



Universidad de León

Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Botánica)

Flora y Vegetación de la Cabrera Baja (León): valoración del estado de conservación

**Linda González de Paz
León, 2012**



MEMORIA DE TESIS DOCTORAL

Flora y Vegetación de Cabrera Baja (León): valoración del estado de conservación

Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental
(Área de Botánica). Universidad de León

Linda González de Paz
León, julio de 2012

A mi madre y a mi padre

AGRADECIMIENTOS

Llegado el final de este largo camino, quiero agradecer de todo corazón a aquellas personas que han contribuido de una u otra manera a que esta tesis doctoral haya llegado finalmente a ser una realidad, algo de lo que en varias ocasiones llegué a tener dudas.

Primeramente quiero agradecer a mi director, Ángel Penas Merino, sin el que ni siquiera hubiera podido empezar a dar los primeros pasos en el mundo de la botánica y de la fitosociología. Gracias por haber depositado tu confianza en mí para llevar a cabo este trabajo de investigación. Gracias por tus enseñanzas, tus correcciones y consejos, y muchas gracias por dedicar tu valiosísimo tiempo a esta tesis.

También tengo mucho que agradecer a mi directora, Sara del Río González, que me acogió cuando lo necesité. Muchas gracias Sara, por tus revisiones, correcciones, enseñanzas y palabras de ánimo en todo momento, especialmente en los últimos meses.

Al doctor Luis Herrero Cembranos por encargarse de la maquetación final de esta memoria doctoral y por echarme una mano cuando lo necesité. Muchas gracias.

Al doctor Eduardo Alonso Herrero por su amable y excelente revisión del capítulo de geología.

A la doctora y conservadora del herbario *LEB-Jaime Andrés*, Elena de Paz Canuria, por prestarme toda la ayuda que le pedí y más. Gracias Elena, por prepararme los infinitos listados de referencias del herbario, por ayudarme en la informatización de mis pliegos (por esto ¡muchísimas gracias!), por los cafés de la máquina, por animarme infinito y por ser como eres.

A los doctores Ana Molina, que revisó mi material del género *Carex*, y Gonzalo Mateo, que revisó mis pliegos de *Hieracium* y *Pilosella*. Muchas gracias por vuestras siempre amables y prontas revisiones de estos géneros que a priori me asustaban.

Al resto de profesores del área de botánica por animarme y aconsejarme. Gracias a Rosa, Carmen Pérez, Carmiña, Raquel, Pepa, Emilio, Félix, Carmen Acedo, Delia, Marta, Arsenio, Ana Salegui y Ana Vega. Por supuesto, también tengo que agradecer a Pedro mis charlas con él, sus palabras de ánimo y su ayuda con todo lo que le pedí a lo largo de estos años.

A todos mis compañeros “pequeños” del área, especialmente a Inés, por dejarme su hombro para llorar cuando lo necesité, por animarme hasta lo imposible y por ser una de las mejores y más divertidas amigas y compañeras de fatigas que he podido encontrar. A Amaya, muchísimas gracias por animarme siempre, por ayudarme tanto y por cuidarme como una hermana. Muchas gracias a mis compañeros de despacho, a David, a Carmen Reyes, a Alicia, a Hilda, a Estrella y a Zulima. Nuestras discusiones no llegarían a ningún lado, pero eran de lo más entretenidas y a mí me hacían el trabajo más ameno. Yo también creo que sois buena gente. Gracias también a mis antiguos compañeros de despacho, a Ana Fernández (muchas gracias, Ana, por enseñarme como “funcionaba” el Arc View, por todas tus ayudas, para mí utilísimas, tanto florísticas como fitosociológicas, y por ser tan buena compañera), a María, a Fermín y a Nacho. Muchas gracias por todos los buenos ratos pasados, que son muchos, y la ayuda que recibí de vosotros, que también es mucha. Por supuesto, gracias a Barbara Aru, por alegrarnos con su luz todos los días que estuvo con nosotros. Te echamos mucho de menos, Barbara.

A mi familia que ha sido mi pilar y que siempre ha estado ahí, que han hecho la tesis y la han sufrido y disfrutado conmigo. A mi madre, a la que le debo la capacidad de esfuerzo y la cabezonería, características ambas que han hecho posible que termine esta tesis. Mamá, contigo esto sería mejor. A mi padre, que me ha apoyado incondicionalmente y se ha preocupado de que siempre tuviera una azada y un sombrero cuando iba de campo. Eres el mejor, papá. A mis hermanas, Amaya y María José, por acompañarme a la Cabrera y por disfrutar de ella como si fuera también su tierra. Gracias por consolarme, animarme, ayudarme y estar ahí. Esta vez si va a ser verdad que se acaba, ¿eh? A Dani y a Álex, porque aunque sólo sea un poquitín, sé que también os haya tocado sufrir y vivir esta tesis y lo habéis hecho muy bien.

A mis amigos y amigas, porque siempre me habéis animado mucho más de lo que era aceptable, me habéis escuchado y me habéis acompañado al campo. Muchas gracias Álex por hacerme reír, por sacarme de casa, por enseñarme tus nuevos temas y por ser tan especial. Muchas gracias Lorena por tu apoyo, tus palabras de consuelo y ánimo y tu genial disposición para acompañarme al campo y tomar inventarios. Me alegro mucho de tenerte de amiga y de compañera. A Iria y a Lucrecia, por alegrarme el “poco” tiempo libre que tenía. Con vosotras ha sido mucho mejor. A Roberto, por ser capaz de hacerme reír hasta en los días malos.

A Miguel. Sin ti me hubiera costado muchísimo más el comienzo. Cuando me viste perdida, no dudaste en acompañarme y ayudarme a organizar las rutas, escuchaste mis problemas, me aconsejaste y me animaste más de lo que te tocaba. Entre otras muchas cosas, no olvido que los primeros inventarios que tomé tienen tu letra. Lo que parecía imposible en nuestras primeras excursiones cabreirasas se ha hecho posible y sé que te lo debo en gran parte a ti. No sabes cuánto te lo agradezco...

A todos los cabreireses y cabreirasas, especialmente a los de la Cabrera Baja (mi otra tierra), por ser tan amables, tan sencillos y tan especiales. Al Abuelo y a Arsenio de Encinedo, por todas las noches que pasé en “El Abuelo”, las cenas personalizadas, los bocadillos del día siguiente y la preocupación por mis plantas y mis rutas. A Antonio y su mujer y a Pili y Ubaldino, de Quintanilla de Losada, gracias por tratarme siempre tan bien cuando fui vuestra inquilina. He tenido mucha suerte de conocer la Cabrera como la he conocido, tanto geográfica como humanamente, y si hay algo que sí repetiría de estos años son mis estancias allí.

Por supuesto: gracias Cabrera. Por ser exactamente como eres, no solo por tus gentes, sino también por tu paisaje, tus picos, tus valles, tus circos, tus lagos, tus ríos y tu clima. Muchas de las mejores sensaciones que he tenido estos años han sido en tu seno y casi todo lo que he aprendido en este tiempo, lo he aprendido contigo. Muchas gracias por acompañarme.

A mis compañeros del colegio Nuestra Señora del Carmen, especialmente al departamento de orientación, que han escuchado mis rollos; a Pascu, que por una u otra causa, ha vivido mi tesis de principio a fin y me ha animado en todo momento; y, finalmente, a Sara que siempre se ha preocupado por mí y ha sido mi primer y mejor referente en el cole durante estos años.

Al servicio de Cartografía de la Universidad de León, especialmente a Miguel y a Nacho, por facilitarme las primeras ortofotos y topografía digital, por resolverme problemas con los *shapefiles* que a mí me parecían imposibles, por su amabilidad y por el gran esfuerzo final que sé que han hecho para que los mapas estuvieran a tiempo.

A la Junta de Castilla y León por la concesión de una beca doctoral, sin la cual esta memoria no sería una realidad.

En tantos años, sé que hay mucha gente que ha contribuido a que ahora pueda estar redactando estos agradecimientos. MUCHAS GRACIAS a todos los que por error o despiste haya podido olvidar.

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	11
1.1. Justificación y Objetivos.....	11
1.2. Antecedentes Botánicos	11
2. MEDIO FÍSICO	17
2.1. Descripción geográfica.....	17
2.2. Descripción geológica	18
2.2.1. Litología y estratigrafía.....	19
2.2.2. Tectónica e historia geológica.....	26
2.3. Descripción geomorfológica	27
2.4. Descripción edafológica.....	31
3. MATERIAL Y MÉTODOS	39
4. BIOCLIMATOLOGÍA.....	45
4.1. Introducción.....	45
4.2. Caracterización bioclimática del área de estudio	46
5. CATÁLOGO FLORÍSTICO	63
5.1. Introducción.....	63
5.2. Catálogo Florístico	63
5.3. Flora endémica, protegida o de especial interés para la conservación	278
6. VEGETACIÓN	291
6.1. Introducción.....	291
6.2. Análisis y caracterización de las asociaciones y comunidades vegetales	292
6.3. Esquema sintaxonómico	476
7. LA VEGETACIÓN POTENCIAL NATURAL DE LA CABRERA BAJA	491
7.1. Introducción.....	491
7.2. Series y geoseries de vegetación de la Cabrera Baja	493
7.3. Geopermaseries y permaseries de la Cabrera Baja	499
8. BIOGEOGRAFÍA.....	507
8.1. Introducción.....	507
8.2. Caracterización biogeográfica del área de estudio.....	509
9. VALORACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL TERRITORIO	519
10. CONCLUSIONES	525
11. BIBLIOGRAFÍA	529
12. ÍNDICE ALFABÉTICO DE ASOCIACIONES Y COMUNIDADES VEGETALES.....	555
13. ANEXOS CARTOGRÁFICOS	CD-ROM

1. INTRODUCCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Justificación y Objetivos

En la elección de nuestro territorio como objeto de este estudio han intervenido distintos factores. El primero de ellos fue el gran desconocimiento que existía sobre la flora y la vegetación de la Cabrera Baja y su estado de conservación. Dicho conocimiento permitirá dar respuesta al creciente interés que el conocimiento de la biodiversidad y de su grado de conservación viene suscitando, tanto a nivel internacional, europeo, nacional y autonómico; como desde el punto de vista de la propia sociedad, que cada vez demanda más información sobre estos temas. La Cabrera Baja presenta un especial interés en este sentido, ya que las explotaciones de pizarra a cielo abierto suponen un nivel de agresión al medio natural, cuya cuantificación y valoración se hace cada vez más necesaria.

Por otro lado, nuestro territorio presenta un importante número de áreas protegidas, como el *Monumento Natural del Lago de La Baña*, las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA's) de los *Montes Aquilianos* y de la *Sierra de la Cabrera* y los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC's) de la *Sierra de la Cabrera* y de los *Montes Aquilianos* y *Sierra del Teleno*. Consideramos que nuestro estudio puede aportar un más profundo conocimiento de las mismas.

Por último, la interesante situación geográfica y bioclimática en la que se encuentra nuestro territorio, el acusado desnivel altitudinal de sus montañas y sus características bioclimáticas que pueden ser consideradas como posibles islas templadas rodeadas por el macrobioclima Mediterráneo, afianzaron más nuestra decisión de llevar a cabo este estudio.

Los objetivos que pretendemos conseguir con nuestro trabajo se sintetizan en los siguientes: realizar un estudio de la flora vascular, realizar un estudio de la vegetación actual, realizar un análisis de la dinámica temporal y espacial de la vegetación, establecer la vegetación potencial natural, definir el paisaje vegetal, establecer una caracterización bioclimática y una posición biogeográfica para el territorio y, finalmente, valorar el estado de conservación de dicha vegetación para el área de estudio.

1.2. Antecedentes Botánicos

Flora

Los testimonios de herbario más antiguos del suroeste de León son los del Abate Pourret, recogidos la mayoría, bajo el topónimo de "San Pedro de Montes" o, por error, "S. Pablo de Montes" (cf. Velasco Negueruela, 1985: 118) en Willkomm & Lange (1861-1880) y en Colmeiro (1985-1889). A principios del siglo XX Gandoger (1910) publica el resultado de herborizaciones realizadas en el Teleno.

Rothmaler (1934) publica varios táxones recogidos en nuestro territorio o en lugares muy cercanos, donde sitúa las localidades clásicas de *Ranunculus cabrerensis* Rothm. (= *Ranunculus parnassifolius* L. subsp. *cabrerensis* Rothm.), *Geranium dolomiticum* Rothm. y *Rhamnus legionensis* Rothm. (= *Rhamnus pumila* Turra subsp. *legionensis* (Rothm.) Rothm.). Al año siguiente (Rothmaler, 1935a) describe *Petrocoptis grandiflora* Rothm. de las calizas de Peñarrubia y *Thymelaea dendrobryum* Rothm. del Picón de la Baña; a la vez que cita *Aethionema monospermum* R. Br., *Potentilla asturica* Rothm. y *Saxifraga trifurcata* Schrad. de nuestro territorio. En su revisión del género *Euphrasia* L. del mismo año (Rothmaler, 1935b) cita material del Lago

de la Baña, del Teleno, Nogar, Sierra del Morredero y Peñas de Ferradillo. Rothmaler & Vascancellos (1940) incluyen material de La Baña entre los pliegos estudiados de *Betula celtiberica* Rothm. & Carv. Vasc. Cinco años más tarde, Bellot (1945) publica tres plantas recolectadas en Peña Trevinca.

Losa España (1949; 1950) publica un estudio sobre la flora zamorana, acercándose al límite con nuestro territorio. Años más tarde, Rothmaler (1954: 601), en un trabajo principalmente fitosociológico, cita algunas plantas del Picón de la Baña y del Teleno.

Montserrat-Recoder (1964), en su revisión del género *Luzula* para España, cita distintos pliegos de Peña Trevinca, Montes Aquilianos y Sierra del Teleno.

Laínz (1956, 1966, 1967, 1968, 1979 y 1981) en sus Notas florísticas y en sus Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, incluye herborizaciones en el Campo de las Danzas, La Guiana, el macizo de Peña Trevinca, La Baña, Fonte da Cova y el embalse de Peñarrubia.

En 1978, Valdés-Bermejo, Castroviejo & Casaseca describen *Genista sanabrensis* del Teleno.

Ya desde la Universidad de León, encontramos recolecciones para nuestro territorio en Carbó Nadal (1975), Carbó *et al.* (1972) y Carbó Nadal *et al.* (1977). Posteriormente, Llamas García (1984) realizó su tesis doctoral en la vecina comarca de la Maragatería, de donde presenta un catálogo florístico. En cuanto a la pteridoflora leonesa, destaca la revisión realizada por Díaz González & Puente García (1984) y las recolecciones de Puente *et al.* (1988), donde encontramos pliegos de nuestro territorio. Díaz González & Penas Merino (1984) presentan tres táxones de Puente de Domingo Flórez, en el mismo año que Llamas *et al.* (1984) recolectan varias plantas en el circo glaciar de La Baña. También herborizan en la Cabrera Baja o publican citas de herbario de nuestro territorio: Díaz González & Pérez Morales (1986); Carbó *et al.* (1987); Penas Merino *et al.* (1987); Penas Merino *et al.* (1987-88); García González *et al.* (1987); Andrés *et al.* (1987); Pérez Morales *et al.* (1993); Llamas & Acedo (1997); Alonso Redondo *et al.* (1998); de Paz Canuria *et al.* (1999); Llamas, Acedo & Lence (2002); Martínez Arias *et al.* (2004) y del Egido Mazuelas *et al.* (2005).

Castroviejo (1982: 159) cita *Genista obtusifolia* como abundante en el macizo de Peña Trevinca. Izco *et al.* (1983) citan *Isatis platyloba* del embalse de Peñarrubia. El Grupo Botánico Gallego en el verano de 1983 recorre el valle del río Casaio y Peña Trevinca. Algunos de los pliegos se recogen en el primer fascículo de su exsiccata de flora del noroeste de la Península Ibérica (Silva-Pando *et al.*, 1984).

Ortiz Núñez (1982) estudia los jarales de *Cistus ladanifer* L. de las cuencas de los ríos Bibe y Casaio, en el límite con la Cabrera, donde también hace un estudio florístico previo. Este mismo autor realizó su tesis doctoral sobre las series de vegetación de las Sierras de Peña Trevinca y Serra do Eixo, de donde deriva su publicación sobre la flora orensana (Ortiz, 1986), en la que cita *Luzula nutans* (Chaix ex Vill.) Duval-Jouve de Fonte da Cova. Gómez Vigide (1985) cita numerosos táxones de Rubiana, Peña Trevinca y Carballeda, en el límite con nuestro territorio.

Nieto Feliner (1982) en su estudio del género *Phalacrocarpum* Willk. cita varios ejemplares de nuestro territorio. Nieto Feliner & Castroviejo (1983) describen *Agrostis exasperata* Nieto Fel. & Castrov. del Teleno. Estos mismos autores (Nieto Feliner & Castroviejo, 1984) cambian el nombre de este taxon por el de *Agrostis tileni* Nieto Fel. & Castrov. debido a que aquel nombre ya había sido dado para una planta chilena. Posteriormente Nieto Feliner (1984, 1985) publica los resultados de sus estudios sobre la flora orófila de los Montes Aquilianos, Sierra del Teleno y Sierra de la Cabrera.

Luceño (1986: 437) cita un pliego del herbario LEB recolectado por Llamas, Andrés & Carbó, de *Carex furva* Webb en Trevinca.

Navarro Andrés, Sevilla Felgendreher & Cabezas Lefler recorren la vertiente zamorana de la Sierra de la Cabrera y el macizo de Peña Trevinca y publican las citas más destacadas (Navarro Andrés *et al.*, 1986; Cabezas Lefler *et al.*, 1987; Navarro Andrés *et al.*, 1987).

Giménez de Azcárate realizó su tesis doctoral en las calizas gallegas (Giménez de Azcárate, 1993), adentrándose en la provincia de León y en nuestro territorio, de donde deriva su publicación de los inventarios de la flora vascular de los afloramientos calizos de Galicia (Giménez de Azcárate Cornide & Amigo Vázquez, 1996). Numerosos botánicos gallegos han herborizado también en la provincia de Orense, en el límite de nuestro territorio, citando algunos táxones de la Cabrera (Izco *et al.*, 1983) o de las proximidades (Gutián *et al.*, 1985; Silva-Pando *et al.*, 1987; Silva-Pando, 1988; Amigo *et al.*, 1988; Amigo Vázquez & Giménez de Azcárate, 1990; Silva Pando *et al.*, 2000; Gómez Vigide *et al.*, 2006).

Aedo *et al.* en sus contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica también recogen citas de nuestro territorio (Aedo *et al.*, 1993; Aedo *et al.*, 1994; Aedo *et al.*, 1997; Aedo *et al.*, 2000).

Acedo & Llamas describen, en 1997, *Bromus cabrerensis* Acedo & Llamas 1997 de la localidad de Truchas, en la Cabrera Alta.

Hergueta, Gamallo & Orduña (1999) recorrieron los Montes Aquilianos y recogieron las aportaciones más importantes para la flora de estas montañas.

Recientemente nosotros hemos incorporado nuevas aportaciones a la flora leonesa (del Río *et al.*, 2008), donde se incluyen tres táxones presentes en la Cabrera y que representan novedades a nivel provincial.

Vegetación y cartografía

No hemos encontrado estudios fitosociológicos centrados en nuestro territorio, aunque sí en territorios cercanos. Sin embargo, en muchos trabajos relativos al estudio de comunidades de alguna clase fitosociológica concreta, aparecen inventarios tomados en la zona. Evidentemente, todos estos trabajos fitosociológicos también aportan datos florísticos.

Así, Rothmaler (1954), recorre el noroeste de la Península, pasando por nuestro territorio. Losa *et al.* (1975) estudian las comunidades rupícolas de El Bierzo, incluyendo inventarios de La Cabrera. Losa, Carbó & Andrés (1979) estudian los matorrales acidófilos de la provincia de León, donde aparecen dos inventarios tomados en Truchas (Cabrera Alta). Rivas-Martínez (1979) estudia los brezales y jarales de Europa occidental y presenta inventarios de las Sierras de la Cabrera y del Teleno.

Como comentamos anteriormente, Ortiz Núñez (1982) estudia los jarales de *Cistus ladanifer* L. de las cuencas de los ríos Bibei y Casaio, en el límite con la Cabrera. De este trabajo deriva la publicación sobre el mosaico pastizal-esteval (jaral de *Cistus ladanifer* L.) en Galicia (Izco & Ortiz, 1985). Este mismo autor realiza su tesis doctoral sobre las series de vegetación y su zonación altitudinal en el macizo de Peña Trevinca y Serra do Eixo (Ortiz Núñez, 1986), de donde derivaron distintas publicaciones, en algunas de las cuales se incluyen inventarios de nuestro territorio (Izco & Ortiz, 1987; Ortiz & Rodríguez-Oubiña, 1993; Ortiz, Izco & Rodríguez-Oubiña, 1997). Ortiz, Amigo & Izco (1991) estudian las orlas forestales fruticosas del valle del Sil, y aunque no realizan ningún inventario en La Cabrera, sí lo hacen en zonas muy próximas.

Fernández Prieto (1983), con motivo de sus estudios en el concejo asturiano de Somiedo, realiza también inventarios fitosociológicos en el resto de la Cordillera Cantábrica y zonas próximas, incluyendo aquí las Sierras de la Cabrera y del Teleno.

Llamas García (1984) realiza su tesis doctoral en la vecina comarca de de la Maragatería, de donde presenta un estudio de las comunidades vegetales presentes en dicha comarca. Herrero Cembranos (1986) estudia dos años más tarde, los pastizales psicroxerófilos silicícolas de la provincia de León y realiza inventarios en el Teleno, Peña Trevinca II y el Picón.

Santos del Castillo & Díaz González (1987) estudian los matorrales higrófilos de la provincia de León, recogiendo inventarios de Peña Trevinca.

Giménez de Azcárate, Amigo & Izco (1990) estudian los pastizales nanoterofíticos de los afloramientos calizos de Galicia, aunque realizan algunos inventarios en la provincia de León, muy cerca de nuestro territorio. Uno de estos autores (Giménez de Azcárate, 1993) se adentró en La Cabrera al realizar su tesis doctoral de los afloramientos calizos de Galicia. Izco, Amigo & Guitián (1990) en su estudio de los bosques esclerófilos del noroeste ibérico, realizan inventarios del embalse de Peñarrubia.

Desde el Área de Botánica de la Universidad de León se desarrolla en el año 1992 el proyecto "Estudio bioclimático y de la vegetación actual de la comarca de la Cabrera". Éste tiene como director al Dr. Ángel Penas y su objetivo es establecer áreas con distintos niveles de protección frente a las explotaciones de pizarra.

Alonso Felpete (1999) realiza un estudio etnobotánico de la comarca de La Cabrera en su memoria de licenciatura.

Además, también estudian puntualmente el territorio desde el punto de vista de la vegetación: Fernández Areces, Penas Merino & Díaz González (1983); Díaz González & Penas (1984); García Cachán (1984); Penas & Díaz-González (1985); Rivas-Martínez, Penas & Díaz González (1986); Díaz González & Penas Merino (1987); Fernández Aláez, Calabuig & Fernández Aláez (1987); Fernández Areces, Pérez Carro & Díaz González (1987); García Cachán & García González (1987); Herrero Cembranos & Llamas García (1987); Penas Merino *et al.* (1987a); Penas Merino *et al.* (1987b); García González (1988); Fernández Areces (1989); Pérez-Carro *et al.* (1989); Penas Merino *et al.* (1990); Penas Merino *et al.* (1991); Amigo, Giménez de Azcárate & Izco (1993); Giménez de Azcárate, Romero Buján & Amigo Vázquez (1996); Alonso Herrero *et al.* (1997); Penas Merino & Puente García (1999); Fernández Areces, Díaz González & Pérez Carro (1999); Izco & Amigo (2000); Amigo (2005) y Pulgar & Izco (2007).

Recientemente Rodríguez Guitián & Bariego Hernández (2009), estudian los abedulares de las Sierras Segundera y Cabrera, aunque no realizan inventarios en nuestro territorio.

Los trabajos de cartografía de vegetación actual en la zona se limitan a los realizados en la última década desde el Área de Botánica en base al proyecto de "Cartografía de los hábitats naturales y seminaturales de España a escala 1:50000", cuyo coordinador global de la cartografía de vegetación para el mismo ha sido el Dr. Ángel Penas; y los realizados, también en este mismo área, en el LIC *Montes Aquilianos y Sierra del Teleno*, en base al proyecto "Cartografía detallada de Hábitats del Anexo I de la Directiva 92/43/CEE a escala 1:10000 en diversos Espacios incluidos en la Red Natura 2000" firmado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León y la Universidad de León, cuyo director es el Dr. Emilio Puente.

2. MEDIO FÍSICO

2. MEDIO FÍSICO

2.1. Descripción geográfica

La zona objeto de estudio está situada en el extremo suroccidental de la provincia de León, inmersa en los Montes Galaico-Leoneses. En coordenadas geográficas se halla comprendida entre los 42° 11' 37" y 42° 27' 54" de latitud N y los 6° 26' 53" y 6° 50' 53" de longitud W. En coordenadas UTM se localiza en la zona de red 29T, entre las coordenadas 29TPH7704 (extremo NW), 29TQH0904 (extremo NE), 29TPG7775 (extremo SW) y 29TQG0975 (extremo SE). Comprende una superficie de 543,04 km².

La Cabrera Baja limita al norte con la comarca del Bierzo, al este con la Cabrera Alta, al sur con la comarca de Sanabria (provincia de Zamora) y al oeste con la provincia de Orense. Sus límites, además de coincidir exactamente con las divisiones administrativas de los municipios de Puente de Domingo Flórez, Benuza, Castrillo de Cabrera y Encinedo; coinciden, en su mayor parte, con la cuenca del río Cabrera, desde su nacimiento en La Baña, hasta su desembocadura en el río Sil, ya en Puente de Domingo Flórez. Únicamente el pueblo de Salas de la Ribera no pertenece a la cuenca de dicho río, sino que sus vegas están bañadas por el Sil.

Los núcleos de población que existen en la zona se distribuyen en cuatro términos municipales: Encinedo (que incluye La Baña, Forná, Losadilla, Encinedo, Trabazos, Castrohinojo, Santa Eulalia de Cabrera, Quintanilla de Losada y Robledo de Losada), Castrillo de Cabrera (al que pertenecen los pueblos de Nogar, Saceda, Noceda de Cabrera, Marrubio, Castrillo de Cabrera y Odollo), Benuza (que comprende Llamas de Cabrera, Silván, Lomba, Sigüeya, Santalavilla, Yebra, Benuza, Pombriego y Sotillo de Cabrera) y Puente de Domingo Flórez (Robledo de Sobrecastro, Castroquilame, Yeres, Las Vegas de Yeres, San Pedro de Trones, Puente de Domingo Flórez y Salas de la Ribera). El municipio con más población es Puente de Domingo Flórez, que a la vez es el más densamente poblado, con 30,25 habitantes/km² y el menos poblado y con menor densidad de población es Castrillo de Cabrera, con 174 habitantes en 2008 y 1,5 habitantes/km² (Instituto Nacional de Estadística, 2011).

Se trata de una zona con un relieve muy montañoso, con una buena parte de su superficie situada a más de 1000 m de altitud, a la vez que se dan las menores altitudes de la provincia (unos 370 m en el punto más bajo de Puente de Domingo Flórez). Entre los principales grupos montañosos destacan:

- los Montes Aquilianos, que constituyen la frontera al norte con el Bierzo y cuyos picos más importantes son Placias (1025 m), Cruz de la Peña (1474 m), la Guiana, también llamada Aquiana, (1850 m), El Tesón (1801 m), La Portillina (2049 m), Cruz Mayor (2016 m) y Cabeza de Yegua (2135 m)
- Las Chanas, que forman una alineación de escasa altitud de N a S que establece el límite oriental con la Cabrera Alta y cuyos picos más destacados son el Teso de la Ventanilla (1486 m), La Ventanilla (1449 m), Colina (1502 m), Pico del Valle (1459 m), La Torre (1593 m), Loma de la Candaneira (1803 m) y la Barreira (1869 m)
- la Sierra de la Cabrera Baja, cuyas divisorias de agua constituyen el límite sur del territorio, con los picos Alto del Peñón (1888 m), Alto de Rigada (1901 m), Muelo (1969 m), Alto del Cadabal (2003 m), Faeda (2021 m) y Picón (2076 m) como los más destacados
- el Campo de las Arcas, entre la Cabrera y Orense, cuyas mayores altitudes son la Peña de Nanda (1502 m) y el pico Yeguas (1894 m)

- Peña de Forna, que es el grupo montañoso situado entre los Montes Aquilianos y la Sierra de la Cabrera Baja, y que separa el cauce alto del río Cabrera (entre La Baña y Nogar) del cauce bajo (entre Saceda y Puente de Domingo Flórez). Las mayores altitudes de este bloque intermedio incluyen los picos Llagarino (1688 m), Sixoblanco (1673 m) y El Cotarro (1662 m)
- y el macizo de Peña Trevinca (al suroeste del territorio), en el que confluyen la sierra de la Cabrera Baja, la gallega sierra del Eixe y la zamorana Sierra Segundera, y cuyos picos más elevados son Valdehuey (1854 m), Peña Surbia (2032 m) y Peña Trevinca Norte (2116 m)

La diferencia altitudinal entre los puntos más altos y el más bajo de la comarca se traduce en valles estrechos, con fuertes pendientes, aunque las montañas presentan relieves romos debido a la intensa erosión a la que se han visto sometidas.

La comarca pertenece a la cuenca hidrográfica del Miño, siendo los altos de la Sierra de la Cabrera Baja, y las Chanas el límite con la cuenca del Duero. La Cabrera Baja está bañada por el río del que recibe el nombre, el Cabrera, y por sus distintos afluentes, entre los que destacan: el arroyo del Lago de la Baña, el arroyo de Faeda, el arroyo Pedro, el río Santa Eulalia, el río del Cabo (o río Caprada), el arroyo de la Sierra, el arroyo del Campo de las Danzas, el Río Silván y el río Benuza. El río Cabrera discurre de W a E desde su nacimiento hasta aproximadamente el pueblo de Quintanilla de Losada, donde empieza a girar hacia el N, volviendo a virar a la altura de la desembocadura del río Cabo hacia el NW, dirección ésta (SE-NW) que mantiene hasta su desembocadura en el río Sil (que en este tramo tiene dirección N-S). En el extremo noroeste del territorio, y ya fuera de la cuenca del Cabrera, los arroyos de Vanicelos y de Balouta desembocan en el río Sil en las cercanías de Salas de la Ribera.

El paisaje vegetal del territorio está determinado enormemente por la influencia humana, sus usos y costumbres a lo largo de los siglos. El aprovechamiento de las laderas para obtener pasto para el ganado, y el uso del fuego para conseguir este fin han dado como resultado un paisaje dominado por el brezal. En la actualidad el ganado es minoritario en la comarca y el motor de la economía es la extracción de pizarra, que está cambiando también la fisonomía de la zona, dejando tras de sí desoladores paisajes de escombreras.

2.2. Descripción geológica

Dentro del macizo Hespérico septentrional, el territorio objeto de estudio se ha situado tradicionalmente en la Zona Asturoccidental-Leonesa (Julivert *et al.*, 1972). Pérez Estaun (1978) divide dicha zona en tres unidades paleogeográficas: Dominio del Navia y Alto Sil, Dominio de Mondoñedo-Peñalba (también llamado dominio del Caurel-Peñalba) y Dominio de Truchas. En una posterior revisión (Martínez Catalán *et al.*, 1992: 559) el dominio de Truchas, o sinclinatorio de Truchas, se enmarca en la Zona Centroibérica del macizo Hespérico como parte del dominio del Olo de Sapo. Este sinclinatorio está limitado al norte por el Anticlinorio del Teleno y al Sur por el Anticlinorio de Olo de Sapo. La mayor parte del territorio de estudio se incluye en la parte leonesa del Sinclinatorio de Truchas, dentro de la Zona Centroibérica (Fig. 2.1), mientras que las escasas calizas situadas al norte del territorio se incluyen en el sinclinal del Caurel-Peñalba, ya en la Zona Asturoccidental Leonesa (Barba *et al.* in Rodríguez Fernández & Heredia, 1994: 19). En nuestro territorio, por tanto, se encuentra el límite entre la Zona Centro Ibérica y la Zona Asturoccidental-Leonesa. Este límite viene marcado por la Falla del Morredero, que es la prolongación de la de Vivero, situada más al norte (Heredia *et al.* in Rodríguez Fernández & Heredia, 1994: 95).

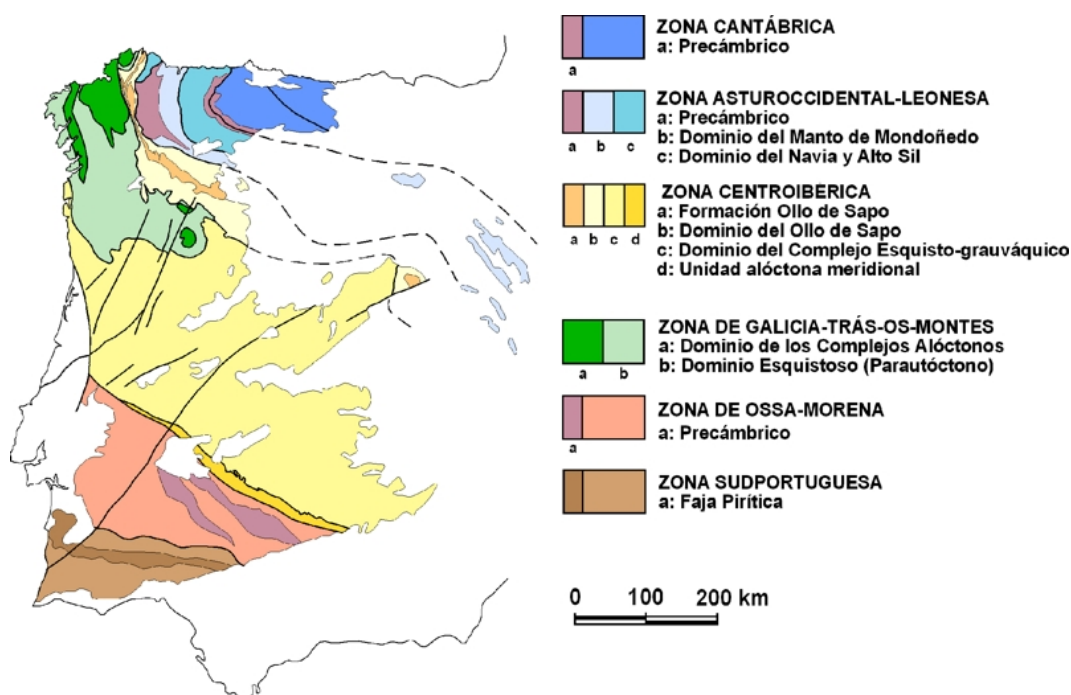


Figura 2.1. Esquema del Macizo Ibérico (Fuente: Vera, 2004: 24, fig.2.4.)

Una característica esencial de los materiales paleozoicos de la Cabrera es la presencia de metamorfismo. Éste es responsable del difícil desarrollo de perfil edáfico, ya que la inalterabilidad de estos materiales metamórficos dificulta la formación de horizontes A, B y C. Al escaso espesor de los suelos del territorio se une el elevado riesgo de erosión causado por la tala, el fuego y, localmente, la extracción de pizarra. De esta manera, apreciamos en la Cabrera la presencia frecuente de afloramientos rocosos y de comunidades vegetales con un estado de conservación pobre o moderado.

2.3. Litología y estratigrafía

Los terrenos cabreireses son paleozoicos y están recubiertos en algunas zonas por materiales terciarios y cuaternarios (Fig. 2.2, 2.3 y 2.4)

Dada la importancia que tiene en el estudio de la vegetación el tipo de roca sobre la que se asienta, presentamos a continuación una síntesis de las unidades estratigráficas presentes en el territorio.

Paleozoico

Los materiales paleozoicos comprenden desde el Ordovícico Inferior al Silúrico y en ellos se pueden diferenciar siete unidades estratigráficas (Barba *et al.* in Rodríguez Fernández & Heredia, 1994: 15): Capas de los Montes, Cuarcita Armoricana, Formación Pizarras de Luarca, Formación Casaio, Formación Rozadais, Formación Losadilla y Formación Llagarinos. Además, la pequeña superficie incluida dentro de la Zona Asturoccidental Leonesa aflora la Caliza de la Aquiana, de edad también paleozoica.

ZONA CENTROIBÉRICA (ZCI)

Capas de los Montes (Ordovícico inferior)

Esta unidad comienza por niveles cuarcíticos o microconglomeráticos, estando compuesta el resto de la sucesión por pizarras negras y algunas intercalaciones arenosas. Aflora en el extremo SW del territorio, en una pequeña franja que incluye las altas cumbres de los circos glaciares de La Baña.

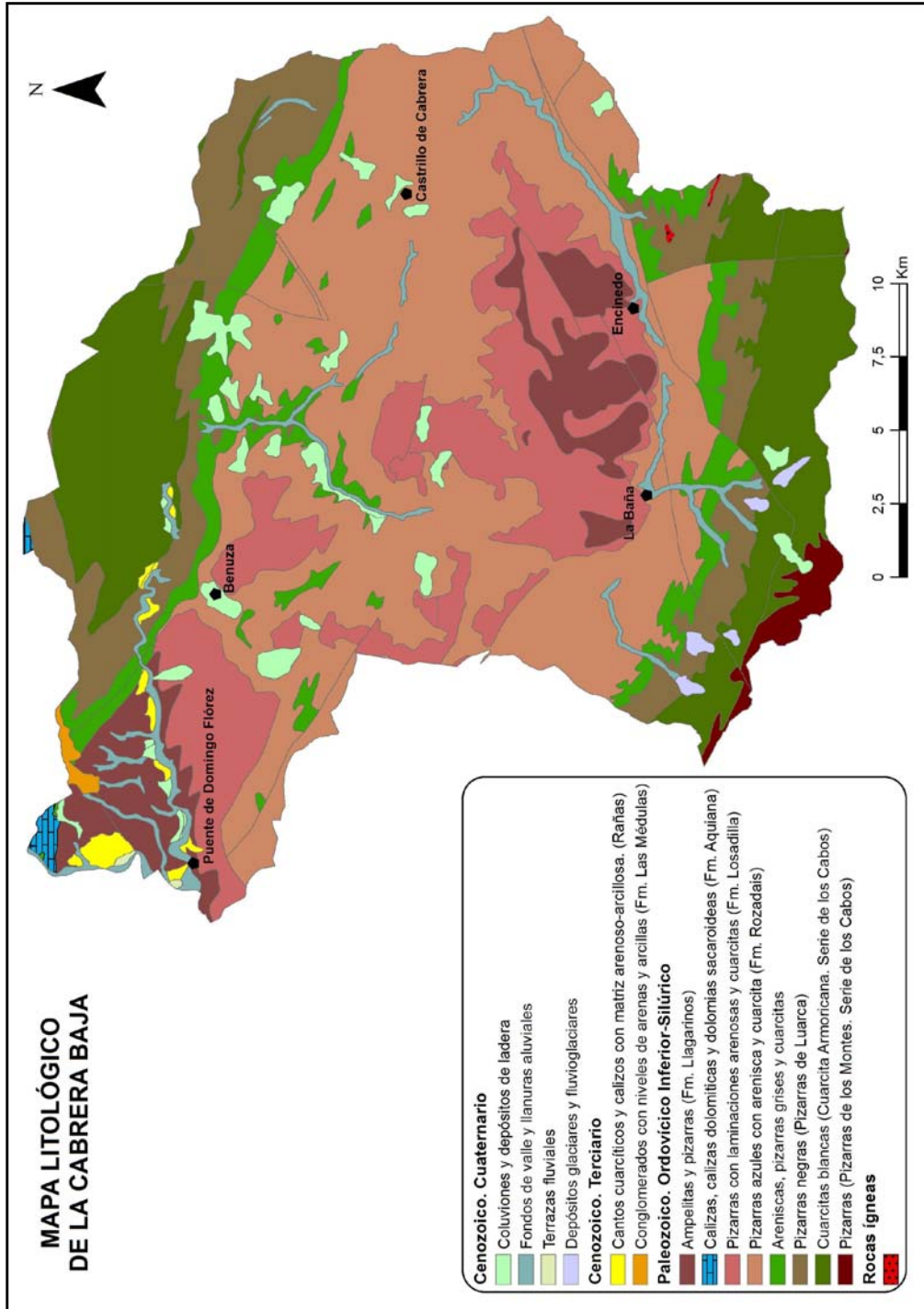


Figura 2.2. Mapa litológico de la Cabrera baja. Fuente: Rodríguez Hernández & Heredia, 1994 (modificado)

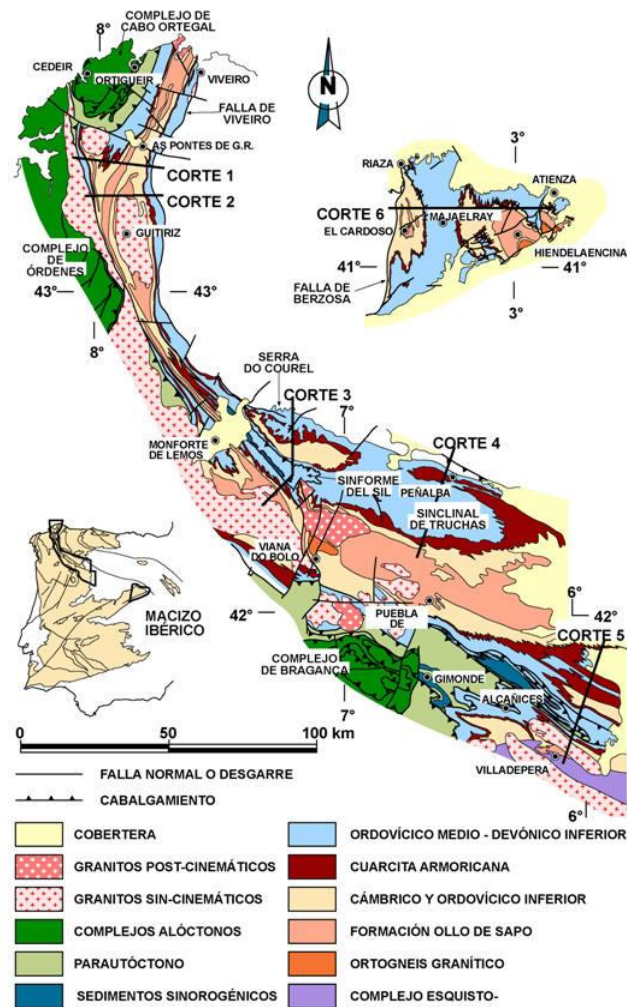


Figura 2.3: Esquema geológico del Dominio del Olla de Sapo en sus afloramientos de Galicia-Zamora y Hiendelaencina, en el extremo oriental de la Sierra de Guadarrama (Fuente: Vera, 2004: 70, fig 2.36)

Cuarcita Armoricana (Ordovícico inferior-medio)

Aflora fundamentalmente en los bordes sur y norte del territorio, coincidiendo en general con las mayores altitudes de éste (Macizo de Peña Trevinca, parte de la Sierra de la Cabrera Baja y la parte central de los Montes Aquilianos). Está constituida por cuarcitas blancas masivas y algunos niveles pizarros de poco espesor.

Por encima de estas cuarcitas se sitúa la **Serie de Transición** a las pizarras del Ordovícico, que está representada por un tramo de pizarras y areniscas de unos 300 m de potencia máxima.

Formación Pizarras de Luarca (Ordovícico Medio)

Se trata de una monótona formación de pizarras negras masivas en las que se distinguen niveles con distinto contenido en minerales metálicos e intercalaciones arenosas y vulcanosedimentarias. En el territorio de estudio encontramos estos materiales bordeando a los materiales del Ordovícico superior, en la ladera norte de la sierra de la Cabrera Baja y la sur de los Montes Aquilianos, además de en los picos Aquiana y Cabeza de Yegua.

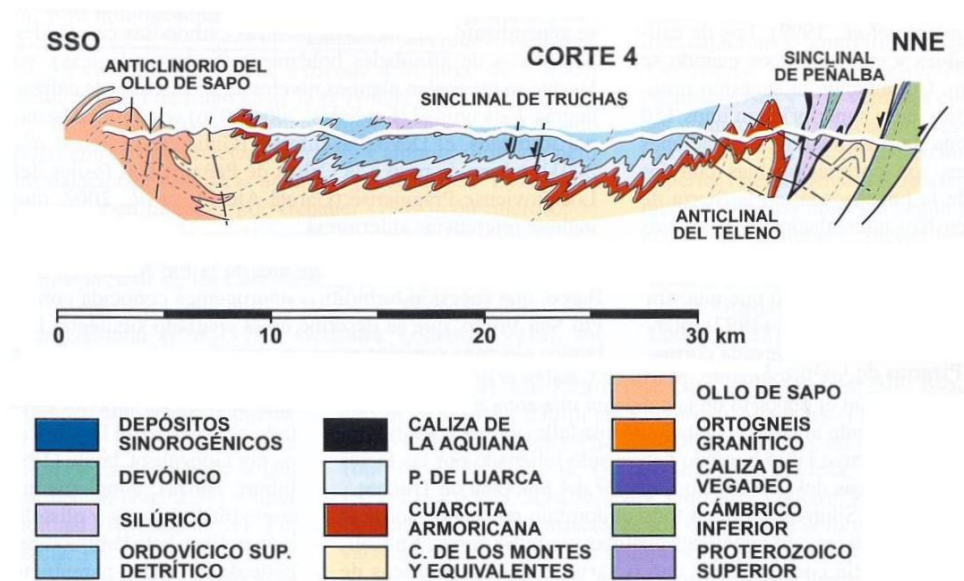


Figura 2.4. Sección a través del Anticlinorio del Olló de Sapo (Fuente: Martínez Catalán *et al.* in Vera, 2004: 74, fig. 2.38)

Formación Casaio (Ordovícico Superior)

Está constituida por alternancias de niveles de pizarras y cuarcitas. Estas últimas tienen hasta 5 m de potencia y son más frecuentes y masivas hacia el techo. Las pizarras son de color gris oscuro a diferencia de las pizarras negras de Luarca. En algunas partes de esta formación se han encontrado lentejones de calizas arrecifales con restos de cistoideos y crinoides que son comparables a los de las Calizas de la Aquiana.

Esta formación aflora principalmente en una pequeña franja por encima de las pizarras de Luarca, en la ladera norte de la Sierra de la Cabrera Baja y la ladera sur de los montes Aquilianos.

Formación Rozadais (Ordovícico Superior)

Constituida fundamentalmente por pizarras azules y pizarras arenosas masivas, existiendo también niveles de arenisca y cuarcita. La característica diferencial de este miembro es la presencia de niveles de pizarras con cantos de caliza, ocasionalmente también de arenisca y cuarcita hacia la parte alta de la formación. Estos cantos calcáreos, con tamaño variable entre unos milímetros y 25 cm, aparecen en todo el sinclinatorio, aunque son más escasos hacia el Sur y Oeste. El espesor, en el núcleo, es del orden de 400 a 500 m.

Estos materiales constituyen una buena parte de la zona de estudio, situándose sobre ellos las partes bajas y medias del valle del río Cabrera y sus afluentes.

Formación Losadilla (Ordovícico Superior)

Se trata de una monótona sucesión de pizarras silíceas con laminaciones arenosas de espesor a lo sumo decimétrico, con numerosas estructuras sedimentarias y marcas en los muros de las capas. También aparecen algunos bancos de cuarcita que, en el núcleo del sinclinatorio, van aumentando hacia el oeste. Engloba los materiales situados estratigráficamente por encima de los últimos niveles de pizarras con cantos y por debajo de las ampelitas silíceas. La potencia de estos materiales oscila entre 150 y 200 m.

En el territorio objeto de estudio aflora en las zonas de la Peña de Nanda, la Peña de Forná y en los alrededores de los pueblos de Sotillo de Cabrera y San Pedro de Trones.

Formación Llagarinos (Silúrico)

Los materiales silúricos se asientan en el núcleo del sinclinorio de Truchas. La Formación Llagarinos está constituida mayoritariamente por pizarras negras, silíceas con laminaciones arenosas grises, entre las que se intercalan algunos lentejones arenosos poco potentes. Los materiales silúricos en la Cabrera, al igual que en toda la provincia de León (Alonso Herrero *et al.*, 2004: 20), se caracterizan por su intenso color negro y la relativa abundancia de fósiles de tipo graptolitos. Así, se encuentra en nuestro territorio, concretamente en Salas de la Ribera, una de las localidades clásicas con fósiles de graptolitos silúricos del noroeste peninsular. Este yacimiento está incluido en el Inventario de Lugares de Interés Geológico (LIG) de la provincia de León (Fernández-Martínez & Fuertes Gutiérrez, 2009). Este punto también está reconocido como lugar de interés geológico de relevancia internacional (*Global Geosite*) representado en el contexto geológico “Series estratigráficas del Paleozoico inferior y medio del macizo ibérico (I.G.M.E., 2011).

En la Cabrera Baja aparecen estos afloramientos en las zonas próximas a la desembocadura del río Cabrera y en la Peña de Forná.

ZONA ASTUROCCIDENTAL LEONESA (ZAOL)

Calizas de Aquiana (Ordovícico Superior)

Aparecen en el dominio de Mondoñedo-Peñalba a techo de las Pizarras de Luarca. Se trata de un conjunto calcáreo-dolomítico de gran variabilidad en cuanto a potencia y extensión de su afloramiento. Está compuesto por calizas, calizas dolomíticas y dolomías cristalinas sacaroides, más o menos marmóreas, distribuidas generalmente en bancos gruesos, o masivas (Rodríguez Fernández, 1982a: 15). Entre los componentes minerales accesorios entran cuarzo, moscovita, óxidos de hierro (que con frecuencia pigmentan la roca) y opacos. La edad de esta formación ha sido bastante discutida dada la escasez de restos fósiles determinativos. Algunos autores le han atribuido una edad ordovícica terminal y otros, silúrica (Rodríguez Fernández, 1982a: 16), aunque en la actualidad se ha indicado una edad ordovícica superior para estas calizas (Sarmiento *et al.*, 1999: 483).

Aparecen en el extremo noroccidental de la zona de estudio, al norte del pueblo de Salas de la Ribera y en las Peñas de Ferradillo (al norte de Pombriego). El límite del territorio atraviesa estas calizas, limitando la superficie calcárea que entra en nuestro territorio a aproximadamente 1,22 km².

Terciario

En la comarca de la Cabrera Baja los depósitos terciarios tienen relativamente poca importancia en cuanto a distribución geográfica. Estos materiales están originados por la erosión y transporte de los materiales paleozoicos. Destacan, aunque ocupando muy poca superficie, la Formación Médulas y los depósitos de “Raña”, que corresponden a los variados condicionamientos sedimentológicos que caracterizaron a la zona:

Formación Las Médulas

Son afloramientos de edad neógena, que destacan netamente en el paisaje por su intenso color rojo (debido a los procesos de rubefacción), frente a los tonos pardos y verdes del resto de la comarca. En su conjunto se muestran como una potente acumulación de sedimentos (de

unos 300 m aproximadamente), muy acarreados por la erosión natural y antrópica (principalmente la relacionada con la minería romana del oro), con paredones de perfil subvertical y gran salto. Se trata de gruesos bancos de conglomerados polimícticos de matriz arcilloso-arenosa, más cuarcíticos hacia el techo que hacia la base en la que predominan materiales esquistosos y fragmentos de cuarzo, bajo la forma de cantos y bolos (Rodríguez Fernández, 1982a: 34). Estos conglomerados alternan con niveles de arenas groseras y arcillas (Fig. 2.5 y 2.6).



Figura 2.5. Afloramiento de la facies de Las Médulas en Las Medulillas de Yeres



Figura 2.6. Afloramiento de la facies de Las Médulas en "La Laguna"

La Formación Las Médulas aparece en el territorio de estudio únicamente al norte del pueblo de Yeres, en los parajes conocidos como "La Laguna" y "Las Medulillas de Yeres", donde se sitúan las explotaciones auríferas de época romana, ya en el límite con la comarca del Bierzo.

La Raña

Se denomina Raña a depósitos de conglomerados cuarcíticos que constituyen la culminación de los piedemontes que bordean a las zonas montañosas (Barba *et al.* in Rodríguez Fernández & Heredia, 1994: 78). Consta de ortoconglomerados de clastos silíceos y arenas de carácter fluvial que forman una secuencia granodecreciente simple o múltiple. La matriz está constituida por arena bastante arcillosa con cantos silíceos de tamaño pequeños y limos. Los clastos están redondeados a bien redondeados y su tamaño oscila entre grava y bloque. Se trata de materiales atribuidos al Plio-Pleistoceno (Plio-Cuaternario).

En nuestro territorio se localizan en Salas de la Ribera y en algunos puntos junto al río Cabrera.

Cuaternario

Los depósitos sedimentarios cuaternarios que aparecen en la Cabrera Baja comprenden una variada gama de materiales movilizados y sedimentados de nuevo durante el Cuaternario más o menos reciente. Los tipos más importantes son:

Depósitos de origen fluvial

Se incluyen aquí los depósitos aluviales y las terrazas fluviales.

Los depósitos aluviales están generados por una corriente fluvial encauzada que deposita su carga allí donde emerge una zona de menor pendiente y relieve no confinante (de Pedraza Gilsanz *et al.*, 1996: 238). La composición de estos sedimentos recientes se caracteriza por la heterogeneidad de sus cantos, presentes bajo la forma de bolos, gravas y arenas con escasa

cementación. Los arroyos y barrancos de la zona tienen un elevado poder erosivo, debido a la elevada pendiente de los cauces por los que discurren. Esto provoca que el transporte de los materiales se prolongue hasta las zonas de desembocaduras de los mismos donde se forman grandes depósitos aluviales, que, a su vez, son esparcidos a lo largo del cauce principal. Estos depósitos sólo adquieren un desarrollo considerable en los cauces de los ríos Sil y Cabrera, sobre los que se sitúan las mayores extensiones de terrenos dedicados al cultivo.

En la cuenca del río Sil perteneciente a nuestro territorio se han diferenciado dos terrazas fluviales que aparecen elevadas sobre el cauce actual del río, existiendo entre ellas un desnivel de varios metros (Rodríguez Fernández, 1982a: 37). La terraza más antigua está constituida por limos arenosos y lentejones de grava en sucesión irregular de capas con frecuencia delgadas. El color de estos materiales es pardo o marrón claro y su potencia de unos 5-8 m. La terraza más reciente está situada entre 1 y 4 m sobre el actual cauce del río, llegando en ocasiones a solaparse con el aluvial del mismo. Está formada por gravas y arcillas o limos arenosos de color pardo, en capas lentejonares de distribución muy irregular.

Depósitos de ladera

Se incluyen aquí los conos de deyección, los depósitos coluviales y eluvio-coluviales y los derrubios de ladera.

Los conos de deyección están formados por materiales poco elaborados y heterogéneos en su composición, que se adaptan a la forma de las laderas donde se asientan. En el territorio aparecen próximos al cauce del río Sil y en el curso bajo del río Cabrera.

Los depósitos coluviales están formados por acumulaciones caóticas de arcillas y de fragmentos angulosos de roca cuya litología es la del sustrato más próximo. El origen de estos depósitos puede estar relacionado con la removilización reciente de antiguas fracturas o pueden ser simplemente el resultado de la acción gravitacional sobre los materiales alterados y degradados por la meteorización y ablación de las rocas. Por ello son frecuentes en las zonas más agrestes del territorio.

Los depósitos eluvio-coluviales aparecen en zonas deprimidas, en fondos de pequeños valles y, en general, a lo largo de cauces fluviales con régimen intermitente. En estas localizaciones se forman depósitos de gravas, cantos rodados y bolos, entremezclados con un gran volumen de materiales más finos y de fragmentos rocosos disgregados del propio sustrato. El aporte de la fracción gruesa y de las gravas se produce principalmente durante los períodos de crecida o de avalancha torrencial, a los que siguen otros períodos de asentamiento y consolidación, con aportes de tierras y formación de suelos.

Los derrubios de ladera tienen su origen ligado generalmente a la gelifracción, y su composición litológica depende de los materiales de la zona que los alimenta. Ocupan grandes extensiones en la Sierra de la Cabrera, y también tienen representación en la zona central y norte de la Cabrera Baja.

Depósitos glaciares y fluvioglaciares

Adquieren un gran desarrollo, especialmente en la Sierra de la Cabrera. El origen de estos depósitos se encuentra en una serie de glaciares de circo cuaternarios, que fueron modelados durante el Pleistoceno, y de cuya morfología quedan hoy gran cantidad de restos. No en vano, prácticamente todos los ríos con alguna entidad que descienden por la Sierra de la Cabrera se inician en un circo glaciar, y tienen valles en forma de artesa más o menos retocadas. Los lagos

y lagunas de la zona también tienen origen glacial. Los principales depósitos son antiguas morenas, tanto frontales como laterales, más o menos modificadas por la posterior acción de las aguas corrientes. En su composición abundan las cuarcitas y en menor proporción arenas y arcillas.

2.2.2. Tectónica e historia geológica

El Dominio de Olló de Sapo aparece definido cartográficamente dentro de la provincia de León por el Sinclinorio de Truchas. Esta estructura es el resultado de un proceso deformativo polifásico en el que se pueden diferenciar tres fases (Heredia *et al.* in Rodríguez Fernández & Heredia, 1994: 95):

La primera fase es la que más desarrollo consigue en la comarca, alcanzándose una verdadera deformación y metamorfismo regional de las series afectadas. Los anticlinorios del Olló de Sapo, del Teleno y el sinclinorio de Truchas corresponden a esta fase. También se forman numerosos pliegues de pequeña longitud de onda, vergentes al N, de dirección WNW-ESE, que presentan una esquistosidad de flujo en general paralela a los planos axiales.

La disposición de los planos axiales y de la esquistosidad de primera fase varía en el sinclinorio, buzando al sur en el flanco SW, horizontalizándose en el núcleo del sinclinorio y llegando a verticalizarse en el flanco norte.

La segunda fase de deformación es localmente importante en las proximidades de la falla de Vivero, siendo escasas las estructuras asimilables a esta fase en el dominio del Olló de Sapo (Heredia *et al.* in Rodríguez Fernández & Heredia, 1994: 95).

La tercera fase se aprecia mediante pliegues de gran radio de curvatura y dimensiones, vergentes al sur, con ejes de direcciones muy próximas a las de la primera fase, y con estructuras menores asociadas, como crenulaciones y pliegues en *chevron*. La aparición de estas estructuras menores está condicionada por la posición inicial de la esquistosidad primaria, siendo lógicamente muy abundantes en los flancos de los pliegues donde aquella presenta un buzamiento pequeño, mientras que son nulas o muy escasas en los flancos verticalizados. La estructura del sinclinorio de Truchas queda prácticamente configurada con la interferencia de esta tercera fase sobre el monoclinial largo intensamente plegado por las deformaciones de la primera fase.

Por último, se dan fallas tardías generalmente con un fuerte buzamiento y funcionamiento normal o con una fuerte componente horizontal, destacando las direcciones NW-SE, NE-SW y ENE-WSW.

Tras las fases de sedimentación y posterior plegamiento, en la era Secundaria el macizo Ibérico se ve sometido a un prolongado proceso erosivo que arrasa los relieves y convierte la zona en una penillanura.

En el período Terciario se produce una reactivación de las fracturas debido a la influencia de la orogenia Alpina (Vega Ureta & Aldasoro Martín, 1994: 28), elevándose así algunas zonas del macizo para formar las montañas de las sierras Segundera y Cabrera y otras montañas del noroeste ibérico. El relieve se rejuvenece, permitiendo de nuevo los procesos erosivos (al encajarse la red hidrográfica en la zona y profundizarse los valles) y sedimentarios.

En el Cuaternario lo más característico son los fenómenos de glaciario que afectaron a la zona, y de las que son testigos los valles en "U" y los depósitos morrénicos.

2.3. Descripción geomorfológica

La orogenia Varisca o Hercínica determinó las principales características morfoestructurales de la comarca, definidas por un extenso sinclinatorio cuyos flancos están constituidos por dos importantes límites orográficos: la Sierra de la Cabrera y los Montes Aquilianos. La erosión y sedimentación posteriores, además de la influencia de la posterior orogenia Alpina, son los responsables del relieve que actualmente presenta la zona, que podemos decir, es de características apalachienses.

En la Cabrera Baja existe un considerable desnivel altitudinal, encontrándose el punto más bajo de la zona (en Puente de Domingo Flórez) a unos 370 m de altitud, y el más alto (Silla de la Yegua) a 2143 m. Varias son las cotas que superan los 2000 m de altitud, como Cabeza de Yegua (2082 m), Alto de las Berdiáinas (2116 m), Peña Trevinca N (2116 m.), Peña Surbia (2032 m), Picón (2079), Peña Vidulante (2053 m), Faeda (2021 m) y el Alto del Cadabal (2003 m).

En el territorio podemos diferenciar dos ambientes geomorfológicos básicos (Alonso Herrero *et al.*, 2004: 163):

- Relieves en materiales paleozoicos de la Zona Asturoccidental-Leonesa y Zona Centro Ibérica.

Los relieves de esta zona se pueden considerar de dos tipos:

- Relieve diferencial apalachiense, caracterizado por la presencia de bandas o crestones de rocas cuarcíticas o areniscas de gran dureza o consistencia que resaltan en las zonas más altas como fuertes relieves e incluso dibujan accidentes tectónicos como pliegues y fallas.
 - Relieve indiferencial hercínico uniforme, que presenta unas litologías muy homogéneas, predominantemente silíceas, originando relieves montañosos uniformes.
- Relieves en materiales terciarios de la cuenca del Bierzo, presentes en la cuenca del río Sil, rellena de sedimentos terciarios y cuaternarios, en donde aparecen terrazas cuaternarias sobre el Terciario y colinas, suaves vertientes y zonas planas altas (chanas) sobre materiales terciarios y sobre glaciares de acumulación.

En cada uno de estos tipos de relieve se desarrollan diferentes formas de erosión y depósito, que dan lugar a las distintas formas del relieve, según predomine uno u otro agente. De esta manera podemos agrupar los elementos geomorfológicos presentes en la zona en cuatro tipos:

Formas de gravedad o de ladera

En las laderas, vertientes y cumbres, debido principalmente a la gravedad, se originan superficies de erosión y formas de depósito de materiales. Como superficies de erosión, sobre todo en zonas culminantes, aparecen escarpes, paredones rocosos, etc. Y donde existe una disminución de la pendiente se observan las formas de depósito: canchales, pedreras, conos de derrubios y, en general, derrubios de ladera, en el caso de rocas consolidadas "duras", y coluviones y derrubios finos cuando las rocas están menos consolidadas. Los paredones rocosos y los canchales se aprecian bien en la Sierra de la Cabrera y en los Montes Aquilianos, donde afloran las Pizarras de los Montes, la Serie de los Cabos y la Cuarcita Armoricana.



Figura 2.7. Río Cabrera entre Nogar y Saceda, donde se aprecia la captura



Figura 2.8. Circo glaciar del Lago de La Baña

Formas fluviales

Se originan por la acción de arroyos, torrentes y ríos, que son los principales modeladores del relieve del territorio.

Esta dinámica fluvial a lo largo del Terciario y Cuaternario pudo provocar la “Captura fluvial del río Cabrera” (Fig. 2.7). En el Mioceno y principios del Plioceno podría hablarse de la existencia en la Cabrera de una red hidrográfica con cursos poco definidos, que discurría en sentido W-E en dirección a la Meseta y aprovechando el eje del sinclinal de Truchas. Para algunos autores (Llopis & Fontboté in Fernández-Martínez & Fuertes Gutiérrez, 2009) esta captura se origina al formarse la Fosa del Bierzo, que generó un nuevo nivel de base del río Sil, inferior al que presentaba la Meseta. Esto aumentó la erosión remontante de sus cursos de agua hasta llegar a la captura del río Cabrera, hasta entonces afluente del Eria. Sin embargo, para otros autores, la reorganización hidrográfica cuaternaria no necesita una hipótesis tectónica, ya que el cambio de nivel de base atlántico respecto a la Meseta desencadenaría una intensa erosión remontante desde el Atlántico (Martín-Serrano García in Fernández-Martínez & Fuertes Gutiérrez, 2009). Dicha erosión del río Cabrera ha creado una fuerte asimetría en el bloque intermedio (Peña de Forna, situada entre el cordal de los Montes Aquilianos y el de la Sierra de la Cabrera). Esta asimetría se observa en la ladera norte de dicho bloque, donde la erosión remontante lleva más tiempo actuando, de manera que los valles afluentes están mucho más desarrollados y encajados en el macizo que los de la ladera sur. Como ejemplo podemos tomar el río Silván o el arroyo de Valdeoliva, afluentes del río Cabrera, que han disectado profundamente el macizo intermedio haciendo retroceder su cabecera hasta el punto de que en la actualidad la divisoria está prácticamente suspendida sobre el curso superior del Cabrera. Así el río de Silván recorre hasta su desembocadura una distancia de algo más de 12 km, mientras que los arroyos que discurren hacia el sur (como el Barranco de Trabazos, el arroyo de Valdecastro y el arroyo de Valdeotera), además de tener mucha menor entidad, no superan los 4 km de recorrido. Esta asimetría es una prueba más de los fenómenos de captura acaecidos, pero aún no ha terminado, pues cualquiera de estos ríos podría capturar, previsiblemente, su propia cuenca de cabecera (Fernández-Martínez & Fuertes Gutiérrez, 2009). Otros testigos de dicho proceso podrían ser el “Collado de Corporales”, que en realidad se trataría de un antiguo valle colgado a más de 400 m sobre el curso actual del Cabrera, entre los 1200-1300 m de altitud, y el cambio brusco de rumbo (giro de 180º) de éste en su confluencia con el río Cabo, que no

puede atribuirse a cambios litológicos o estructurales. El fuerte encajamiento del Cabrera sobre la estructura ha creado un valle tan estrecho en el tramo comprendido entre Nogar y Llamas de Cabrera, que los asentamientos y los principales aprovechamientos agrarios se sitúan a media ladera en este tramo y no en el fondo del valle, como sí ocurre valle arriba. Esta captura está incluida en el Inventario de Lugares de Interés Geológico (LIG) de la provincia de León (Fernández-Martínez & Fuertes Gutiérrez, 2009: LIG nº 52).

En cuanto a las formas asociadas a la morfodinámica fluvial, se pueden destacar:

- Un conjunto de terrazas fluviales escalonadas, que se encuentran en la actualidad más o menos desmanteladas por la erosión a la que se ven sometidas las vertientes.
- Rupturas de pendiente y escalonamiento de los depósitos fluviales. Estas formas son muy numerosas en los cursos de la red secundaria, y se deben al encajamiento del curso principal, que produjo un incremento de la capacidad erosiva de éstos.
- Pequeñas vegas colgadas sobre el curso actual del río Cabrera, que corresponden morfológicamente a meandros. Los abundantes meandros encajados y la escasez de depósitos aluviales ponen en evidencia una dinámica fluvial de excavación.
- En el curso bajo del río Cabrera, en Santalavilla, Pombriego y Castroquilame, aparecen unos depósitos rañíferos asociados a procesos de desmantelamiento de las crestas cuarcíticas en un medio árido o semiárido. Se localizan por encima de los depósitos fluviales, lo que indica que se formaron antes del encajamiento cuaternario de la red fluvial. Estas formaciones están en su mayor parte desmanteladas, debido a la disección fluvial y a las explotaciones auríferas romanas, que suelen localizarse sobre estas zonas.

Formas glaciares antiguas, periglaciares y nivales

En el Cuaternario se constata el desarrollo durante la glaciación *Würm* (Luengo Ungidos in Redondo Vega *et al.*, 2002: 30) de una morfogénesis glacial cuyas formas de modelado (circos, artesas, cubetas, umbrales, etc.) son patentes en el paisaje. La penillanura que fue ocupada por el hielo durante el periodo Würmiense se extiende de la Sierra del Sistral (Lugo) a Peña Trevinca (Sierra Segundera), e incluye algunas áreas de la Sierra de la Cabrera (Vega Ureta & Aldasoro Martín, 1994: 45).

La comarca no se vio afectada por igual por el glaciario, sino que la acción del hielo se concentró en las zonas elevadas y cabeceras de los cursos fluviales, siendo más intensa en la vertiente septentrional de la Sierra de la Cabrera y macizo de Peña Trevinca que en las laderas meridionales de los Montes Aquilianos.

Dada la diferente influencia de los procesos glaciares en estos dos grupos montañosos, los analizamos por separado:

Sierra de la Cabrera-Macizo de Peña Trevinca

La elevada altitud media de la zona, la exposición norte y, por tanto, el menor grado de insolación, la influencia de los vientos del oeste generadores de precipitación y la abrupta topografía posibilitaron el desarrollo de aparatos glaciares que alcanzaron cotas relativamente bajas.

El límite de las nieves perpetuas, que en estas montañas se ha establecido en torno a los 1600 m de altitud (Vega Ureta & Aldasoro Martín, 1994: 45), permitió que en la altiplanicie de la sierra (en la zona de Sanabria, pero llegando también al Campo Romo) se originara un glaciar de meseta o casquete, del cual divergían lenguas de hielo encajadas en los anteriores valles fluviales. Entre el hielo sobresalían las cimas de Peña Trevinca, el Picón, etc.

Esta zona tiene un alto valor geomorfológico debido a la gran riqueza de formas glaciares. La mayoría de los afluentes del río Cabrera cuentan en sus valles con circos glaciares. Así, podemos citar los circos de los Arroyos del Lago, de Cuadro, del Cadabal, de Montrabea, de Faeda, del Pedracal (Fig. 2.8), del Argañal y del arroyo Pedro; siendo los más grandes los de La Baña y Montrabea. Estos circos presentan una gran diversidad de formas (en cubeta, en embudo, en gradería como el del Arroyo del Cadabal, etc.). Cabe destacar también la existencia de pequeños circos colgados sobre el lago de La Baña.

Otro de los elementos geomorfológicos de origen glaciar que podemos apreciar en el territorio son las rocas aborregadas y estriadas, que aparecen en la altiplanicie de la sierra, en el fondo de valles y circos.

Las lagunas de la zona de estudio y las de la comarca de Sanabria (donde son más abundantes) tienen dos tipos de orígenes: la sobreexcavación por el hielo del fondo de los valles, de la penillanura o de las zonas laterales donde éste se acumulaba, y el cierre con materiales morrénicos de pequeñas cubetas, valles o circos (Vega Ureta & Aldasoro Martín, 1994: 58). Según estos autores el origen del Lago de La Baña se encuentra en la sobreexcavación del valle y el cierre por morrenas; mientras que la Laguna de los Patos tiene su origen en morrenas de fondo y laterales del casquete. Alonso Herrero *et al.* (2004: 209) y Fernández-Martínez & Fuertes Gutiérrez (2009), sin embargo, afirman que el origen del Lago de la Baña no es glaciar y que debe ser considerado como producto de la obturación del valle glaciar por un gran deslizamiento de su ladera.

Montes Aquilianos

El glaciario en estos montes se manifiesta fundamentalmente en sus cumbres y en la vertiente septentrional. En la vertiente meridional, pese a ser menos intensa, la acción del hielo se puede apreciar en huellas de circos de exposición E-NE en las cabeceras del río Caprada y del Arroyo de la Sierra, y en la presencia de algunos depósitos morrénicos. La media altitudinal que alcanzaron las nieves perpetuas en esta vertiente supera los 1500 m, exceptuando el valle glaciar del río Caprada que, por su fuerte encajamiento y posición favorable pudo desarrollar una lengua glaciar de varios kilómetros, descendiendo hasta los 1360 m (Luengo Ungidos in Redondo Vega *et al.*, 2002: 56).

En el modelado de las vertientes del territorio también hay que destacar la morfogénesis periglacial, pudiéndose observar nichos de nivación, canales de aludes, zonas eolizadas, terracillas en guirnalda, etc.

Formas antrópicas

En nuestro territorio la influencia humana ha modificado también el relieve en lugares muy concretos. Así, algunas laderas y valles se han visto modificados al instalarse principalmente escombreras, canteras, explotaciones mineras a cielo abierto, pequeños embalses en el río y antiguas terrazas de cultivo. También es muy destacable la influencia de la minería romana en el territorio, tanto en la zona de las Medulillas, como a lo largo de la cuenca del río Cabrera, a través, por ejemplo, de los canales romanos.

2.4. Descripción edafológica

Pese a que la Cabrera fue en otros tiempos una zona boscosa donde predominaban los suelos tipo Tierras Pardas, centro-europeas y subhúmedas, distintos factores (como la dificultad para alterarse y formar suelos de los materiales paleozoicos presentes en la Cabrera, el uso del suelo por parte del hombre, las elevadas pendientes y la erosión consecuente) han hecho que en la actualidad los suelos de nuestro territorio sean en general muy poco desarrollados y evolucionados (Arranz González, 1995), dominando los afloramientos rocosos.

Los factores que han influido e influyen en la situación actual de los suelos de un territorio, y del nuestro en concreto, quedan recogidos en la Ecuación establecida por Hans Jenny en 1941 (Jenny, 1994: 17):

$$S = f'(cl, o, r, p, t, \dots)$$

Donde **s** son las propiedades del suelo que dependen del clima (**cl**), organismos (**o**), relieve (**r**), material parental o roca madre (**p**) y tiempo (**t**). Los puntos suspensivos representan otros agentes formadores como el ser humano.

- Roca Madre, que en el caso de los suelos poco evolucionados es de gran importancia. Los materiales que predominan en la Cabrera son pizarras, areniscas y cuarcitas y materiales aluviales. Sobre las pizarras se generan suelos de texturas medias en la matriz, con gran abundancia de elementos gruesos. Además sobre estos materiales predomina la presencia de roca bajo espesores muy delgados de suelo, apareciendo a veces el contacto lítico. Este carácter es diferencial de los suelos que se desarrollan sobre pizarras frente a los desarrollados sobre las demás litologías. Sobre las areniscas y cuarcitas se generan suelos de mayor espesor con matriz arenosa que va siendo más compacta en profundidad hasta la cementación. En cuanto a los materiales aluviales, que quedan acumulados en zonas bajas, predomina en estos sustratos el tamaño limo y arena en la matriz, con abundantes cantos y bloques. La roca madre influye lógicamente también en las características químicas del suelo. Así los suelos de nuestro territorio presentan valores bajos de pH y baja saturación de bases (Arranz González, 1995). Además, como ya hemos comentado, los materiales paleozoicos de la Cabrera se caracterizan por la presencia de metamorfismo que es responsable del difícil desarrollo de perfil edáfico, debido a que la inalterabilidad de estos materiales dificulta la formación de horizontes A, B y C. Al escaso espesor de los suelos del territorio se une el elevado riesgo de erosión causado por la tala, el fuego y, localmente, la extracción de pizarra.
- Clima, La temperatura y la precipitación efectiva o infiltración son los factores climáticos de mayor relevancia en la génesis de los suelos. De hecho, a partir de estos datos climáticos y de las características del suelo se definen los regímenes de humedad y temperatura edáfica necesarios para establecer la taxonomía de los grupos de suelos. El problema que se plantea en nuestro territorio es la escasez de datos climáticos, que ha llevado a Alonso Herrero *et al.* (1997: 443-451) a combinar los datos de temperatura y precipitación de que se dispone con las comunidades vegetales del territorio a modo de indicadores de los regímenes de humedad y temperatura del suelo. Según estos autores y Arranz González (1995) los regímenes de temperatura del suelo para nuestra zona de estudio son **Cryico** (para las zonas altas) y **Mésico** (para el resto). En cuanto a los regímenes de humedad del suelo concluyen que los suelos de La Cabrera presentan regímenes **Xérico** y **Údico**.

- El relieve, sobre todo la topografía y la pendiente, influye en la erosión superficial, el transporte vertical y/o lateral y la sedimentación de materiales. Así, en las zonas más altas y abruptas (donde predominan la erosión y el transporte) abundan los resaltes y afloramientos rocosos intercalados con retazos de suelos delgados. En las zonas más accesibles (donde no son tan dominantes los procesos erosivos), es la influencia humana la que actúa uniformizando las tipologías de suelos por rejuvenecimiento degradativo. Por el contrario, en las zonas bajas, como las vegas de los ríos, fondos de valle, relieves glaciares y periglaciares (donde predomina el depósito) los suelos se engrosan.
- Organismos, donde incluimos tanto al ser humano como al resto de seres vivos. Las actividades de desbroce de zonas en pendiente para obtener terrenos de cultivo y pastizales y el pastoreo asociado a la quema sistemática año tras año, son las que más han influido en la taxonomía de los suelos del territorio, retrocediendo en la escala evolutiva de Inceptisoles a Entisoles (Arranz González, 1995). En la actualidad, se suma, entre otros, el efecto devastador de las explotaciones de pizarra, que generan superficies desnudadas por la excavación y otras cubiertas estériles. En cuanto al resto de seres vivos, y en especial la vegetación, tienen una importancia recíproca sobre el desarrollo y formación de los suelos.
- El tiempo, El suelo, al igual que los organismos, cambia con el paso del tiempo y gradualmente desarrolla nuevas características hasta llegar a la madurez. Los suelos jóvenes conservan muchas características del material parental del que proceden, sin embargo, cuando alcanzan una mayor madurez adquieren mayor importancia los rasgos pedológicos, relacionados con el proceso formador.

Hemos identificado los suelos presentes en la Cabrera Baja, tomando como base los trabajos de Alonso Herrero *et al.* (2004), Alonso Herrero *et al.* (1996), Baretino Fraile (2002) y Arranz González (1995); actualizando los datos existentes a las últimas clasificaciones del “*Soil Taxonomy System*” del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (U.S.D.A.-*Soil Survey Staff*, 2006) y de la F.A.O.-*Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO-IUSS Working Group WRB*, 2006).

SOIL TAXONOMY SYSTEM (2006)

Siguiendo la clasificación del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de 2006, los suelos de la Cabrera Baja pertenecen a los siguientes órdenes y subórdenes:

Orden Entisoles

Este orden incluye suelos muy jóvenes y sin un perfil diferenciado. En nuestro territorio los entisoles aparecen en lugares saturados de agua permanentemente (Suborden **Aquent**), que reciben aportes continuados de materiales de inundación fluvial (Suborden **Fluvent**) o bien en lugares donde la erosión es mayor y/o los materiales son difíciles de alterar (Suborden **Orthent**). Una buena parte de los suelos de nuestro territorio se incluyen en este orden.

Salvo los *Fluvents*, localizados en las vegas de los ríos, con una alta capacidad de uso; tanto los *Aquents* como los *Orthents* tienen una capacidad de uso muy restringido.

Orden Inceptisoles

Este orden engloba suelos de desarrollo escaso, es decir, que aún presentan cierta semejanza con el material original. Aún así presentan un desarrollo mayor que los entisoles.

Cuando la causa de este escaso desarrollo es la saturación de agua durante largos períodos de tiempo nos encontramos con el Suborden **Aquept**; mientras que si son las condiciones de temperatura y/o humedad las causantes, podemos hablar del Suborden **Cryept** (cuando se trata de un régimen de temperatura Cryico), Suborden **Xerept** (régimen de humedad xérico) y Suborden **Udept** (régimen de humedad údico).

Orden Mollisoles

Los suelos de este orden se caracterizan por presentar un horizonte superficial oscuro, rico en materia orgánica humificada y saturado en bases. En nuestro territorio sólo aparecen en los afloramientos de las Calizas de la Aquiana, tratándose en este caso de suelos cuyo espesor no alcanza los 50 cm (Suborden **Rendoll**).

Orden Espodosoles

La característica diferenciadora de los espodosoles son los procesos de podsolización, que consisten en la eluviación de hierro, aluminio y humus de la parte superior del suelo, con iluviación dentro del propio perfil. Para su formación son necesarios un clima húmedo, vegetación acidificante y materiales muy permeables. En nuestro territorio aparece representado el Suborden **Orthod**, caracterizado por no presentar un predominio del carbono orgánico respecto al hierro y aluminio en el horizonte espódico. Los suelos de este suborden se localizan en lugares donde predominan los procesos periglaciares.

Orden Histosoles

Los suelos de este orden, caracterizados por presentar condiciones de saturación casi permanente de agua, ocupan pequeñas extensiones en la provincia (Alonso Herrero *et al.*, 2004: 239) y también en la zona objeto de estudio. Aparecen en antiguas morfologías glaciares y pequeñas zonas endorreicas del Terciario. Los suelos pertenecientes a este orden que aparecen en la Cabrera presentan la materia orgánica sólo ligeramente descompuesta, por ello se incluyen en el Suborden **Fibrist**.

La mayor parte de los suelos del territorio pertenecen a los órdenes Entisoles e Inceptisoles (Arranz González in Mapa de Suelos, Barettino Fraile, 2002).

F.A.O. (2006)

Siguiendo la clasificación de suelos elaborada por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación en 2006 (FAO-IUSS *Working Group WRB*, 2006), en el territorio aparecen los siguientes grupos y unidades de suelos:

Leptosoles

Engloban suelos poco profundos y superficiales por presentar una roca dura continua y suelos muy pedregosos y/o rocosos. Se sitúan directamente sobre las rocas paleozoicas (Alonso Herrero *et al.*, 1996). En nuestro territorio, nos encontramos con:

- **Leptosoles réndricos**, cuando se han originado a partir de rocas calcáreas, y, por tanto, sólo aparecen en nuestro territorio en los afloramientos de las Calizas de la Aquiana.
- **Leptosoles dístricos**, que presentan una saturación con bases menor del 50% en, por lo menos, alguna parte entre 20 y 100 cm desde la superficie del suelo, o en una capa de 5 cm de espesor directamente encima de un contacto lítico. En la Cabrera Baja los encontramos en mayor medida en las vertientes montañas de las cuencas terciarias y en los fondos de valle fluviales.

- **Leptosoles úmbricos**, denominados así los leptosoles que presentan un horizonte úmbri-
co, es decir, un horizonte superficial grueso, oscuro, desaturado de bases y rico en mate-
ria orgánica. En nuestro territorio aparecen en las vertientes y laderas y en los paleorelie-
ves de la Sierra de la Cabrera y los Montes Aquilianos (Alonso Herrero *et al.*, 1996).
- **Leptosoles líticos**, es decir, que tiene roca continua dentro de los 10 cm desde la superfi-
cie del suelo. En la zona objeto de estudio se localizan en los paleorreliques de la Sierra de
la Cabrera y los Montes Aquilianos.

Cambisoles

Son suelos con un horizonte Bw (cámbico, es decir, un horizonte subsuperficial que muestra evidencias de alteración y meteorización, poco evolucionado, pero con estructura edáfica). Corresponde en su mayor parte a los suelos denominados tierras pardas, suelos pardos ácidos y suelos pardos forestales. En la Cabrera Baja se sitúan sobre derrubios y depósitos terciarios y cuaternarios, apareciendo las siguientes unidades:

- **Cambisoles húmicos**, con un alto contenido en carbono orgánico. Localizados en las ver-
tientes y laderas y en los paleorreliques montañosos de las sierras del territorio (Alonso
Herrero *et al.*, 1996).
- **Cambisoles dístricos**, presentan un bajo grado de saturación y pH ácido. Son muy abun-
dantes sobre derrubios de pizarras, areniscas y cuarcitas.
- **Cambisoles gléicos**, se observan en prados de montaña con pequeñas influencias de un
horizonte gley. Aparecen en los fondos de valle fluvio-glaciares de la comarca.

Fluvisoles

Se trata de suelos jóvenes y con poco desarrollo del perfil, que se forman sobre depósitos fluviales recientes, en general limos y arcillas de inundación sobre conglomerados fluviales. Se sitúan, por tanto, en los fondos de valle fluviales del territorio, donde se diferencian:

- **Fluvisoles dístricos**, con bajo grado de saturación en bases.
- **Fluvisoles úmbricos**, con un horizonte A bien desarrollado.

Gleysoles

Se trata de suelos hidromorfos que están saturados de agua durante períodos lo suficien-
tamente prolongados para que se desarrollen procesos de oxidación-reducción (gleización)
que hacen que aparezcan motas coloreadas. Se localizan, en general en áreas de pequeña ex-
tensión, en zonas deprimidas y de vaguadas, o próximos a manantiales con un nivel freático
muy cercano a la superficie. En el territorio se localizan en los fondos de valle fluviales y fluvio-
glaciares, apareciendo en estas localizaciones las siguientes unidades:

- **Gleysoles dístricos**, con bajo grado de saturación de bases.
- **Gleysoles úmbricos**, con un horizonte A úmbri-
co.

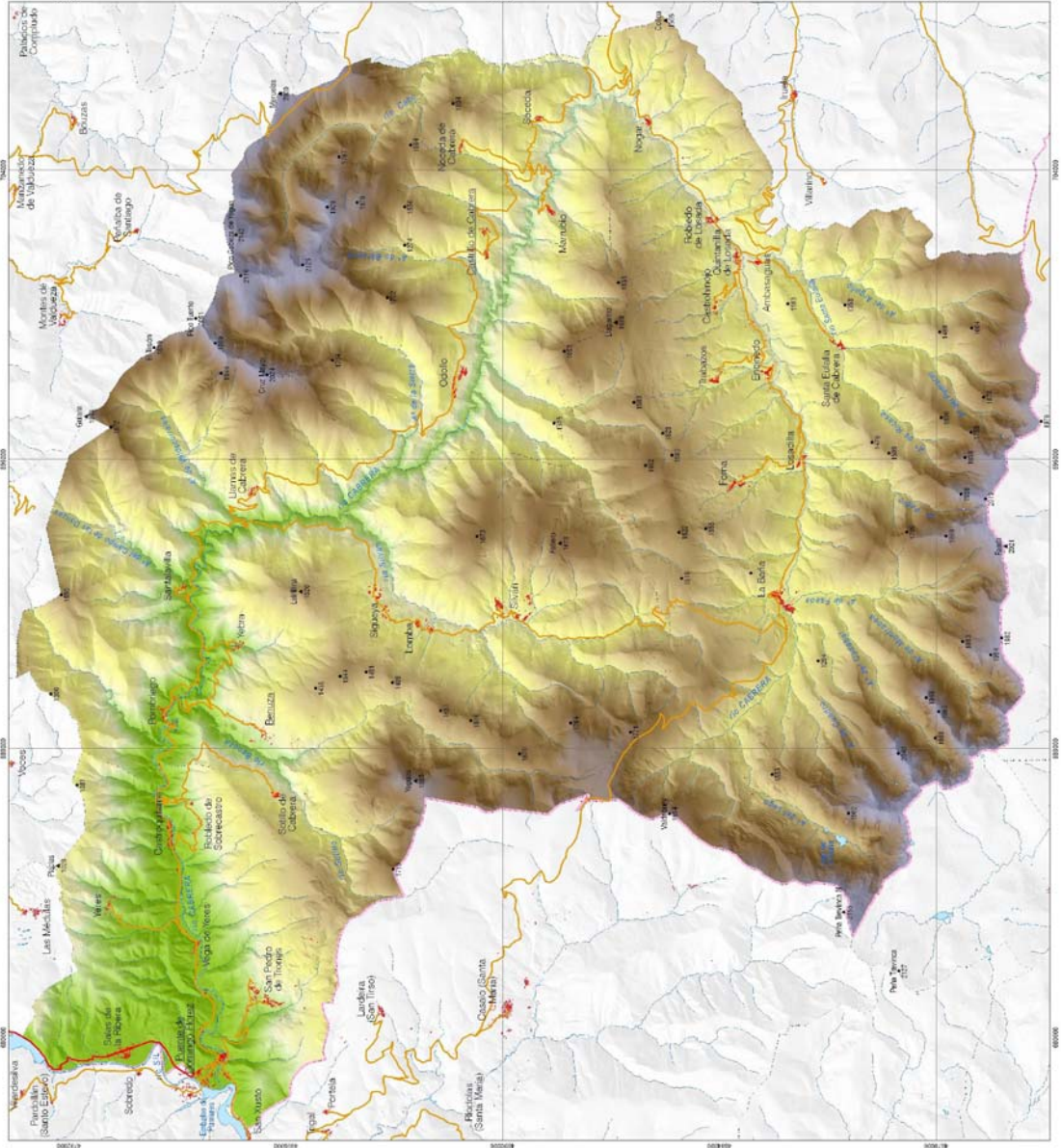
Histosoles

Se trata de suelos orgánicos y turbosos con un horizonte H con abundante materia orgánica
acumulada en condiciones de saturación de agua. Constituyen los suelos de las turberas y la-
gunillas originadas por la morfología glacial pleistocena, por lo que ocupan una extensión muy
pequeña. En la Cabrera Baja únicamente encontramos **Histosoles fíbricos**, caracterizados por-
que la materia orgánica que contienen está fresca o sólo ligeramente descompuesta.

Podsoles

Este grupo de suelos presenta un horizonte B espódico, es decir, un horizonte subsuperficial de acumulación de materia orgánica y/o sesquióxidos. Se localizan en los paleorrelieves periglaciares sobre derrubios y depósitos de matriz arenosa procedentes de la Cuarcita Armórica, bajo brezales. Los podsoles localizados en el territorio corresponden a **Podsoles háplicos**, aquí se incluyen los podsoles sin caracterización ulterior significativa.

Los Cambisoles y Leptosoles representan la mayor parte de los suelos del territorio, mientras que los Fluvisoles, Gleysoles, Podsoles e Histosoles ocupan una menor extensión.

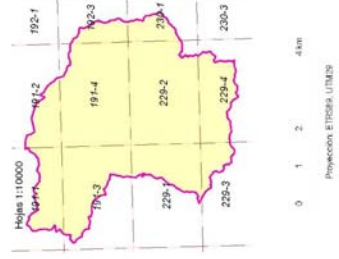


Linda González de Paz

Flora y Vegetación de la Cabrera Baja (León): valoración del estado de conservación



La Cabrera Baja. Mapa general



3. MATERIAL Y MÉTODOS

3. MATERIAL Y MÉTODOS

La metodología utilizada ha sido la clásica en este tipo de trabajos. Una vez determinada el área de estudio se recopiló la información existente sobre geografía, geología, edafología, bioclimatología, etc., así como de la flora, vegetación y aspectos relativos a la conservación y valoración de la vegetación del territorio.

Para la localización de los puntos de muestreo y de las vías de acceso se ha trabajado con las hojas correspondientes a la zona de estudio del Mapa Topográfico Nacional escala 1:25000 del Instituto Geográfico Nacional (1979, 1982a, 1982b, 1982c, 1982d, 1982e, 1982f, 2001a, 2001b, 2001c): 191-I (Carucedo), 191-II (Villanueva de Valdueza), 191-III (Puente de Domingo Flórez), 191-IV (Silván), 192-III (Molinaferrera), 229-I (Lago de La Baña), 229-II (Encinedo), 229-III (Peña Trevinca), 229-IV (San Ciprián), 230-I (Truchas); así como con las del Servicio de Cartografía del Ejército (1994, 1995, 1997a, 1997b) a escala 1: 50000: 191 (Silván), 192 (Lucillo), 229 (Encinedo) y 230 (Castrocontrigo). También hemos utilizado las ortofotografías aéreas correspondientes a los años 2004, 2006 y 2008, así como la topografía digital (facilitadas por la Junta de Castilla y León). Además, también se revisó distinta cartografía de tipo geológico (Rodríguez Fernández, 1981a, 1981b, 1982a, 1982b), edafológico (Arranz González *in* Mapa de Suelos, Baretino Fraile, 2002), de series de vegetación (Rivas-Martínez, 1987b), etc.

Para la elaboración del catálogo florístico se llevaron a cabo una serie de muestreos entre los meses de marzo y septiembre (ambos inclusive), a lo largo de 3 años, entre 2001 y 2003. Durante los años 2004-2010 se siguieron haciendo muestreos florísticos aunque en este caso ligados a los estudios fitosociológicos y de cartografía de vegetación.

La recolección de material se realizó utilizando azada o manualmente en los casos en que las muestras lo permitían y se almacenaron en bolsas de PVC transparentes para evitar que las plantas se estropearan hasta su traslado al laboratorio. Para cada recolección se tomaron los datos de ecología, localización, exposición y altitud (con la ayuda en la mayoría de las ocasiones de un receptor GPS). Una vez en el laboratorio se secaba el material con una prensa convencional de tipo manual.

En total se herborizaron y determinaron 5927 pliegos, que en la actualidad están depositados en el herbario LEB-*Jaime Andrés* de la Universidad de León. También se estudiaron otros pliegos que no hemos recolectado nosotros y que están formando parte de dicho herbario, además de numerosas muestras recogidas para la realización de los inventarios fitosociológicos, que o bien se estudiaron en fresco y no se prensaron, o cuando se prensaron, las muestras eran tan pobres que no se etiquetaron.

El material recogido se determinó mediante las claves de la bibliografía básica: Flora Ibérica tomos I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVII, XVIII y XXI (Castroviejo *et al.*, 1986-2012), así como los borradores y pruebas de imprenta de las monografías de distintos géneros disponibles en la red: Aedo (ed.) (2011), Aedo (2007; 2008), Alonso & Crespo (2011), Bariego (2011), Cardiel (2011), Crespo & Martínez Rodríguez (2011), Crespo (2011), Galán de Mera (2010), Giráldez (2011a, 2011b), Guillén (2011), Martínez Azorín, Crespo & Juan (2011), Mateo Sanz (2007a, 2007b), Mateo Sanz (2007b), Muñoz Centeno & Rico (2011), Muñoz Centeno (2011), Muñoz Garmendia & Moreno (2008), Navarro & Muñoz Garmendia (2008), Ortiz (2011), Paiva (2010), Rico (2011), Sánchez Pedraja (2010). En su defecto hemos utilizado, principalmente, *Flora Europaea* (Tutin *et al.*, 1968-1980; 1993). Otras floras que hemos consultado son: Aizpuru *et al.* (1999); Valdés, Talavera & Fernández-Galiano (1987); Bolòs & Vigo (1984-2001); Devesa Alcaraz (1995) y Carretero (2004).

Para la determinación del material correspondiente a grupos y géneros complejos se han seguido (total o parcialmente) monografías específicas así como trabajos sobre táxones aislados. Estas monografías y trabajos utilizados por nosotros han sido: Acedo & Llamas (1991, 1996, 2005); Álvarez Hernández (2003); Bayer & López (1994); Benedí & González (1987); Blanca & Díaz de la Guardia (1996, 1997); Cantó (1984); Cantó *et al.* (1997); Carlón *et al.* (2005, 2008); Carretero (2004); Castroviejo & Charpin (1999); Cebolla Lozano & Rivas Ponce (1988, 1990); Danin (1981); de la Fuente & Moreno (1984); de la Fuente & Ortúñez (2000, 2001); de la Fuente García & Ortúñez Rubio (1996, 1998); de la Fuente García & Sánchez Mata (1987); de la Fuente García, Ortúñez & Ferrero Lomas (1997); de la Fuente, Ferrero & Ortúñez (2001); Devesa & Talavera (1981); Díaz de la Guardia & Blanca (1987); Díaz González & Llamas (1987); Díaz González & Penas Merino (1984b); Díaz González & Vázquez (2004); Díaz Lifante & Valdés (1996); Fernández Arias-González & Devesa Alcaraz (1990); Fernández Casas & Susanna (1985); Fernández Casas (1982); González Sierra *et al.* (1992); Hernández Cardona (1976, 1978); Llamas & Andrés (1983); Llamas & Penas (1989); Llamas *et al.* (1995, 2002); López & Devesa (2008, 2010); López Udias, Fabregat & Mateo (1997); López, Devesa & Arnelas (2011); Mateo Sanz (2006a, 2006b, 2006c, 2007a, 2007b, 2008); Molina, Acedo & Llamas (2005, 2008); Muñoz & Devesa (2010); Nieto Feliner (1982); Ortúñez & de la Fuente (1997); Penas *et al.* (1994); Pérez-Morales *et al.* (1994); Pizarro (1995); Puente García *et al.* (1995); Quintanar, Castroviejo & Romero García (2007); Rivas-Martínez (1984); Rivas-Martínez & Pizarro (2011); Rivas-Martínez & Sáenz de Rivas (1978); Rivas-Martínez *et al.* (2002, 2011); Rivas-Martínez, Loidi & Arnáiz (1985); Romero García, Blanca López & Morales Torres (1986, 1988); Romero Zarco (1984, 1990, 1994, 1996); Romero-Zarco (1985); Sanz Elorza, Dana Sánchez & Sobrino Vesperinas (eds.) (2004); Talavera (1980); Talavera & Valdés (1976); Tison (2009); Utelli *et al.* (2000); Valdés (1970, 1973); Vázquez & Devesa (1996); Vogt (1991).

En los casos en que fue necesario, como en el género *Festuca* L., se realizaron cortes histológicos para observar su anatomía foliar al usarse ésta como carácter diagnóstico. Siempre que fue necesario se comparó nuestro material con el existente en el herbario *LEB-Jaime Andrés*.

Una vez determinados los pliegos, se introdujo toda la información en una base de datos de Microsoft Access 2000, creada con ese fin. La informatización de los datos ha facilitado el manejo de los mismos y la elaboración del catálogo florístico que presentamos en el capítulo 5 de esta memoria doctoral.

En el apartado del catálogo florístico ordenamos los táxones por orden alfabético de géneros, especies, subespecies y variedades. Incluimos las plantas consideradas autóctonas y las alóctonas que se encuentran naturalizadas o aparentemente naturalizadas, así como los táxones utilizados en repoblaciones o plantaciones forestales, aunque no estén naturalizados, debido a la importancia que tienen para el paisaje. En el catálogo aparece para cada taxon el nombre latino del mismo, autoría, referencia bibliográfica y familia a la que pertenece. Incluimos también los sinónimos de uso más frecuente (o táxones que se consideran incluidos en él) y en el caso de los híbridos, los nombres de los parentales. A continuación del nombre del taxon se incluye la información referida a las recolecciones y/o citas de herbario y su referencia bibliográfica en caso de existir, indicando para cada pliego el topónimo de la localidad donde ha sido recolectado y el término municipal (entre paréntesis) al que pertenece, las coordenadas UTM, altitud, ecología, fecha de recolección, número asignado en la colección del herbario *LEB-Jaime Andrés Rodríguez* de la Universidad de León y los recolectores cuando no se trata de nosotros. En el caso de las citas bibliográficas y de herbario puede faltar alguno de

estos datos. Por último, en los táxones que hemos considerado oportuno, hacemos ciertas observaciones, sobre todo de índole corológico y taxonómico. También resumimos las principales aportaciones taxonómicas y corológicas fruto de las herborizaciones realizadas para la confección del catálogo florístico del territorio.

Para finalizar el capítulo de catálogo florístico incluimos un resumen de los táxones de interés presentes en el área de estudio, en base a su importancia para la conservación, bien sea por su carácter endémico como por presentar algún nivel de protección. Para la elaboración de este resumen, realizamos una revisión bibliográfica de la normativa donde se recogen los listados de flora protegida tanto a nivel europeo, como nacional o autonómico (Directiva Hábitats (Directiva 92/43/CEE); Listado de Especies silvestres en régimen de protección especial y catálogo español de especies amenazadas (Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero); Catálogo de Flora protegida de Castilla y León (Decreto 63/2007, de 14 de junio); Decreto 341/1991 de 28 de noviembre por el que se establece el régimen de protección del acebo (*Ilex aquifolium*). También incluimos en esta revisión las "Listas" y "Libros Rojos" de flora amenazada: Lista Roja 2008 de la Flora Vascular Española (Moreno, 2008) y Flora Leonesa Amenazada (Llamas *et al.*, 2003).

Para el estudio de la vegetación actual del territorio se ha seguido la metodología clásica de la escuela sigmatista de Zürich-Montpellier, denominada fitosociología, basada en la toma de inventarios florísticos. Durante los periodos fenológicamente propicios de los años 2002 a 2008, se levantaron 1210 inventarios fitosociológicos que fueron tomados, tabulados, ordenados y clasificados usando los conceptos y procedimientos propios de la citada metodología (Braun-Blanquet, 1979; Géhu & Rivas-Martínez, 1982; Rivas-Martínez, 1987a).

En nuestro caso, los inventarios se informatizaron, al igual que los datos de las recolecciones florísticas, en una base de datos de Microsoft Access 2000 creada para ese fin. A partir de ella, los inventarios se agruparon por afinidades ecológicas y se analizaron y ordenaron según las combinaciones florísticas repetitivas, comparándose con la bibliografía existente para la asignación de cada comunidad vegetal a su asociación fitosociológica correspondiente, obteniéndose, así, las tablas definitivas. Para aquellas formaciones vegetales de las que no obtuvimos datos suficientes para su inclusión en la determinada asociación, preferimos mantenerlas utilizando el término "comunidad de" en espera de estudios más profundos o de una mayor amplitud geográfica de los mismos. De los inventarios levantados, se descartaron 160 por no cumplir el criterio de homogeneidad ecológica o por tratarse de muestras excesivamente fragmentarias. Los 1050 restantes aparecen reflejados en las tablas definitivas que presentamos en el capítulo 6 de la presente memoria doctoral. También hemos incluido algunos inventarios procedentes de la bibliografía y realizados en nuestro territorio. Para la nomenclatura de las asociaciones y subasociaciones que proponemos como nuevas, hemos seguido la tercera versión del Código internacional de nomenclatura fitosociológica (Weber, Moravec & Theurillat, 2000, Izco & del Arco, 2003).

El estudio de la vegetación potencial se realizó mediante los criterios y propuestas de Géhu & Rivas-Martínez (1982), Rivas-Martínez (1976b, 1987a, 1987b, 1996) y Rivas-Martínez *et al.* (2007, 2011). Este estudio se basa en el análisis de los aspectos dinámicos de la vegetación y requiere una inventariación de los sigmetum (series de vegetación o sinasociaciones) presentes en el territorio. La unidad de muestreo utilizada en este caso es el sininventario, en el que quedan reflejadas todas las comunidades vegetales presentes en el territorio de estudio, ligadas por el proceso de sucesión y, por tanto, pertenecientes a la misma serie de vegetación. La

toma de sininventarios en el campo se realizó entre los años 2007 y 2009, agrupándose más tarde en tablas sinfitosociológicas. También se estudiaron los permasisgmetum o permaseries y los geosisgmetum o geoseries y geopermasigmetum.

La bibliografía consultada para el estudio de la vegetación es muy amplia y dispersa. Buena parte de ella parece referenciada en la descripción de las comunidades vegetales. Pero, además, hemos consultado numerosos trabajos que aparecen reseñados en la bibliografía de esta memoria doctoral.

Para realizar la cartografía de vegetación actual se procedió al análisis de las ortofotografías aéreas digitales a escala 1:10000 y 1:5000 de los vuelos 2004, 2006 y 2008, proporcionadas por la Junta de Castilla y León a través del Servicio de Cartografía de la Universidad de León y de la página del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACYL), con ayuda de la topografía digital, también facilitada por los mismos organismos.

Se usaron las siguientes hojas de topografía digital: 191-1-1, 191-1-2, 191-1-3, 191-2-1, 191-2-2, 191-2-3, 191-2-4, 191-3-1, 191-3-2, 191-3-3, 191-3-4, 191-4-2, 191-4-3, 191-4-4, 192-1-3, 192-1-4, 229-1-2, 229-1-3, 229-2-1, 229-2-2, 229-2-3, 229-3-1, 229-3-2, 229-3-3, 229-3-4, 229-4-1, 229-4-2, 229-4-3, 229-4-4, 230-1-1, 230-1-2; y las siguientes ortofotos a escala 1: 5000: 191-1-2, 191-1-3, 191-1-4, 191-1-5, 191-1-6, 191-2-2, 191-2-3, 192-2-4, 191-2-5, 191-2-6, 191-2-7, 191-3-3, 191-3-4, 191-3-5, 191-3-6, 191-3-7, 191-3-8, 191-4-2, 191-4-3, 191-4-4, 191-4-5, 191-4-6, 191-4-7, 191-4-8, 191-5-2, 191-5-3, 191-5-4, 191-5-5, 191-5-6, 191-5-7, 191-5-8, 191-6-3, 191-6-4, 191-6-5, 191-6-6, 191-6-7, 191-6-8, 191-7-3, 191-7-4, 191-7-5, 191-7-6, 191-7-7, 191-7-8, 191-8-5, 191-8-6, 191-8-7, 191-8-8, 192-1-5, 192-1-6, 192-1-7, 192-1-8, 229-2-4, 229-2-5, 229-3-1, 229-3-2, 229-3-3, 229-3-4, 229-3-5, 229-3-6, 229-4-1, 229-4-2, 229-4-3, 229-4-4, 229-4-5, 229-4-6, 229-5-1, 229-5-2, 229-5-3, 229-5-4, 229-5-5, 229-5-6, 229-6-1, 229-6-2, 229-6-3, 229-6-4, 229-6-5, 229-6-6, 229-6-7, 229-7-1, 229-7-2, 229-7-3, 229-7-4, 229-7-5, 229-7-6, 229-7-7, 229-8-1, 229-8-2, 229-8-3, 229-8-4, 229-8-5, 229-8-6, 229-8-7, 230-1-1, 230-1-2, 230-1-3, 230-1-4, 230-2-2, 230-2-3.

Mediante el método de digitalización en pantalla con el software de plataforma ESRI (GIS Arcview 3.2) se procedió a la fotointerpretación sobre dichas ortofotografías delimitando una serie de polígonos en función de la distinta vegetación existente obteniéndose un tema de polilíneas almacenado en archivo de tipo ESRI Shape File en el que se indicaba la vegetación existente en cada polígono. Los mapas de vegetación se presentan a escala 1:10000, aunque en la digitalización, con el fin de apreciar mejor las diferencias y trazar los límites con mayor precisión, se trabajó a escalas más detalladas. El tamaño mínimo de los polígonos a representar fue aquel apreciable a la escala de presentación de la cartografía (1:10000).

Más tarde realizamos a la comprobación en el campo de los polígonos representados, hasta obtener el teselado definitivo formado por 11.101 polígonos. Mediante software de la plataforma ESRI (ArcGIS 9.0) se elaboró la leyenda y se combinó esta capa de polígonos de vegetación con otras (ríos, núcleos de población, curvas de nivel, etc.) generándose así los mapas de vegetación actual que adjuntamos en esta memoria doctoral.

Para la elaboración del mapa de vegetación potencial natural, adscribimos cada polígono del mapa de vegetación actual a la serie, permaserie, geoserie o geopermaserie a la que pertenecía, basándonos en nuestros datos de campo y en la bibliografía reseñada anteriormente, haciendo las uniones y separaciones necesarias en los distintos polígonos. De esta manera obtuvimos finalmente un mapa con 1731 polígonos pertenecientes a las distintas unidades sinfitosociológicas.

4. BIOCLIMATOLOGÍA

4. BIOCLIMATOLOGÍA

4.1. Introducción

La Bioclimatología, que podría denominarse también Fitoclimatología, es la ciencia ecológica que estudia la relación entre el clima y la distribución de los seres vivos y sus comunidades en la Tierra. Esta disciplina comenzó a estructurarse al relacionar los valores medios del clima (temperatura y precipitación) con los areales de las plantas y de sus formaciones vegetales, para incorporar en las últimas décadas información de las biogeocenosis y conocimientos procedentes de la fitosociología dinámico-catenal, es decir de los sigmetum, geosigmetum y geopermasigmetum (series, geoseries y geopermaseries de vegetación) (Rivas-Martínez *et al.*, 2007: 11). Su finalidad es crear unidades tipológicas de valor predictivo global. La búsqueda de índices y la delimitación exacta de su valor indicador se convierten así en procedimientos de trabajo fundamentales en la investigación bioclimatológica.

El conocimiento cada vez más detallado de la distribución de la vegetación sobre la Tierra, así como de las modificaciones en el aspecto y composición de la vegetación potencial y de sus etapas de sustitución, está permitiendo que cada día puedan reconocerse con mayor precisión y objetividad las fronteras bioclimáticas y vegetacionales, y calcular estadísticamente los valores numéricos umbrales que las definen.

Los modelos biofísicos así establecidos han demostrado tener una elevada reciprocidad en el binomio clima-vegetación, lo que está permitiendo realizar mapas bioclimáticos y biogeográficos bastante precisos en todo el mundo.

Entre los distintos sistemas de clasificación bioclimática propuestos hasta el momento destacan los siguientes: Köppen (1918, 1936); Thornthwaite (1931, 1933, 1984); Emberger (1954); Gaussen (1955); Walter (1954, 1970, 1985); Troll & Paffen (1964); Holdridge (1967); Box (1981); Rivas-Martínez (1981b, 1982b, 1983, 1997); Rivas-Martínez *et al.* (2007, 2011) y Rivas-Martínez, Rivas Sáenz & Penas Merino (2011). El sistema propuesto por Rivas-Martínez será el que sigamos en el desarrollo de este capítulo.

El sistema de clasificación de Rivas-Martínez se organiza en unidades tipológicas entre las que el macrobioclima es la unidad suprema del sistema. En cada macrobioclima se reconocen distintos bioclimas, siendo el bioclima la unidad básica del sistema. En cada bioclima, a su vez, se ha reconocido un cierto número de variaciones en los ritmos estacionales de precipitación (variantes bioclimáticas), así como en los valores térmicos u ombrotérmicos (pisos bioclimáticos: termotipos y ombrotipos). Ello supone que se eleve a más de cuatrocientos el número de los isobioclimas o bioclimas básicos que tienen representación territorial en la geobiosfera.

Para la determinación y delimitación de las unidades bioclimáticas anteriormente comentadas se emplean distintos parámetros e índices bioclimáticos. De entre todos los propuestos en el sistema comentamos a continuación los utilizados principalmente para el establecimiento de las diagnósis bioclimáticas.

Parámetros de temperatura:

T: temperatura media anual en grados centígrados

T_i: temperatura media mensual, siendo i: 1 = enero,..., 12 = diciembre

T_{max}: temperatura media del mes más cálido del año

Tmin: temperatura media del mes más frío del año

Tp: temperatura positiva anual: suma en décimas de grados centígrados de las temperaturas medias mensuales, superiores a 0º, $\sum T_{i-12} > 0^\circ\text{C}$

M: temperatura media de las máximas del mes más frío

m: temperatura media de las mínimas del mes más frío

Parámetros de precipitación:

P: precipitación media anual en milímetros o en litros por metro cuadrado

P_i: precipitación media mensual, siendo i: 1 = enero, ..., 12 = diciembre

Pp: precipitación positiva anual (de los meses de T_i superior a 0ºC)

Índices bioclimáticos:

Ic: índice de continentalidad simple o intervalo térmico anual (T_{max}-T_{min} en grados centígrados)

It: índice de termicidad = $(T + M + m) \cdot 10 \cong (T + T_{\min} \times 2) \cdot 10$

Itc: índice de termicidad compensado

Io: índice ombrotérmico anual = $(Pp/Tp) \cdot 10$

Io₁: índice ombrotérmico del mes más cálido del trimestre estival

Io₂: índice ombrotérmico del bimestre consecutivo más cálido del trimestre estival

Io₃: índice ombrotérmico del trimestre estival

Io₄: índice ombrotérmico del cuatrimestre resultante de la suma del trimestre estival y del mes inmediatamente anterior

Los índices ombrotérmicos tienen un alto valor discriminatorio en los territorios fronterizos mediterráneos-templados. Por definición, el macrobioclima Mediterráneo se caracteriza por coincidiendo con el verano (época más cálida del año), tiene un período de sequía en el que, al menos durante dos meses consecutivos la precipitación es menor o igual que el doble de la temperatura ($P = 2T$). Por el contrario, un territorio no es mediterráneo si el $Io_2 > 2$.

Si el $Io_2 = 2,0$ el territorio puede ser o no mediterráneo, debido a que la disponibilidad de agua en el suelo puede compensar la precipitación del mes anterior. Es decir, si $Io_3 > 2,0$, entonces los territorios no son mediterráneos. Si el $Io_3 = 2,0$ el territorio puede o no ser mediterráneo, ya que con un Io_3 deficitario aún puede producirse una compensación con la precipitación del mes anterior. Ello supone que si el $Io_4 > 2,0$ los territorios no son bioclimáticamente mediterráneos siendo definitivamente mediterráneos en el caso contrario ($Io_4 = 2,0$). Los valores compensables de los índices ombrotérmicos estivales son los que se indican en la Tabla 4.1.

4.2. Caracterización bioclimática del área de estudio

La caracterización bioclimática del área de estudio se desarrolló a partir de los datos de nueve estaciones meteorológicas existentes en el territorio (Benuza, Castrillo de Cabrera, Encinedo, La Baña, Pombriego, Quintanilla de Losada, Saceda de Cabrera, San Pedro de Trones y Silván). Hay que destacar la falta de estaciones termopluviométricas presentes en esta área, hecho que puede, en cierta medida, dificultar su caracterización bioclimática.

lo	los ₂	los ₃	los ₄
2,0-2,8	≥ 1,9	≥ 2,0	≥ 2,0
2,8-3,6	≥ 1,8	≥ 1,9	≥ 2,0
3,6-4,8	≥ 1,8	≥ 1,9	≥ 2,0
4,8-6,0	≥ 1,7	≥ 1,9	≥ 2,0
6,0-7,0	≥ 1,5	≥ 1,8	≥ 2,0
7,0-8,0	≥ 1,4	≥ 1,8	≥ 2,0
8,0-9,0	≥ 1,3	≥ 1,8	≥ 2,0
9,0-10,0	≥ 1,2	≥ 1,8	≥ 2,0
10,0-11,0	≥ 1,1	≥ 1,7	≥ 2,0
11,0-12,0	≥ 1,0	≥ 1,7	≥ 2,0
> 12,0	≥ 0,9	≥ 1,7	≥ 2,0

Tabla 4.1. Tabla de compensación. Intervalos de los valores de los índices ombrotérmicos anuales (lo) que, en función de los valores de los índices ombrotérmicos estivales (los₂, los₃, los₄), pueden compensarse y pasar del macrobioclima Mediterráneo al templado (variante submediterránea) (Rivas-Martínez *et al.*, 2007: 17, tabla 3).

En cada una de esas estaciones se dispuso de los datos siguientes:

- Altitud y coordenadas latitudinales y longitudinales
- Temperatura media mensual (Ti) en °C
- Temperatura media mensual de las máximas en °C
- Temperatura media mensual de las mínimas en °C
- Temperatura media de las máximas absolutas (T'i) en °C
- Temperatura media de las mínimas absolutas (m'i) en °C
- Temperatura media anual (T) en °C
- Precipitación mensual (Pi) en mm
- Precipitación anual (P)

A partir de dichos datos y mediante el programa GbbBioc (Rivas-Martínez, Penas, Luengo & Rivas-Sáenz, *inéd.*) se obtuvieron las diagnosis bioclimáticas de las estaciones meteorológicas consideradas en el estudio.

Se incluyen a continuación las tablas con los datos climáticos e índices bioclimáticos así como el bioclimograma y la diagnosis bioclimática de cada una de las estaciones analizadas.

Del total de las nueve estaciones estudiadas seis se caracterizaron por presentar macrobioclima Mediterráneo y tres macrobioclima Templado con la variante submediterránea ya que aún siendo el los₂<2 se produce una compensación de la sequía tal y como puede apreciarse en la Tabla 4.1.

BENUZA (ESP LEON)

Altitude: 770 m.

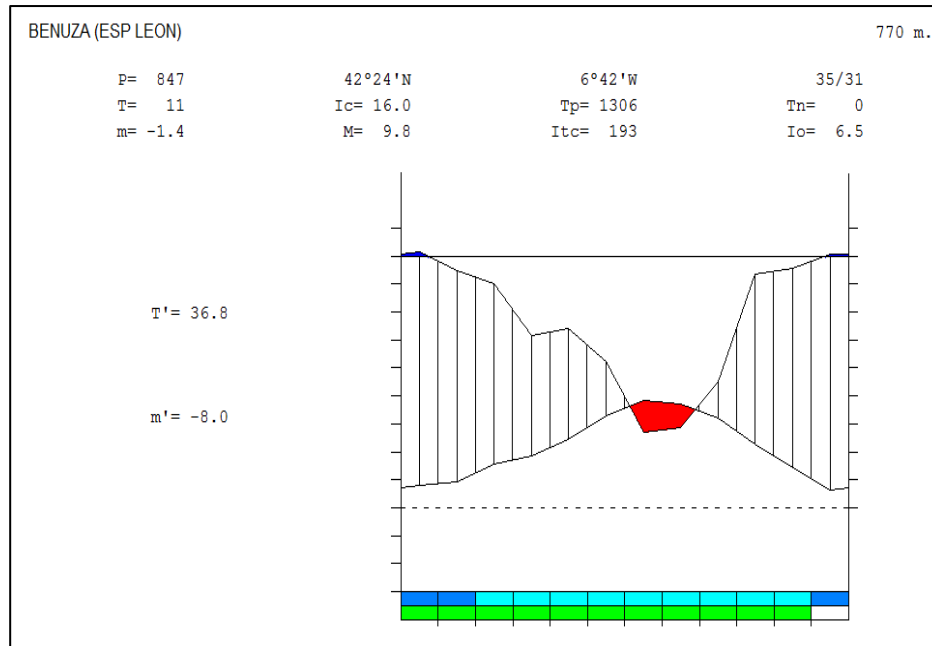
Latitude: 42°24'N Longitude: 6°42'W
 Thermic observation period.....: 1961-1995 (35)
 Pluviometric observation period..: 1961-1991 (31)

°C/mm	Ti	Mi	mi	T'i	m'i	Pi	Epi
JAN	4.0	11.1	-1.7	22.5	-16.8	112	12
FEB	4.7	10.6	-0.4	22.1	-14.0	90	15
MAR	7.8	14.4	1.5	27.5	-7.6	80	33
APR	9.3	15.4	2.9	28.6	-5.0	61	44
MAY	12.2	19.2	5.3	35.0	-8.0	64	69
JUN	16.4	24.0	8.9	36.4	-5.7	51	98
JUL	19.3	27.9	11.4	36.2	-2.5	27	119
AUG	18.7	27.2	10.6	36.8	-0.3	28	107
SEP	16.1	23.8	8.8	35.9	-1.2	44	78
OCT	11.6	18.4	5.2	30.3	-8.2	87	49
NOV	7.2	12.1	2.1	23.2	-15.4	91	24
DEC	3.3	9.8	-1.4	20.7	-17.3	107	9
ANN	10.9	17.8	4.4	29.6	-8.5	847	658

BIOCLIMATIC INDEX AND DIAGNOSIS

Thermicity index.....	(It)	192
Compensated thermicity index.....	(Itc)	193
Simple continentality index.....	(Ic)	16.0
Diurnality index.....	(Id)	13.9
Annual ombrothermic index.....	(Io)	6.49
Bimonthly estival ombrothermic index.....	(Ios2)	1.47
Threemonthly estival ombrothermic index.....	(Ios3)	1.98
Fourmonthly estival ombrothermic index.....	(Ios4)	2.58
Annual ombro-evaporation index.....	(Ioe)	1.29
Annual aridity index.....	(Iar)	0.8
Annual positive temperature.....	(Tp)	1306
Annual negative temperature.....	(Tn)	0
Estival temperature.....	(Ts)	544
Positive precipitation.....	(Pp)	847

N° of Months	P>4T	P:2T-4T	PT-2T	P<T	T<0°
	8	2	2	0	0



DIAGNOSIS: Mediterráneo pluviestacional oceánico supramediterráneo inferior húmedo inferior

CASTRILLO DE CABRERA (LEON)

Altitude: 1061 m.

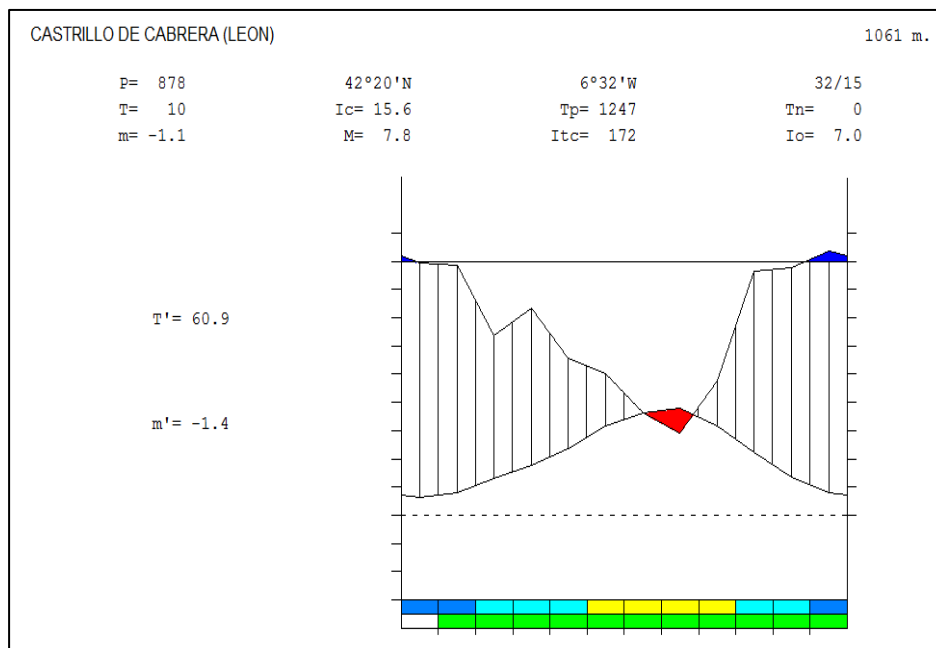
Latitude: 42°20'N Longitude: 6°32'W
 Thermic observation period.....: 1939-1970 (32)
 Pluviometric observation period...: 1974-1988 (15)

°C/mm	Ti	Mi	mi	T'i	m'i	Pi	Epi
JAN	3.3	7.8	-1.1	13.5	-6.7	98	11
FEB	3.9	9.3	-1.4	15.7	-6.4	97	13
MAR	6.6	13.0	0.3	19.0	-5.0	63	29
APR	8.8	15.8	1.9	23.0	-3.0	73	43
MAY	11.6	19.0	4.3	26.4	-1.4	55	67
JUN	15.8	24.1	7.3	31.5	1.5	50	96
JUL	18.3	27.9	9.1	33.7	3.6	36	114
AUG	18.9	27.4	8.6	32.9	3.4	29	110
SEP	15.5	23.9	7.2	60.9	1.4	48	77
OCT	11.0	18.4	4.7	25.3	-1.3	93	48
NOV	6.9	12.6	1.2	19.1	-3.8	95	24
DEC	4.0	8.9	-0.9	14.5	-6.4	137	13
ANN	10.4	17.3	3.4	26.3	-2.0	878	643

BIOCLIMATIC INDEX AND DIAGNOSIS

Thermicity index.....	(It)	171
Compensated thermicity index.....	(Itc)	172
Simple continentality index.....	(Ic)	15.6
Diurnality index.....	(Id)	16.7
Annual ombrothermic index.....	(Io)	7.04
Bimonthly estival ombrothermic index.....	(Ios2)	1.76
Threemonthly estival ombrothermic index.....	(Ios3)	2.18
Fourmonthly estival ombrothermic index.....	(Ios4)	2.66
Annual ombro-evaporation index.....	(Ioe)	1.37
Annual aridity index.....	(Iar)	0.7
Annual positive temperature.....	(Tp)	1248
Annual negative temperature.....	(Tn)	0
Estival temperature.....	(Ts)	530
Positive precipitation.....	(Pp)	878

N° of Months	P>4T	P:2T-4T	PT-2T	P<T	T<0°
	8	2	2	0	0



DIAGNOSIS: Templado oceánico supratemplado inferior húmedo inferior submediterráneo

ENCINEDO (ESP LEON)

Altitude: 974 m.

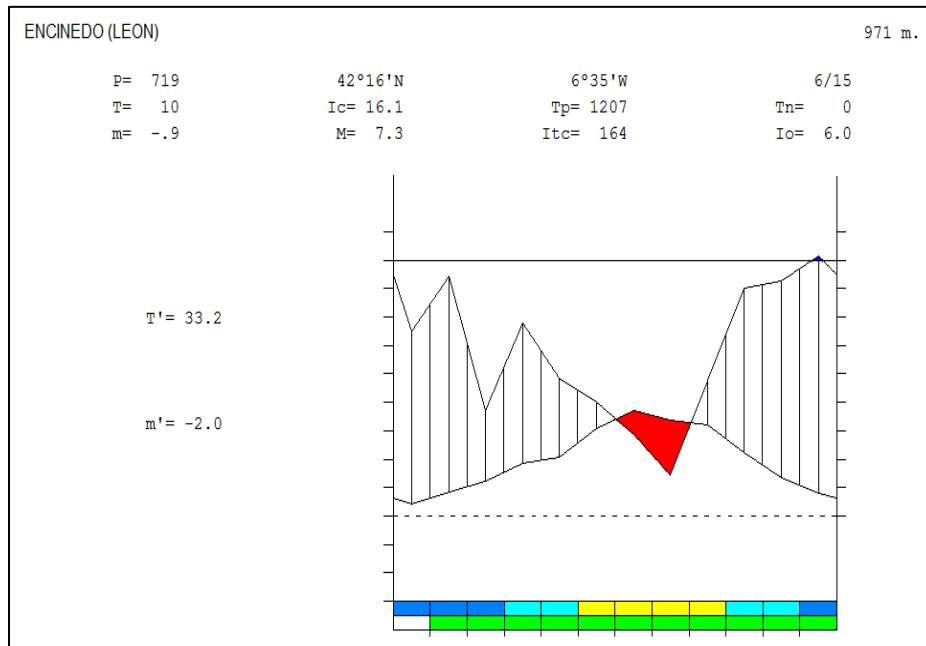
Latitude: 42°16'N Longitude: 6°35'W
 Thermic observation period.....: 1967-1991 (25)
 Pluviometric observation period...: 1974-1991 (18)

°C/mm	Ti	Mi	mi	T'i	m'i	Pi	Epi
JAN	2.2	6.8	-2.4	15.8	-15.7	77	7
FEB	3.5	8.3	-1.3	18.3	-8.7	64	12
MAR	6.3	12.0	0.7	22.3	-9.4	56	28
APR	8.8	14.8	2.5	27.2	-7.2	58	45
MAY	11.5	17.5	5.1	31.0	-4.0	56	68
JUN	15.7	22.8	8.1	35.0	-1.5	41	96
JUL	18.8	27.3	10.5	35.3	1.9	21	118
AUG	18.3	26.6	10.0	35.2	2.4	17	107
SEP	15.0	22.4	8.0	34.8	-1.9	40	75
OCT	10.4	16.7	4.4	28.2	-6.2	74	46
NOV	6.0	11.2	1.0	23.6	-9.9	93	21
DEC	3.2	7.4	-1.1	18.0	-11.7	91	10
ANN	10.0	16.1	3.8	27.1	-6.0	693	633

BIOCLIMATIC INDEX AND DIAGNOSIS

Thermicity index.....	(It)	143
Compensated thermicity index.....	(Itc)	144
Simple continentality index.....	(Ic)	16.6
Diurnality index.....	(Id)	14.4
Annual ombrothermic index.....	(Io)	5.79
Bimonthly estival ombrothermic index.....	(Ios2)	1.05
Threemonthly estival ombrothermic index.....	(Ios3)	1.52
Fourmonthly estival ombrothermic index.....	(Ios4)	2.13
Annual ombro-evaporation index.....	(Ioe)	1.09
Annual aridity index.....	(Iar)	0.9
Annual positive temperature.....	(Tp)	1197
Annual negative temperature.....	(Tn)	0
Estival temperature.....	(Ts)	528
Positive precipitation.....	(Pp)	693

N° of Months	P>4T	P:2T-4T	PT-2T	P<T	T<0°
	8	2	1	1	0



DIAGNOSIS: Mediterráneo pluviestacional oceánico supramediterráneo superior subhúmedo inferior

LA BANA-2 (LEON)

Altitude: 1040 m.

Latitude: 42°16'N Longitude: 6°40'W

Thermic observation period.....: 1939-1970 (32)

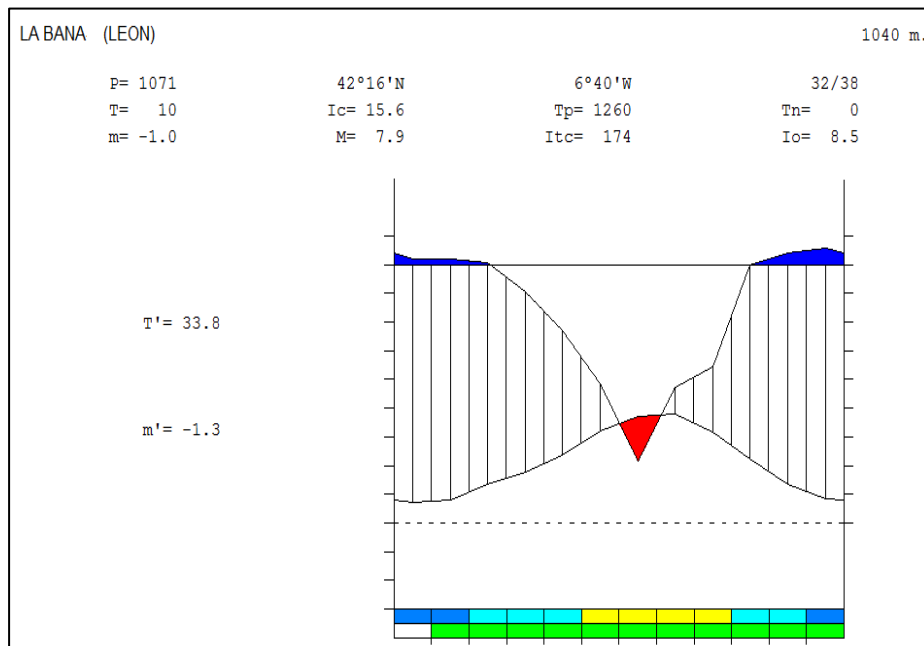
Pluviometric observation period..: 1951-1988 (38)

°C/mm	Ti	Mi	mi	T'i	m'i	Pi	EPI
JAN	3.4	7.9	-1.0	13.6	-6.6	123	11
FEB	4.0	9.4	-1.3	15.8	-6.3	119	13
MAR	6.7	13.1	0.4	19.1	-4.9	106	29
APR	8.9	15.9	2.0	23.1	-2.9	81	44
MAY	11.7	19.1	4.4	26.5	-1.3	67	67
JUN	15.9	24.2	7.4	31.6	1.6	48	96
JUL	18.4	28.0	9.2	33.8	3.7	21	114
AUG	19.0	27.5	8.7	33.0	3.5	46	110
SEP	15.7	24.1	7.4	31.1	1.6	54	77
OCT	11.1	18.5	4.8	25.4	-1.2	103	48
NOV	7.0	12.7	1.3	19.2	-3.7	142	24
DEC	4.1	9.0	-0.8	14.6	-6.3	155	13
ANN	10.5	17.5	3.5	23.9	-1.9	1071	646

BIOCLIMATIC INDEX AND DIAGNOSIS

Thermicity index.....	(It)	174
Compensated thermicity index.....	(Itc)	174
Simple continentality index.....	(Ic)	15.6
Diurnality index.....	(Id)	18.8
Annual ombrothermic index.....	(Io)	8.50
Bimonthly estival ombrothermic index.....	(Ios2)	1.83
Threemonthly estival ombrothermic index.....	(Ios3)	2.20
Fourmonthly estival ombrothermic index.....	(Ios4)	2.83
Annual ombro-evaporation index.....	(Ioe)	1.66
Annual aridity index.....	(Iar)	0.6
Annual positive temperature.....	(Tp)	1260
Annual negative temperature.....	(Tn)	0
Estival temperature.....	(Ts)	534
Positive precipitation.....	(Ep)	1071

N° of Months	P>4T	P:2T-4T	PT-2T	P<T	T<0°
	8	3	1	0	0



DIAGNOSIS: Templado oceánico supratemplado inferior húmedo inferior submediterráneo

POMBRIEGO (ESP LEON)

Altitude: 490 m.

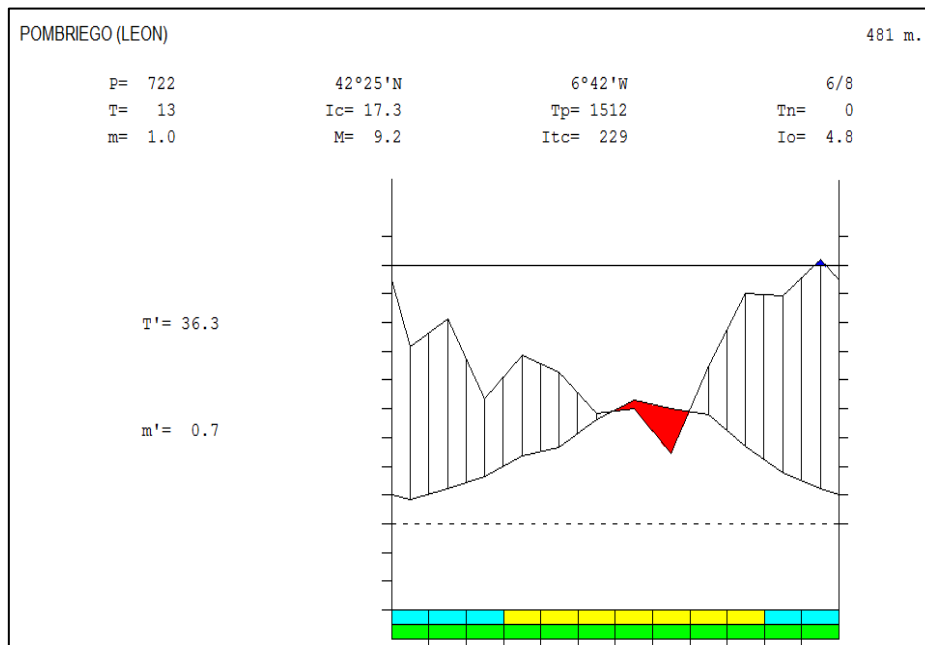
Latitude: 42°25'N Longitude: 6°41'W
 Thermic observation period.....: 1983-1995 (13)
 Pluviometric observation period...: 1980-1999 (20)

°C/mm	Ti	Mi	mi	T'i	m'i	Pi	Epi
JAN	4.8	9.5	-0.1	16.7	-13.2	87	12
FEB	6.2	11.8	0.5	22.7	-9.2	71	17
MAR	9.0	15.7	2.5	27.7	-6.4	57	34
APR	11.1	18.0	4.6	30.0	-3.8	55	49
MAY	14.2	21.2	7.3	33.6	-1.1	56	76
JUN	18.0	26.0	10.2	37.7	2.9	41	104
JUL	20.8	29.4	12.1	39.1	4.4	30	126
AUG	20.5	29.2	11.7	39.0	4.5	28	115
SEP	17.5	25.7	9.8	37.2	0.6	45	82
OCT	13.1	20.0	6.5	31.9	-2.2	72	51
NOV	8.3	13.7	2.9	24.0	-7.4	81	25
DEC	5.0	9.7	0.5	22.3	-8.7	96	12
ANN	12.4	19.2	5.7	30.2	-3.3	725	704

BIOCLIMATIC INDEX AND DIAGNOSIS

Thermicity index.....	(It)	217
Compensated thermicity index.....	(Itc)	218
Simple continentality index.....	(Ic)	16.0
Diurnality index.....	(Id)	15.9
Annual ombrothermic index.....	(Io)	4.88
Bimonthly estival ombrothermic index.....	(Ios2)	1.42
Threemonthly estival ombrothermic index.....	(Ios3)	1.69
Fourmonthly estival ombrothermic index.....	(Ios4)	2.14
Annual ombro-evaporation index.....	(Ioe)	1.03
Annual aridity index.....	(Iar)	1.0
Annual positive temperature.....	(Tp)	1485
Annual negative temperature.....	(Tn)	0
Estival temperature.....	(Ts)	593
Positive precipitation.....	(Pp)	725

N° of Months	P>4T	P:2T-4T	PT-2T	P<T	T<0°
	8	2	2	0	0



DIAGNOSIS: Mediterráneo pluviestacional oceánico supramediterráneo inferior subhúmedo superior

QUINTANILLA DE LOSADA (LEON)

Altitude: 880 m.

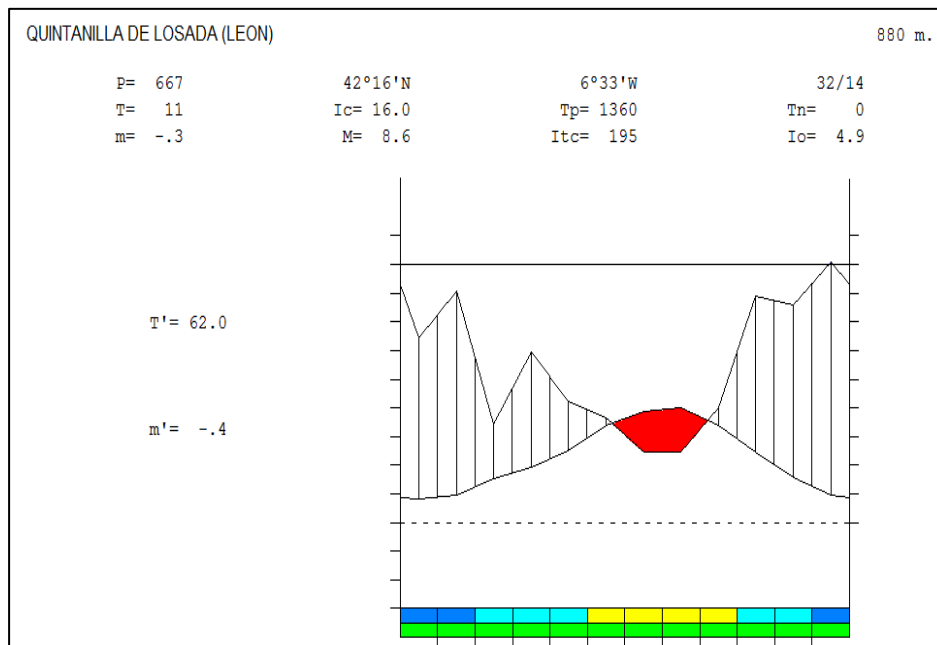
Latitude: 42°16'N Longitude: 6°33'W
 Thermic observation period.....: 1939-1970 (32)
 Pluviometric observation period...: 1975-1988 (14)

°C/mm	Ti	Mi	mi	T'i	m'i	Pi	Epi
JAN	4.1	8.6	-0.3	14.3	-5.9	64	11
FEB	4.7	10.1	-0.6	16.5	-5.6	81	14
MAR	7.4	13.8	1.1	19.8	-4.2	34	30
APR	9.7	16.7	2.8	23.9	-2.1	59	45
MAY	12.6	20.0	5.3	27.4	-0.4	42	69
JUN	17.0	25.3	8.5	32.7	2.7	36	100
JUL	19.5	29.1	10.3	34.9	4.8	24	119
AUG	20.1	28.6	9.8	34.1	4.6	24	115
SEP	16.6	25.0	8.3	62.0	2.5	40	80
OCT	12.0	19.4	5.7	26.3	-0.3	78	49
NOV	7.7	13.4	2.0	19.9	-3.0	76	25
DEC	4.8	9.7	-0.1	15.3	-5.6	107	13
ANN	11.3	18.3	4.4	27.2	-1.1	667	671

BIOCLIMATIC INDEX AND DIAGNOSIS

Thermicity index.....	(It)	195
Compensated thermicity index.....	(Itc)	196
Simple continentality index.....	(Ic)	16.0
Diurnality index.....	(Id)	16.7
Annual ombrothermic index.....	(Io)	4.91
Bimonthly estival ombrothermic index.....	(Ios2)	1.22
Three monthly estival ombrothermic index.....	(Ios3)	1.50
Four monthly estival ombrothermic index.....	(Ios4)	1.84
Annual ombro-evaporation index.....	(Ioe)	0.99
Annual aridity index.....	(Iar)	1.0
Annual positive temperature.....	(Tp)	1360
Annual negative temperature.....	(Tn)	0
Estival temperature.....	(Ts)	565
Positive precipitation.....	(Pp)	667

N° of Months	P>4T	P:2T-4T	PT-2T	P<T	T<0°
	7	3	2	0	0



DIAGNOSIS: Mediterráneo pluvioestacional oceánico supramediterráneo inferior subhúmedo superior

SACEDA DE CABRERA (LEON)

Altitude: 1000 m.

Latitude: 42°19'N Longitude: 6°30'W

Thermic observation period.....: 1939-1970 (32)

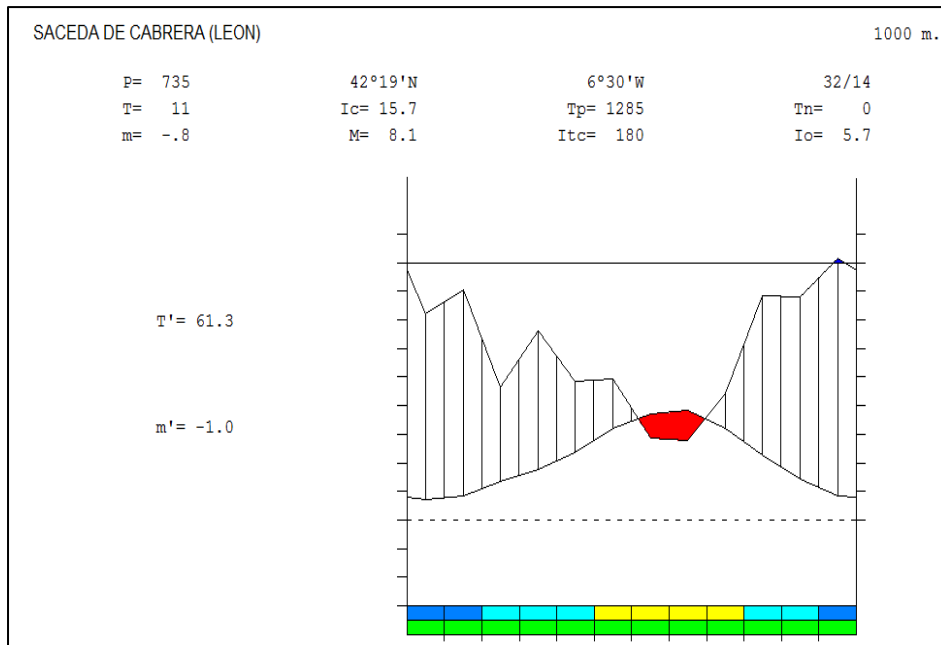
Pluviometric observation period...: 1975-1988 (14)

°C/mm	Ti	Mi	mi	T'i	m'i	Pi	Epi
JAN	3.6	8.1	-0.8	13.8	-6.4	72	11
FEB	4.2	9.6	-1.1	16.0	-6.1	81	13
MAR	6.8	13.2	0.5	19.2	-4.8	46	29
APR	9.1	16.1	2.2	23.3	-2.7	66	44
MAY	12.0	19.4	4.7	26.8	-1.0	48	68
JUN	16.2	24.5	7.7	31.9	1.9	49	97
JUL	18.7	28.3	9.5	34.1	4.0	28	116
AUG	19.3	27.8	9.0	33.3	3.8	28	111
SEP	15.9	24.3	7.6	61.3	1.8	44	78
OCT	11.4	18.8	5.1	25.7	-0.9	78	48
NOV	7.1	12.8	1.4	19.3	-3.6	77	24
DEC	4.3	9.2	-0.6	14.8	-6.1	115	13
ANN	10.7	17.7	3.8	26.6	-1.7	735	652

BIOCLIMATIC INDEX AND DIAGNOSIS

Thermicity index.....	(It)	179
Compensated thermicity index.....	(Itc)	180
Simple continentality index.....	(Ic)	15.7
Diurnality index.....	(Id)	16.7
Annual ombrothermic index.....	(Io)	5.72
Bimonthly estival ombrothermic index.....	(Ios2)	1.49
Threemonthly estival ombrothermic index.....	(Ios3)	1.95
Fourmonthly estival ombrothermic index.....	(Ios4)	2.33
Annual ombro-evaporation index.....	(Ioe)	1.13
Annual aridity index.....	(Iar)	0.9
Annual positive temperature.....	(Tp)	1285
Annual negative temperature.....	(Tn)	0
Estival temperature.....	(Ts)	542
Positive precipitation.....	(Pp)	735

N° of Months	P>4T	P:2T-4T	PT-2T	P<T	T<0°
	8	2	2	0	0



DIAGNOSIS: Mediterráneo pluviestacional oceánico supramediterráneo inferior subhúmedo superior

SAN PEDRO DE TRONES (ESP LEON)

Altitude: 780 m.

Latitude: 42°24'N Longitude: 6°47'W

Thermic observation period.....: 1983-1995 (13)

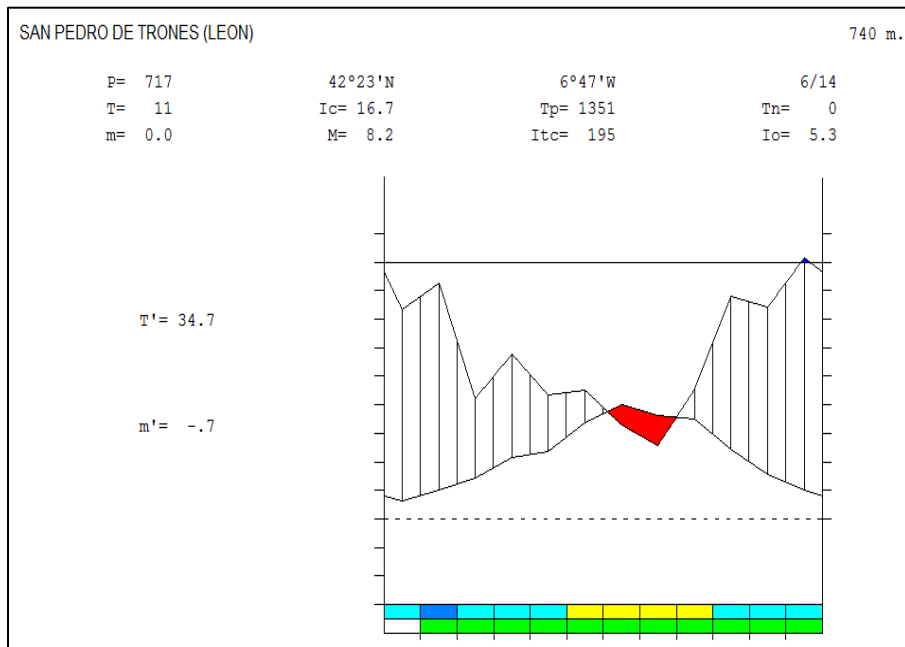
Pluviometric observation period...: 1974-1991 (18)

°C/mm	Ti	Mi	mi	T'i	m'i	Pi	Epi
JAN	3.7	9.4	-1.4	22.7	-19.3	83	11
FEB	5.2	9.7	-0.3	24.5	-18.3	73	17
MAR	7.5	13.4	1.9	25.7	-10.5	51	32
APR	9.3	15.8	1.8	29.6	-9.7	57	45
MAY	12.1	19.3	5.0	35.2	-8.4	57	69
JUN	16.0	24.1	8.9	37.6	-6.2	44	96
JUL	19.0	26.9	11.6	37.7	-2.8	31	118
AUG	17.6	25.8	10.2	39.0	-8.0	23	100
SEP	16.1	23.5	9.4	37.4	-1.4	39	79
OCT	11.6	17.9	5.5	33.0	-8.5	68	50
NOV	7.0	12.6	1.6	23.2	-16.5	73	24
DEC	3.3	9.5	-1.2	18.2	-24.6	90	10
ANN	10.7	17.3	4.4	30.3	-11.2	692	652

BIOCLIMATIC INDEX AND DIAGNOSIS

Thermicity index.....	(It)	190
Compensated thermicity index.....	(Itc)	190
Simple continentality index.....	(Ic)	15.7
Diurnality index.....	(Id)	15.6
Annual ombrothermic index.....	(Io)	5.40
Bimonthly estival ombrothermic index.....	(Ios2)	1.51
Three monthly estival ombrothermic index.....	(Ios3)	1.89
Four monthly estival ombrothermic index.....	(Ios4)	2.42
Annual ombro-evaporation index.....	(Ioe)	1.06
Annual aridity index.....	(Iar)	0.9
Annual positive temperature.....	(Tp)	1284
Annual negative temperature.....	(Tn)	0
Estival temperature.....	(Ts)	527
Positive precipitation.....	(Pp)	693

N° of Months	P>4T	P:2T-4T	PT-2T	P<T	T<0°
	8	2	2	0	0



DIAGNOSIS: Mediterráneo pluviestacional oceánico supramediterráneo inferior subhúmedo superior

SILVAN (ESP LEON)

Altitude: 999 m.

Latitude: 42°20'N Longitude: 6°40'W

Thermic observation period.....: 1967-1991 (25)

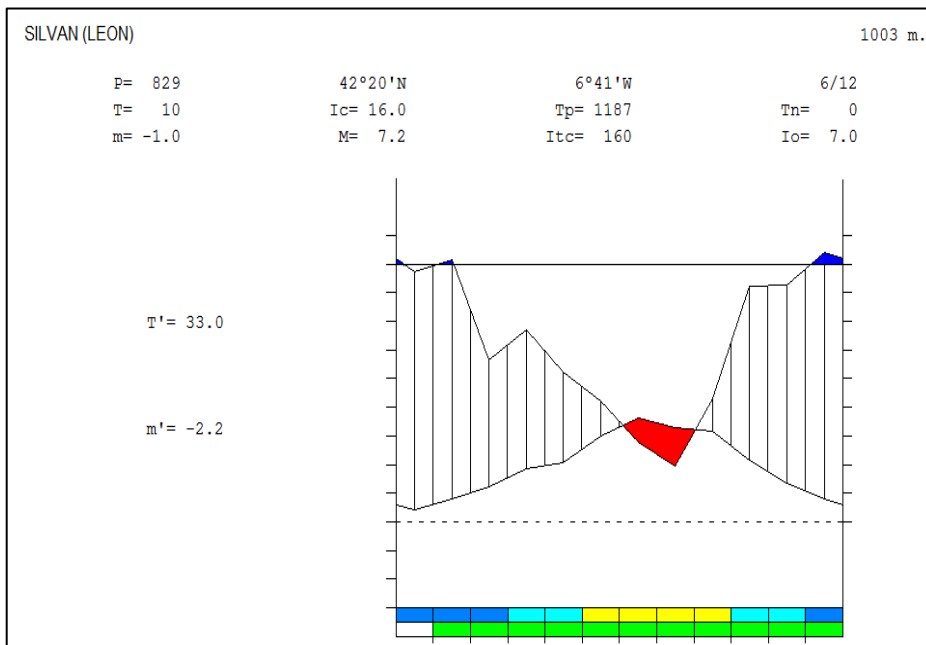
Pluviometric observation period...: 1976-1991 (16)

°C/mm	Ti	Mi	mi	T'i	m'i	Pi	Epi
JAN	2.3	6.6	-2.4	17.5	-15.7	102	8
FEB	3.5	8.4	-1.5	18.0	-11.3	89	12
MAR	6.3	11.9	0.5	21.9	-9.4	72	29
APR	8.5	13.6	2.3	30.1	-7.4	65	44
MAY	10.9	16.9	4.6	30.1	-4.0	53	65
JUN	15.5	22.6	8.0	34.9	-1.7	38	96
JUL	18.0	26.1	10.3	35.4	2.9	28	114
AUG	17.9	26.0	9.8	37.4	1.2	27	105
SEP	14.8	21.7	7.7	35.8	-1.5	46	75
OCT	10.6	15.7	4.4	28.1	-6.0	74	47
NOV	6.1	11.4	0.9	23.3	-8.9	94	22
DEC	3.5	7.8	0.1	18.4	-11.9	115	12
ANN	9.8	15.7	3.7	27.6	-6.1	807	628

BIOCLIMATIC INDEX AND DIAGNOSIS

Thermicity index.....	(It)	140
Compensated thermicity index.....	(Itc)	140
Simple continentality index.....	(Ic)	15.7
Diurnality index.....	(Id)	11.3
Annual ombrothermic index.....	(Io)	6.85
Bimonthly estival ombrothermic index.....	(Ios2)	1.56
Threemonthly estival ombrothermic index.....	(Ios3)	1.84
Fourmonthly estival ombrothermic index.....	(Ios4)	2.37
Annual ombro-evaporation index.....	(Ioe)	1.29
Annual aridity index.....	(Iar)	0.8
Annual positive temperature.....	(Tp)	1179
Annual negative temperature.....	(Tn)	0
Estival temperature.....	(Ts)	514
Positive precipitation.....	(Pp)	808

N° of Months	P>4T	P:2T-4T	PT-2T	P<T	T<0°
	8	2	2	0	0



DIAGNOSIS: Templado oceánico supratemplado inferior húmedo inferior submediterráneo

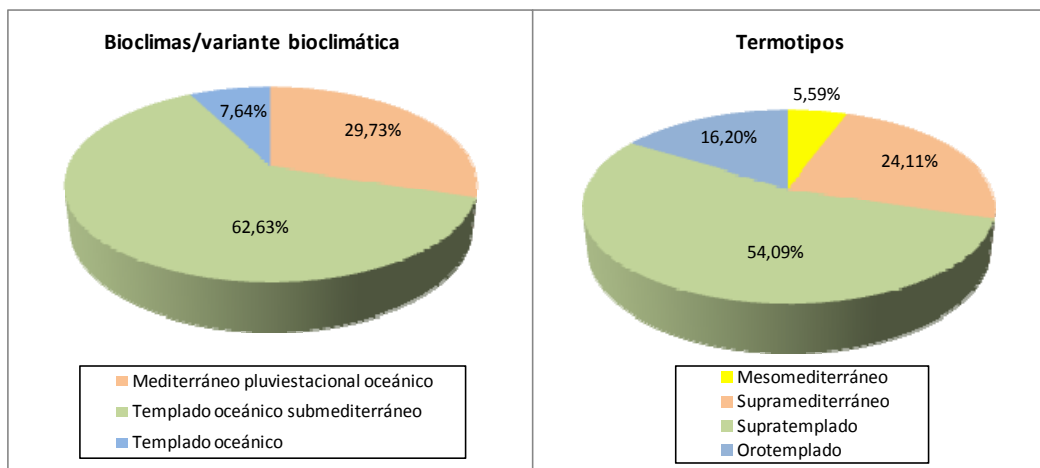
A partir de las diagnosis bioclimáticas obtenidas y los estudios de vegetación y tomando como base el trabajo de Ríos-Cornejo (2011) se ha realizado el mapa de isobioclimas existentes en la Cabrera Baja, considerando el isobioclima como la unidad bioclimática definida por un bioclima, un termotipo, un ombrotipo y una variante bioclimática (en caso de existir).

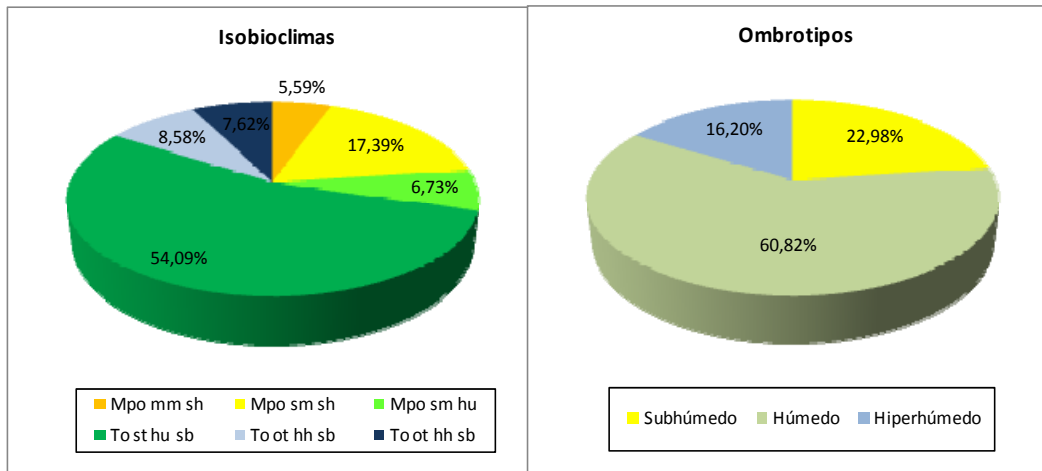
Los resultados obtenidos tras la realización de las diagnosis bioclimáticas y el mapa de isobioclimas indican que en el territorio estudiado pueden reconocerse dos macrobioclimas (Templado y Mediterráneo), dos bioclimas (Templado oceánico y Mediterráneo pluviestacional oceánico), una variante bioclimática asociada al macrobioclima templado (submediterránea), dos termotipos mediterráneos (mesomediterráneo y supramediterráneo), dos termotipos templados (supratemplado y orotemplado) y tres ombrotipos (subhúmedo, húmedo e hiperhúmedo). En lo que a isobioclimas se refiere se reconocen en la Cabrera Baja un total de seis isobioclimas distintos:

- Mediterráneo pluviestacional oceánico mesomediterráneo subhúmedo (**Mpo mm sh**)
- Mediterráneo pluviestacional oceánico supramediterráneo subhúmedo (**Mpo sm sh**)
- Mediterráneo pluviestacional oceánico supramediterráneo húmedo (**Mpo sm hu**)
- Templado oceánico supratemplado húmedo submediterráneo (**To st hu sb**)
- Templado oceánico orotemplado hiperhúmedo submediterráneo (**To ot hh sb**)
- Templado oceánico orotemplado hiperhúmedo (**To ot hh**)

En los gráficos siguientes se muestra en porcentaje el área ocupada por cada una de las unidades bioclimáticas anteriormente comentadas, pudiendo apreciarse como el bioclima templado oceánico con variante submediterránea, el termotipo supratemplado y el ombrotipo húmedo son las unidades con mayor representación en el área de estudio. Por otra parte, el isobioclima con mayor extensión la Cabrera Baja es el Templado oceánico supratemplado húmedo submediterráneo.

Basándonos en uno de los axiomas en los que se fundamenta el sistema de clasificación bioclimática de Rivas-Martínez (Rivas-Martínez, Rivas Sáenz & Penas Merino, 2011) y que se establece una estrecha relación entre bioclimas, series de vegetación y unidades biogeográficas, presentamos en la siguiente tabla la relación existente entre las unidades de vegetación natural y seminatural (preferentemente las cartografiadas en el mapa de vegetación actual) y los isobioclimas que las caracterizan.





VEGETACIÓN	BIOCLIMATOLOGÍA					
	Isobioclimas					
ASOCIACIÓN/COMUNIDAD VEGETAL	1	2	3	4	5	6
<i>Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis</i>						
<i>Festuco amplae-Agrostietum castellanae</i>						
<i>Festuco rothmaleri-Cynosuretum cristati</i>						
<i>Galio broteriani-Alnetum glutinosae</i>						
<i>Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae</i>						
<i>Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae quercetosum suberis</i>				E		
<i>Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae</i>				E		
<i>Hedero hibernicae-Fraxinetum excelsioris</i>						
<i>Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati</i>						
<i>Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum merinoi</i>						
<i>Tamo communis-Rubetum ulmifolii</i>						
<i>Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae</i>						
<i>Genisto falcatae-Quercetum rotundifoliae</i>				E		
<i>Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis</i>						
<i>Clinopodio arundani-Origanetum virentis</i>						
<i>Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis cistetosum ladaniferi</i>						
<i>Salici neotrichae-Populetum nigrae</i>						
<i>Armerio ciliatae-Echinospartetum iberici</i>						
<i>Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae</i>						
<i>Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifoli</i>						
<i>Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis</i>						
<i>Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae</i>						
<i>Cytisetum scopario-oromediterranei</i>						
<i>Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae</i>						
<i>Genisto anglicae-Nardetum strictae</i>						
<i>Genisto carpetanae-Nardetum strictae</i>						
<i>Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae</i>						
<i>Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae</i>						
<i>Diantho merinoi-Plantagnetum radicatae</i>						
<i>Genisto hystricis-Echinospartetum iberici</i>				E		
<i>Ononido pusillae-Thymetum zygidis</i>						
<i>Petrocoptidetum grandiflorae</i>						
<i>Saxifragetum trifurcatae</i>						
<i>Asplenio ceterach-Cheilantheum acrosticae</i>						
<i>Genisto falcatae-Ericetum arborea</i>						
<i>Linario glabrescentis-Cheilantheum tinaei</i>						
<i>Artemisio glutinosae-Santolinetum semidentatae</i>						
<i>Petrocoptidetum viscosae</i>						


VEGETACIÓN	BIOCLIMATOLOGÍA					
	Isobioclimas					
ASOCIACIÓN/COMUNIDAD VEGETAL	1	2	3	4	5	6
<i>Rubus ulmifolii</i> - <i>Rosetum corymbiferae</i>						
<i>Caricetum echinato-nigrae</i>						
<i>Linario glabrescentis</i> - <i>Rumicetum suffruticosi</i>						
<i>Murbeckiello boryi</i> - <i>Sperguletum rimarum</i>						
<i>Poa legionensis</i> - <i>Nardetum strictae</i>						
<i>Lonicera etruscae</i> - <i>Arbutetum unedonis</i>						
<i>Lavandula sampaioanae</i> - <i>Cistetum populifolii</i>						
<i>Rubus ulmifolii</i> - <i>Rosetum corymbiferae pistacietosum terebinthi</i>						
<i>Alopecuro aequalis</i> - <i>Lythretum portulae</i>						
<i>Callitriche brutiae</i> - <i>Ranunculetum peltati</i>						
<i>Koeleria vallesiana</i> - <i>Erodietum glandulosi</i>						
Comunidad de <i>Avenella iberica</i>						
<i>Erica tetralicis</i> - <i>Vaccinietum microphylli</i>						
<i>Erica umbellata</i> - <i>Genistetum sanabrensis</i>						
<i>Genista anglica</i> - <i>Ericetum tetralicis</i>						
<i>Cryptogrammo crispae</i> - <i>Ranunculetum cabrerensis</i>						
<i>Genista sanabrensis</i> - <i>Juniperetum alpinae</i>						
<i>Sesamoides pygmaeae</i> - <i>Silenetum gayanae</i>						
<i>Teesdaliopsis confertae</i> - <i>Festucetum summilusitanae</i>						
<i>Vaccinio myrtilli</i> - <i>Juniperetum alpinae</i>						
<i>Campanula herminii</i> - <i>Trifolietum alpini</i>						
<i>Sideritido luridae</i> - <i>Arenarietum grandiflorae</i>						
<i>Thymelaeo dendrobryi</i> - <i>Nardetum strictae</i>						

Tabla 4.2. Relación entre unidades de vegetación natural y seminatural e isobioclimas en la Cabrera Baja.

1. Mediterráneo pluviestacional oceánico mesomediterráneo subhúmedo. 2. Mediterráneo pluviestacional oceánico supramediterráneo subhúmedo. 3. Mediterráneo pluviestacional oceánico supramediterráneo húmedo. 4. Templado oceánico supratemplado húmedo submediterráneo. 5. Templado oceánico orotemplado hiperhúmedo submediterráneo. 6. Templado oceánico orotemplado hiperhúmedo. E = Edafoxerófila

Linda González de Paz

Flora y Vegetación de la Cabrera Baja (León): valoración del estado de conservación

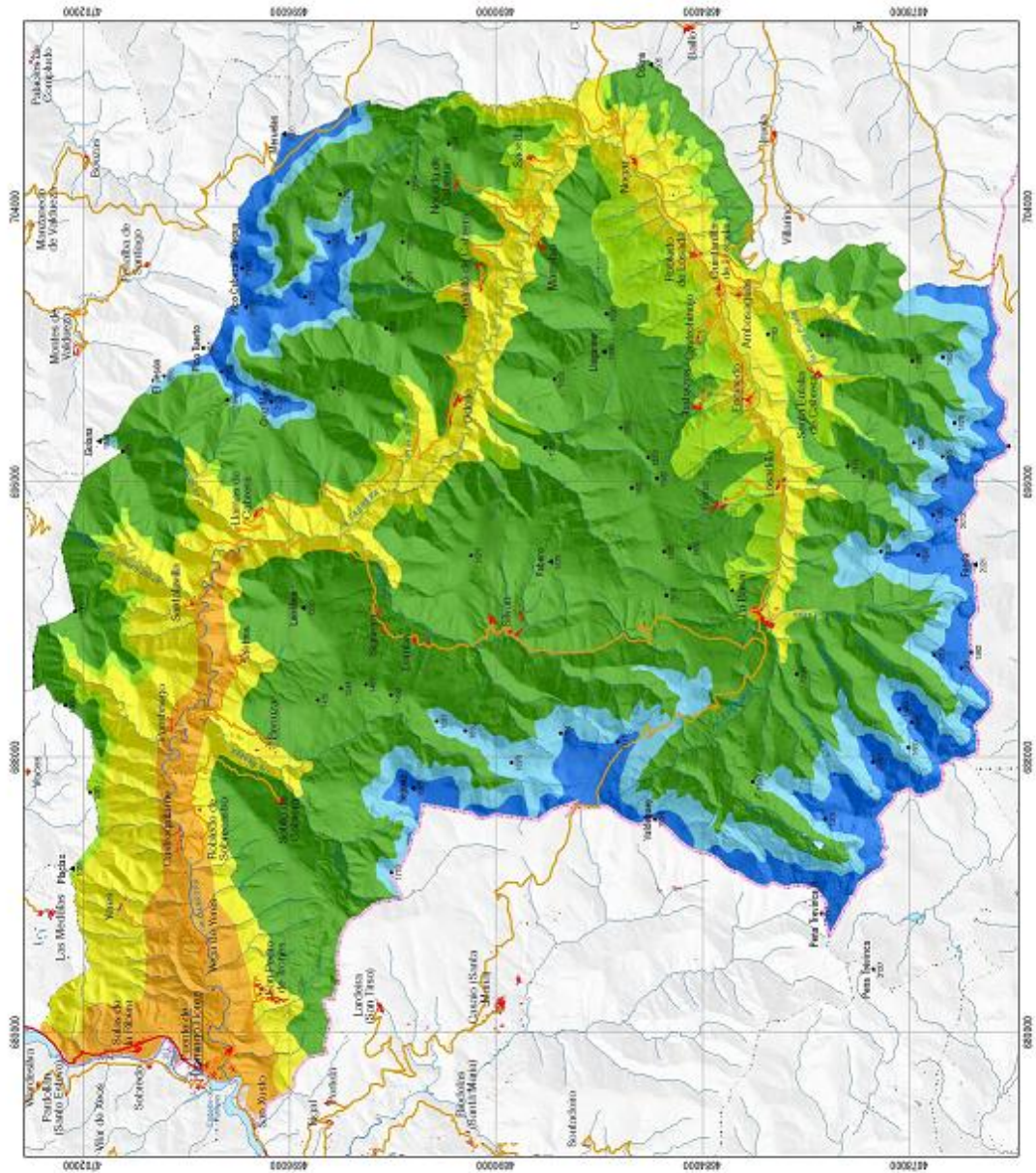


Isobioclimas de la Cabrera Baja

Color	Clasificación
Orange	Mediterráneo pluviestacional oceánico mesomediterráneo subhúmedo
Yellow	Mediterráneo pluviestacional oceánico supramediterráneo subhúmedo
Light Green	Mediterráneo pluviestacional oceánico supramediterráneo húmedo
Dark Green	Templado oceánico supratemplado húmedo submediterráneo
Light Blue	Templado oceánico orotemplado hiperhúmedo submediterráneo
Dark Blue	Templado oceánico orotemplado hiperhúmedo

0 1,25 2,5 5 km

Proyección: ETRS89, UTM29



5. CATÁLOGO FLORÍSTICO

5. CATÁLOGO FLORÍSTICO

5.1. Introducción

Para poder realizar un estudio serio de la vegetación desde el punto de vista fitosociológico es imprescindible el conocimiento exhaustivo de la flora del territorio. En este capítulo presentamos el catálogo florístico de la Cabrera Baja, en el que se recogen los táxones herborizados por nosotros en el territorio, además de otros táxones que no hemos encontrado, procedente de material del herbario LEB-Jaime Andrés Rodríguez y de citas bibliográficas. También incluimos algunos pliegos recolectados en la vecina Cabrera Alta. Debemos tener en cuenta que una recopilación de este tipo debe estar en permanente revisión y que con este trabajo no se agota completamente la exploración florística del territorio. Así mismo, somos conscientes de que ciertos grupos pueden quedar algo incompletos por la complejidad taxonómica que presentan.

Hemos herborizado un total de 5927 pliegos, correspondientes a 1241 táxones distintos. A éstos hemos de unir los 24 pliegos y referencias bibliográficas no realizadas por nosotros, correspondientes a 14 táxones diferentes, 10 de ellos nuevos en nuestro catálogo. Por tanto, reconocemos en el territorio un total de 1251 táxones.

Como ya comentamos en el capítulo de Material y Métodos, en el siguiente catálogo florístico listamos todos los táxones herborizados en nuestro territorio por orden alfabético de géneros, especies, subespecies y variedades. Para cada taxon aparece el nombre latino del mismo, autoría, referencia bibliográfica y familia a la que pertenece, así como los sinónimos de uso más frecuente (o táxones que se consideran incluidos en él) y en el caso de los híbridos, los nombres de los parentales; seguido de las recolecciones y/o citas de herbario y su referencia bibliográfica en caso de existir. Para cada pliego se indica el topónimo de la localidad donde ha sido recolectado y el término municipal (entre paréntesis) al que pertenece, las coordenadas UTM, altitud, ecología, fecha de recolección, número asignado en la colección del herbario LEB-Jaime Andrés Rodríguez de la Universidad de León (donde se encuentran depositados los pliegos) y los recolectores cuando no se trata de nosotros. Para los táxones que hemos considerado oportuno, se hacen ciertas observaciones, sobre todo de índole corológico y taxonómico.

Para la nomenclatura de los táxones hemos seguido básicamente el criterio de *Flora Ibérica* (Castroviejo, 1986-2010). De modo secundario y/o complementario se sigue *Flora Europaea* (Tutin *et al.*, 1968-1980; 1993) y Rivas-Martínez *et al.* (2002; 2011), excepto en algunos casos en que se ha seguido la base de datos de Europa y la región Mediterránea (Euro+Med, 2006-2011) y/o el criterio de monógrafos especialistas o algún trabajo concreto de los que se mencionan en el capítulo de Material y Métodos y que aparecen en las referencias bibliográficas.

Por último presentamos un resumen de los táxones de interés presentes en el área de estudio, en base a su importancia para la conservación, bien sea por su carácter endémico como por presentar algún nivel de protección.

5.2. Catálogo florístico

Acacia dealbata Link (FABACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 96665.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 316), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 122), donde indican que se trata de un taxon que ejerce un efecto negativo o perjudicial sobre el ecosistema, y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 77).

***Acer campestre* L. (ACERACEAE)**

Material herborizado: Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, borde de río, 27/06/2001, LEB 95356.

***Acer monspessulanum* L. (ACERACEAE)**

Material herborizado: Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8103, 850 m, orla de encinar sobre bases, 18/05/2005, LEB 95355.

***Acer pseudoplatanus* L. (ACERACEAE)**

Material herborizado: Silván, Ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, borde de camino, W, 31/05/2003, LEB 95354. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPG9399, 620 m, zarzal, SE, 31/07/2003, LEB 95353. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9400, 900 m, bosque de robles, NW, 31/07/2003, LEB 95352. Entre Santalavilla y Pombriego (Benuza), 29TPG9098, 500 m, borde de carretera, 21/08/2003, LEB 95351. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, bajo un cultivo de castaños, NW, 27/05/2004, LEB 95350.

***Aceras anthropophorum* (L.) W. T. Aiton (ORCHIDACEAE)**

Ophrys anthropophora L.

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal sobre bases, SW, 15/04/2003, LEB 97921. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808026, 700 m, encinar basófilo, S, 05/05/2005, LEB 97920.

***Achillea millefolium* L. subsp. *millefolium* (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal con pironos, SE, 20/06/2002, LEB 95978. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, borde de carretera, S-SE, 28/06/2002, LEB 95979. Entre Truchas e Iruela (Truchas), 29TQG0882, 1170 m, prado, SE, 12/07/2001, LEB 95975. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, borde de arroyo, SE, 03/07/2002, LEB 95980. Pozos, valle del arroyo de Mayadicas (Truchas), 29TQG2186, 1580 m, borde de pista, N-NE, 01/08/2002, LEB 95981. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1100 m, pastizal, S, 26/06/2001, LEB 95974. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, brezal, N, 03/07/2001, LEB 95976. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 95973. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 27/06/2001, LEB 95977. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, pastizal, 23/08/2001, LEB 95982.

***Acinos alpinus* (L.) Moench subsp. *pyrenaeus* (Braun-Blanq.) M.Laínz (LABIATAE)**

Clinopodium alpinum subsp. *pyrenaeum* (Braun-Blanq.) Govaerts

Material herborizado: Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, fisuras de pizarras en talud de carretera, SW, 19/06/2002, LEB 97994. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8696, 1000 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 97993. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 97992. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, terreno removido, 21/08/2003, LEB 97991. La Guiana, junto a la ermita (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, escombros, 26/07/2004, LEB 97990. Valle del río Cabo (Truchas), 29TQG082882, 1200 m, melojar, SW, 23/06/2005, LEB 97989. Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7903, 501 m, tomillar sobre bases, W, 19/05/2007, LEB 97995. Cerca del pico Cruz de la Peña (Benuza), 29TPH9003, 1342 m, pastizal sobre bases, SE, 11/07/2007, LEB 97988.

***Aconitum lycoctonum* L. emend. Koelle (RANUNCULACEAE)**

Aconitum vulparia Rchb. subsp. *ranunculifolium* (Rchb.) M.Laínz

Material herborizado: Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, piornal, NW, 06/08/2002, LEB 98604. Senda del Lago de La Baña, cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, pastizal higrófilo, NW, 26/08/2003, LEB 98607. La Baña, La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m,

borde de arroyo, N, 04/08/2004, LEB 98605. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9996, 1615 m, herbazal en la base de una pared cuarcítica, E, 25/07/2007, LEB 98606.

Observaciones: Seguimos el criterio de Utelli *et al.* (2000: 210) según el cual, en base a estudios morfológicos y genéticos, solo existe una especie de acónito de flores amarillas en el centro y sur de Europa, sin que se puedan distinguir subespecies. Este taxon debe llamarse *Aconitum lycoctonum*. En nuestro territorio, las muestras recogidas corresponderían a lo que se ha venido llamando *Aconitum ranunculifolium* Rchb. (= *Aconitum vulparia* subsp. *ranunculifolium* (Rchb.) M.Lainz).

***Adenocarpus complicatus* (L.) J. Gay (FABACEAE)**

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 96660. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal con piornos, SE, 20/06/2002, LEB 96662. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, borde de camino, SW, 24/06/2002, LEB 96661. Valdavido, la Devesa (Truchas), 29TQG1480, 1100 m, piornal, N-NE, 09/07/2001, LEB 96657. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, prado junto al río, 20/07/2002, LEB 96663. Villar del Monte, arroyo del Valle (Truchas), 29TQG2078, 1150 m, pastizal, NE, 26/07/2002, LEB 96664. Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 27/06/2001, LEB 96659. Corporales, cerca de unas antenas de teléfonos (Truchas), 29TQG0886, 1300 m, cambrional, N-NW, 07/08/2001, LEB 96658.

***Adenostyles alliariae* (Gouan) A. Kern. subsp. *pyrenaica* (Lange) P. Fourn. (ASTERACEAE)**

Adenostyles alliariae subsp. *hybrida* (Vill.) Tutin

Material herborizado: Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1291, 1600 m, borde de arroyo, N, 05/08/2002, LEB 95984. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1686 m, herbazal, W, 25/07/2007, LEB 95733.

***Adiantum capillus-veneris* L. (ADIANTACEAE)**

Material estudiado: Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7904, 17/04/1983, LEB 15207, Leg: T.E. Díaz *et al.* Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7903, fisuras de dolomías, 01/05/1983, LEB 15438, Leg: A. Penas *et al.* (Díaz González & Puente García, 1984: 271). Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7903, 10/05/1987, LEB 38366, Leg: A. Penas *et al.*

***Aegilops geniculata* Roth (POACEAE)**

Aegilops ovata L.

Material herborizado: Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, camino abandonado, 18/06/2004, LEB 97617.

***Aetheorhiza bulbosa* (L.) Cass. subsp. *bulbosa* (ASTERACEAE)**

Sonchus bulbosus (L.) N. Kilian & Greuter subsp. *Bulbosus*

Material herborizado: Villarino, río de Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 28/04/2002, LEB 95972.

Observaciones: Nuestra cita representa la primera para la provincia de León (del Río *et al.*, 2008: 184).

***Aethionema marginatum* (Lapeyr.) Montemurro (CRUCIFERAE)**

Material herborizado: Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1437 m, pastizal sobre bases, S, 09/05/2007, LEB 96783.

***Aethionema monospermum* R. Br. (CRUCIFERAE)**

Material herborizado: Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8003, 609 m, canchal calizo, W, 19/05/2007, LEB 96782.

Agrimonia eupatoria L. subsp. *eupatoria* (ROSACEAE)

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, aliseda, SE, 21/06/2002, LEB 98482. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, prado, NE, 02/07/2002, LEB 98483. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1100 m, prado, 18/09/2003, LEB 98484. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 27/06/2001, LEB 98481.

Agrimonia procera Wallr. (ROSACEAE)

Material herborizado: Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 900 m, camino encharcado, SE, 28/06/2002, LEB 98479. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1050 m, prado, SW, 04/09/2002, LEB 98480. Quintanilla de Yuso (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, prado, 03/07/2001, LEB 98478.

Agrostemma githago L. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, borde de camino, SW, 24/06/2002, LEB 96110.

Observaciones: Naturalizada. Está incluida en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 310), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 120) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 76).

Agrostis canina L. subsp. *canina* (POACEAE)

Material herborizado: Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, borde del lago, 21/07/2002, LEB 97612. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1650 m, pastizal húmedo, E, 21/07/2002, LEB 97613. Pozos (Truchas), 29TQG1985, 1380 m, fuente, SE, 01/08/2002, LEB 97614. Pozos, valle del arroyo de Xandella (Truchas), 29TQG2187, 1500 m, borde de arroyo, E, 07/08/2002, LEB 97609. Circo glaciar del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0674, 1850 m, pastizal higrófilo, NE, 06/08/2003, LEB 97610. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1670 m, borde de arroyo, 11/08/2003, LEB 97611. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, pastizal higrófilo, W, 13/07/2004, LEB 97615. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1405 m, pastizal húmedo, 13/07/2004, LEB 97616.

Agrostis capillaris L. (POACEAE)

Material herborizado: Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 97596. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 700 m, escobonal, SE, 13/07/2002, LEB 97597. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, terreno removido junto al río, 20/07/2002, LEB 97598. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0878, 1200 m, borde de camino, NW, 21/07/2002, LEB 97599. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, prado, S-SE, 24/07/2002, LEB 97600. Pozos, valle del arroyo de Xandella (Truchas), 29TQG2086, 1530 m, borde de pista, NE, 01/08/2002, LEB 97589. Río Eria entre Manzaneda y Villar del Monte (Puente de Domingo Flórez), 29TQG2180, 1040 m, terreno pisoteado, 26/06/2003, LEB 97590. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, borde de carretera, N-NE, 15/07/2003, LEB 97608. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1350 m, borde de camino, E, 17/07/2003, LEB 97591. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9502, 1350 m, fuente, W, 31/07/2003, LEB 97593. Campo de las Danzas, Montes Aquilianos (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 97592. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1440 m, pastizal, SW, 13/08/2003, LEB 97594. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, pastizal, 21/08/2003, LEB 97595. Encinedo (Encinedo), 29TPG9883, 1000 m, prado, SE, 14/06/2004, LEB 97588. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m,

prado, E, 24/06/2004, LEB 97603. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, tomillar, SE, 24/06/2004, LEB 97602. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, borde de carretera, S, 26/06/2001, LEB 97587. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 860 m, prado, NW, 24/06/2004, LEB 97605. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, brezal quemado, NW, 09/07/2004, LEB 97604. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1410 m, pastizal, W-NW, 13/07/2004, LEB 97606. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8787, 1810 m, pastizal, SE, 30/07/2004, LEB 97607. Junto a la Laguna de la Serpiente, cerca de Peña Surbia (Carballeda), 29TPG8381, 1780 m, enebro, W, 13/08/2004, LEB 97601. Valdavido (Truchas), 29TQG1476, 1600 m, brezal, E, 02/08/2001, LEB 97587.

Agrostis castellana Boiss. & Reut. var. *castellana* (POACEAE)

Material herborizado: Valdavido, valle del río del Valle (Truchas), 29TQG1278, 1160 m, borde de pista, E, 09/07/2002, LEB 97577. Pozos, valle del arroyo de Xandella (Truchas), 29TQG2086, 1550 m, suelo quemado, NE, 01/08/2002, LEB 97578. Pozos, valle del arroyo de Xandella (Truchas), 29TQG2187, 1500 m, brezal, 07/08/2002, LEB 97579. Circo glaciar del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0674, 1950 m, pastizal, E, 06/08/2003, LEB 97580. La Baña, Cascada de la Fervienza (Encinedo), 29TPG8979, 1320 m, pastizal, NE, 18/08/2003, LEB 97581. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 460 m, encinar, N, 23/06/2004, LEB 97583. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, borde de carretera, S, 26/06/2001, LEB 99438. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1250 m, talud terroso, E, 15/07/2004, LEB 97585. Sendero entre el lago de La Baña y el circo glaciar (Encinedo), 29TPG8579, 1650 m, piornal, NE, 04/08/2004, LEB 97584. Junto a la Laguna de la Serpiente, cerca de Peña Surbia (Carballeda), 29TPG8481, 1820 m, fisuras, NW, 13/08/2004, LEB 97582.

Agrostis castellana Boiss. & Reut. var. *mutica* (Boiss. & Reut.) Kerguélen ex Romero García, Blanca & C. Morales (POACEAE)

Material herborizado: Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, cuneta, SE, 20/06/2002, LEB 97576. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 900 m, pastizal, NW, 30/06/2002, LEB 99442. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, pastizal, SE, 03/07/2002, LEB 97575. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, pastizal, SE, 11/07/2002, LEB 97571. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocéños (Benuza), 29TPG9299, 700 m, bajo castaños, SE, 13/07/2002, LEB 97570. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocéños (Benuza), 29TPH9200, 850 m, bajo unas piedras, SW, 13/07/2002, LEB 99443. Villarino, Casqueral (Truchas), 29TQG0382, 1350 m, pastizal, NE, 18/07/2002, LEB 97572. Castrillo de Cabrera, la Vallina de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, terreno baldío, W-NW, 30/07/2002, LEB 97573. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, prado, S-SE, 24/07/2002, LEB 97574. Silván, arroyo de La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, borde de arroyo, NW, 05/08/2003, LEB 99440. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1670 m, pastizal, 11/08/2003, LEB 99441. Manzaneda, junto al río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1010 m, fisuras de pizarras, S-SW, 11/06/2004, LEB 99439. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 99437.

Agrostis durieui Boiss. & Reut. ex Gand. (POACEAE)

Agrostis truncatula Parl. subsp. *commista* Castrov. & Charpin

Material herborizado: Corporales, valle del río Soña (Truchas), 29TQG0887, 1240 m, pastizal con escobas, NW, 19/06/2002, LEB 99412. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1093, 1850 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 99407. Entre el Sestil y Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8482, 1850 m, pastizal, E, 04/07/2002, LEB 99408. El Sestil (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 99409. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1750 m, brezal quemado, S-SW, 16/07/2002, LEB 99410. Pozos, valle del arroyo de Xandella (Truchas), 29TQG2086, 1550 m, suelo quemado, NE,

01/08/2002, LEB 99411. La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1320 m, terreno alterado, NW, 20/06/2003, LEB 99404. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1800 m, brezal, S, 27/07/2001, LEB 99403. Río Eria entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, terreno piso-teado, 26/06/2003, LEB 99405. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1350 m, borde de camino, E, 17/07/2003, LEB 99406. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, borde de carretera, S, 26/06/2001, LEB 99402. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 99401.

Agrostis hesperica Romero García, Blanca & C.Morales (POACEAE)

Material herborizado: Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1400 m, pastizal higrófilo, N, 29/07/2003, LEB 99434. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1760 m, brezal higrófilo, 29/07/2003, LEB 99436. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1722 m, turbera, N-NW, 03/08/2005, LEB 99435. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1768 m, turbera, NW, 09/08/2005, LEB 99433. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0773, 1750 m, comunidad de *Carex nigra*, NW, 11/07/2006, LEB 99432.

Agrostis stolonifera L. var. *stolonifera* (POACEAE)

Material herborizado: Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, borde de río, 20/07/2002, LEB 99426. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, aliseda, 15/07/2004, LEB 99427. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, aliseda, 17/07/2004, LEB 99428. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, herbazal, W, 17/07/2004, LEB 99429. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1260 m, pastizal húmedo, NE, 28/07/2004, LEB 99430. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 373 m, borde de río, 04/08/2006, LEB 99431.

Agrostis tileni Nieto Fel. & Castrov. (POACEAE)

Material herborizado: Entre el Sestil y Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8482, 1850 m, pastizal, E, 04/07/2002, LEB 99418. Entre Valdehuey y Escrita, en el límite con Orense (Encinedo), 29TPG8584, 1700 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 99419. Valdehuey (Encinedo), 29TPG8685, 1830 m, pastizal sobre suelo quemado, 04/07/2002, LEB 99417. Cerro del Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2150 m, pastizal, 16/07/2002, LEB 99420. Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 2050 m, pastizal, E, 06/08/2002, LEB 99413. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2120 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, N, 10/07/2003, LEB 99414. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, canchal, NE, 15/07/2003, LEB 99425. La Baña, Portilla de Morena Cavada (Encinedo), 29TPG8479, 1850 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, NW, 11/08/2003, LEB 99415. Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2150 m, borde de camino, SW, 13/08/2003, LEB 99416. Sierra del Teleno (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, fisuras de pizarras, SE, 21/07/2004, LEB 99421. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1990 m, fisuras de pizarras, NE, 21/07/2004, LEB 99422. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1960 m, canchal de pizarra, SW, 21/07/2004, LEB 99423. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 1960 m, canchal de pizarra, SE, 21/07/2004, LEB 99424. Alto del valle del Reguero Cardo (Encinedo), 29TPG8975, 1917 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, NE, 26/07/2006, LEB 99390.

Agrostis x fouilladei P. Fourn. (POACEAE)

A. capillaris x *A. castellana*

Material herborizado: Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0878, 1250 m, prado, 28/07/2002, LEB 99397. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1680 m, pastizal, 06/08/2002, LEB 99392. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, pastizal, N-NE, 26/06/2003, LEB 99393. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0877, 1250 m, borde de camino, SW, 29/07/2003, LEB 99395. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza),

29TPH9502, 1350 m, Borde de camino, W, 31/07/2003, LEB 99394. Campo de las Danzas, Montes Aquilianos (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, piornal, 31/07/2003, LEB 99396. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1160 m, pastizal, S-SE, 14/06/2004, LEB 99391. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 730 m, prado, NW, 23/06/2004, LEB 99399. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1410 m, pastizal, W-NW, 13/07/2004, LEB 99400. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaño (Encinedo), 29TQG0078, 1280 m, melojar, E, 25/08/2004, LEB 99398.

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle (SIMAROUBACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, borde de carretera, SE, 23/06/2004, LEB 100199.

Observaciones: Alóctona invasora en la mayor parte de Europa (Capdevilla-Argüelles & Zilleti, 2006: 23.). Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 318), en el Catálogo de Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 124), en el que la incluyen con aquellas que ejercen un efecto negativo o perjudicial sobre el ecosistema, y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 88). En el territorio de estudio la hemos encontrado en las localidades más termófilas.

Aira caryophyllea L. subsp. *caryophyllea* (POACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8099, 500 m, terreno removido, 02/05/2002, LEB 99383. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, brezal, S, 24/05/2002, LEB 99384. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, pastizal sobre pizarras, W, 30/05/2002, LEB 99385. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 630 m, pastizal, W, 29/04/2004, LEB 99386. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, borde de carretera, S, 26/06/2001, LEB 99382. Puerto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG091874, 1250 m, pastizal, 23/06/2005, LEB 99387.

Aira caryophyllea L. subsp. *multiculmis* (Dumort.) Bonnier & Layens (POACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal nitrificado, N, 20/05/2003, LEB 99379. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 550 m, pastizal nitrificado, W, 29/04/2004, LEB 99381. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 560 m, pastizal sobre suelo quemado, S-SE, 04/05/2004, LEB 99380.

Aira cupaniana Guss. (POACEAE)

Material herborizado: Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 430 m, Pastizal sobre suelo quemado, SE, 14/04/2003, LEB 99389. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, pastizal con piornos, NW, 29/04/2004, LEB 99388. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1500 m, pastizal, S-SW, 12/06/2004, LEB 97780.

Observaciones: No hemos encontrado citas bibliográficas ni pliegos de herbario que sitúen este taxon en la provincia, aunque para las calizas orensanas sí existen diversas citas (Lainz, 1974: 23; Giménez de Azcárate *et al.*, 1991: 11; Giménez de Azcárate & Amigo, 1996: 21).

Aira praecox L. (POACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, pastizal terofítico, S, 19/04/2002, LEB 993778. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal terofítico en un claro entre unos robles, N, 24/05/2002, LEB 99377. La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1320 m, terreno alterado, NW, 20/06/2003, LEB 99376. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8787, 1810 m, pastizal terofítico, NW, 30/07/2004, LEB 99375.

***Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. (LABIATAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, El Rochouso (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 740 m, encinar, SW, 29/04/2004, LEB 98334. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, camino abandonado, 18/06/2004, LEB 98333. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH811036, 860 m, tomillar sobre bases, S-SW, 18/05/2005, LEB 93742.

***Ajuga pyramidalis* L. subsp. *meonantha* (Hoffmanns. & Link) R. Fernandes (LABIATAE)**

Material herborizado: Villarino (Truchas), 29TQG0481, 1320 m, prado, 28/04/2002, LEB 98332. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 98331. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, callunar, E, 26/06/2003, LEB 98158.

***Ajuga pyramidalis* L. subsp. *pyramidalis* (LABIATAE)**

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, prado, 24/05/2002, LEB 98330.

***Alcea rosea* L. (MALVACEAE)**

Material herborizado: Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, borde de camino, N, 17/07/2001, LEB 93737.

***Alchemilla coriacea* Buser (ROSACEAE)**

Material herborizado: Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, pastizal, NW, 06/08/2002, LEB 98476. La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, pastizal higrófilo, NW, 20/06/2003, LEB 98474. Silván, cerca del arroyo de La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, pastizal, NW, 05/08/2003, LEB 98475. La Baña, valle del arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8581, 1300 m, pastizal higrófilo, NW, 09/07/2004, LEB 98454. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1686 m, herbazal, W, 25/07/2007, LEB 98477.

***Alchemilla saxatilis* Buser (ROSACEAE)**

Material herborizado: Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8480, 2000 m, canchal, E, 04/07/2002, LEB 98461. Entre el Sestil y Valdebuey (Encinedo), 29TPG8686, 1770 m, pastizal, E, 04/07/2002, LEB 98462. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1900 m, suelo quemado, S-SW, 16/07/2002, LEB 98463. Cerca del pico Vizcodillo (Truchas), 29TQG0475, 1900 m, pastizal, NE, 09/08/2001, LEB 98460. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1980 m, ecotono camino-brezal, SW, 10/07/2003, LEB 98466. Sierra del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1860 m, pastizal, SW, 27/07/2003, LEB 98465. Silván, cerca del arroyo de La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, pastizal, NW, 05/08/2003, LEB 98467. Circo glaciar del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0674, 1950 m, pastizal, E, 06/08/2003, LEB 98464. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, pastizal, 21/08/2003, LEB 98468. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1990 m, fisuras de pizarras, NE, 21/07/2004, LEB 98469. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1840 m, pastizal, SW, 26/07/2004, LEB 98459. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8787, 1810 m, pastizal, SE, 30/07/2004, LEB 99923. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1750 m, borde de arroyo, NE, 30/07/2004, LEB 98470. Circo glaciar del arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG9477, 1720 m, pastizal, N, 13/07/2005, LEB 98471. Entre Silla de Yegua y el alto de las Berdiainas (Castrillo de Cabrera), 29TQG016976, 2020 m, fisuras de pizarras, S-SE, 17/07/2005, LEB 98472. Entre el alto de las Berdiainas y Cruz Mayor (Castrillo de Cabrera), 29TPG9897, 1941 m, canchal de bloques grandes, NW, 21/07/2005, LEB 98473.

Alchemilla straminea Buser (ROSACEAE)

Material herborizado: Río Eria entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, borde de río, 24/05/2002, LEB 98457. La Baña, Cascada de la Fervienza (Encinedo), 29TPG8979, 1320 m, pastizal, NE, 18/08/2003, LEB 98458. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1750 m, borde de arroyo, NE, 30/07/2004, LEB 98456. La Laguna, cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pastizal higrófilo, NW, 04/08/2004, LEB 98455.

Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande (CRUCIFERAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 97102. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, borde de camino, 02/05/2002, LEB 97103. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 97104. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, E, 30/05/2002, LEB 97105.

Allium guttatum Steven subsp. ***sardoum*** (Moris) Stearn (LILIACEAE)

Material herborizado: Corporales, cerca de las antenas de teléfonos (Truchas), 29TQG0885, 1450 m, pastizal, NW, 04/08/2001, LEB 98150.

Allium oleraceum L. (LILIACEAE)

Material herborizado: Santalavilla (Benuza), 29TPH9200, 800 m, borde de senda, SW, 13/07/2002, LEB 98149. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9300, 690 m, ecotono encinar-camino, SW, 08/07/2003, LEB 98148.

Allium schoenoprasum L. (LILIACEAE)

Material herborizado: Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, pastizal, NW, 06/08/2002, LEB 98147. Cascada de la Fervienza (Encinedo), 29TPG8979, 1360 m, pastizal con constantes salpicaduras, N, 27/07/2006, LEB 98145. Valle alto del río Caprada o río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0295, 1781 m, turbera, NE, 29/08/2006, LEB 98146. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1610 m, sobre suelo quemado, SE, 25/07/2007, LEB 98144.

Allium sphaerocephalon L. (LILIACEAE)

Material herborizado: Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, pastizal sobre pizarras, SW, 24/06/2002, LEB 98143. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, W-NW, 25/06/2002, LEB 98142. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, bosque de melojo y encina, S, 09/07/2002, LEB 98141. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8696, 1000 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 98140. Villar del Monte, Llama del Pico Cuervo (Truchas), 29TQG2077, 1350 m, brezal, NW, 26/07/2002, LEB 98139. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NE, 01/06/2003, LEB 98137. La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG871834, 1250 m, borde de piornal, SE, 20/06/2003, LEB 98138. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG061872, 820 m, encinar, E, 26/06/2005, LEB 98136. El Portillo de los Conforcos, cerca de Forna (Encinedo), 29TPG9684, 1328 m, *Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum merinoi*, NE, 06/06/2006, LEB 98135.

Allium ursinum L. subsp. ***ursinum*** (LILIACEAE)

Material herborizado: Cerca de Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8594, 1019 m, avellaneda, E, 27/06/2007, LEB 98134. Yebra (Benuza), 29TPG9096, 729 m, avellaneda, N, 12/07/2007, LEB 98133.

Allium victorialis L. (LILIACEAE)

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, borde del arroyo que va al lago, N, 20/06/2003, LEB 98132. La Baña, Cascada de la Fervienza (Encinedo), 29TPG8979, 1320 m, pastizal, NE, 18/08/2003, LEB 98130. La Baña, arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9280, 1100 m, aliseda, 23/08/2004, LEB 98131.

Allium vineale L. (LILIACEAE)

Material herborizado: Villarino, Casqueral (Truchas), 29TQG0382, 1350 m, pastizal, NE, 18/07/2002, LEB 98129. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1210 m, herbazal húmedo, SW, 11/07/2005, LEB 98128. Entre Robledo de Losada y Nogar (Encinedo), 29TQG0385, 859 m, pastizal, NW, 21/06/2006, LEB 98127. Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9597, 920 m, pastizal, SW, 01/08/2007, LEB 98126. Cerca del pico Fabero I, entre La Baña y Silván (Benuza), 29TPG9488, 1549 m, pastizal, 06/07/2007, LEB 98125.

Alnus glutinosa (L.) Gaertn. (BETULACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, borde de arroyo, 15/05/2002, LEB 95280. Losadilla, río Cabrera (Encinedo), 29TPG9581, 1000 m, borde de río, S, 12/07/2001, LEB 95279. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, borde de arroyo, N, 17/07/2001, LEB 95281. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, borde de río, 26/06/2003, LEB 95284. Silván, río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, aliseda, 03/07/2003, LEB 95285. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, prado, E, 22/07/2003, LEB 95286. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte, río Nazre (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, borde de río, 03/07/2001, LEB 95283. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, borde de río, 27/06/2001, LEB 95282.

Alopecurus aequalis Sobol. (POACEAE)

Material herborizado: La Laguna, valle del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1370 m, lecho seco de la laguna, 12/08/2009, LEB 102035. Valle del Lago de La Baña, La Laguna (Encinedo), 29TPG859813, 1370 m, borde húmedo abandonado por el agua, 21/07/2010, LEB 105324.

Alopecurus arundinaceus Poir. (POACEAE)

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, prado, 24/05/2002, LEB 99372. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1130 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 99374. Río Cabrera en Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 796 m, pastizal, NE, 21/06/2006, LEB 99373.

Alopecurus pratensis L. subsp. *pratensis* (POACEAE)

Material herborizado: Entre Losadilla y La Baña (Encinedo), 29TPG9381, 1020 m, herbazal, 24/06/2004, LEB 99371.

Alyssum alyssoides (L.) L. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal sobre bases, SW, 15/04/2003, LEB 97099. Salas de la Ribera, Pico de la Valiña de Mateo (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras de dolomías, S, 29/04/2004, LEB 97100. Cerca de Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH811037, 870 m, escobonal sobre bases, S-SW, 18/05/2005, LEB 97101.

Alyssum granatense Boiss. & Reut. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Cerca de Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0688, 910 m, pastizal, SW, 30/03/2002, LEB 97096. Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0688, 910 m, talud de carretera, S, 30/03/2002, LEB 97098. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, encinar joven, S, 24/05/2002, LEB 97097.

Alyssum minutum DC. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal terofítico, NW, 05/04/2002, LEB 97093. Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1200 m, borde de camino, N, 19/04/2002, LEB 97094. Río Cabrera en Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 870 m, talud terroso, N, 16/04/2005, LEB 97095.

Amaranthus blitum L. subsp. *blitum* (AMARANTHACEAE)

Material herborizado: Castroquilame (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8599, 422 m, huerta abandonada, 11/08/2009, LEB 103043.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 120).

Amaranthus deflexus L. (AMARANTHACEAE)

Material herborizado: Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 940 m, muro de pizarra bajo unos huertos, S, 30/08/2005, LEB 95349. Pombriego (Benuza), 29TPG8999, 517 m, viña, W, 30/05/2006, LEB 95348.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras de España (Sanz-Elorza *et al.*, 2004: 310), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 120) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 67).

Amaranthus hybridus L. (AMARANTHACEAE)

Material herborizado: Corporales (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, borde de camino, 18/09/2003, LEB 95347. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG015836, 880 m, cuneta, 23/08/2005, LEB 95346. Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 922 m, borde de huerta, SE, 30/08/2005, LEB 95345. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 470 m, muro de pizarra bajo un huerto, S-SW, 30/08/2005, LEB 95344.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz-Elorza *et al.*, 2004: 310), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 120) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 68).

Amaranthus retroflexus L. (AMARANTHACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7898, 353 m, bajo unos chopos, 04/08/2006, LEB 95343.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz-Elorza *et al.*, 2004: 310), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 120) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 68).

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich. (ORCHIDACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 450 m, pastizal sobre bases, W, 20/05/2003, LEB 97918. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 03/06/2004, LEB 97919.

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Campo de las Danzas, Montes Aquilianos (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 95983.

Anagallis arvensis L. (PRIMULACEAE)

Material herborizado: Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 700 m, bajo castaños, SE, 13/07/2002, LEB 97634. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9883, 920 m, pastizal terofítico, SW, 03/06/2004, LEB 97636. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8103, 850 m, borde de camino, 18/05/2005, LEB 97635.

Anagallis foemina Mill. (PRIMULACEAE)

Material herborizado: Pombriego (Benuza), 29TPG8999, 517 m, viña, W, 30/05/2006, LEB 97633.

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd. (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, SE, 19/06/2001, LEB 100389. Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de encinar, SW, 19/06/2002, LEB 100388. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, fisuras de pizarras, SE, 21/06/2002, LEB 100390. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, pastizal, S-SE, 28/06/2002, LEB 100392. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1090, 1400 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 100391. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 100394. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, borde de encinar, S-SW, 20/05/2003, LEB 100393. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1100 m, pared de pizarra, SW, 18/09/2003, LEB 100395. Cerca de Silván (Benuza), 29TPG9187, 1067 m, talud terroso, W, 30/08/2005, LEB 99630.

Anchusa undulata L. subsp. *undulata* (BORAGINACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 95275.

Andryala integrifolia L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, borde de camino, S-SE, 19/06/2001, LEB 95958. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, cuneta, SE, 20/06/2002, LEB 95961. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, borde de camino, SW, 24/06/2002, LEB 95960. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, W-NW, 25/06/2002, LEB 95962. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 900 m, escobonal, SE, 28/06/2002, LEB 95963. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 820 m, borde de encinar, SE, 09/07/2002, LEB 95966. Villar del Monte, arroyo del Valle (Truchas), 29TQG2078, 1150 m, pastizal, NE, 26/07/2002, LEB 95967. Castrillo de Cabrera, la Vallina de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, pastizal nitrificado, W-NW, 30/07/2002, LEB 95969. Pozos, valle del río Molinos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, bajo unos robles, SE, 01/08/2002, LEB 95968. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, prado, E, 03/07/2003, LEB 95970. Santalavilla, valle del arroyo de la Guiana (Benuza), 29TPG9299, 630 m, encinar, E, 08/07/2003, LEB 95965. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1350 m, brezal, SE, 17/07/2003, LEB 95971. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9400, 850 m, borde de camino, S, 31/07/2003, LEB 95964. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 620 m, encinar sobre bases, S, 23/06/2004, LEB 95959. Valdavido, pista que va a Cubisco (Truchas), 29TQG1377, 1300 m, borde de pista, W-NW, 02/08/2001, LEB 95929.

Angelica major Lag. (APIACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 95203. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1291, 1600 m, borde de arroyo, NE, 05/08/2002, LEB 95202. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, pastizal, 20/06/2003, LEB 95201. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1350 m, borde de arroyo, SE, 17/07/2003, LEB 95200. Camino a los Llanos de la Morteira, La Baña (Encinedo), 29TPG8979, 1450 m, borde de camino, NE, 18/08/2003, LEB 95199. Cerca del circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1576 m, piornal, E, 01/08/2005, LEB 95198. Valle alto del río Caprada o río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0295, 1607 m, borde de arroyo con constantes salpicaduras, N, 29/08/2006, LEB 95990.

Anogramma leptophylla (L.) Link (HEMIONITIDACEAE)

Material herborizado: Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, fisuras de pizarras, NW, 27/05/2004, LEB 95385. Santalavilla, arroyo de Guiana (Benuza), 29TPG9399, 640 m, aliseda, 18/06/2004, LEB 95384.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre el Sestil y Peña Trevinca N, cerca del Campo de Bercianos, en el límite con Orense (Carballeda), 29TPG8483, 1800 m, borde de pista, W, 04/07/2002, LEB 95957. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2120 m, pastizal alterado, N, 10/07/2003, LEB 95956. Cerca del alto de las Berdiáinas (Castrillo de Cabrera), 29TQG012964, 2000 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, 17/07/2005, LEB 95955.

Anthemis arvensis L. subsp. *arvensis* (ASTERACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 95934. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, fisuras cuarcíticas, SW, 15/05/2002, LEB 95935. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, terreno removido, 24/05/2002, LEB 95936. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2077, 1350 m, brezal, N, 27/05/2002, LEB 95927. Corporales, valle del río Soña (Truchas), 29TQG0887, 1240 m, pastizal con escobas, NW, 19/06/2002, LEB 95937. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal nitrificado junto a un bebedero del ganado, 19/06/2002, LEB 95938. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal con piornos, SE, 20/06/2002, LEB 95943. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, borde de carretera, SE, 21/06/2002, LEB 95942. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 960 m, prado abandonado, NW, 30/06/2002, LEB 95946. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, borde de carretera, NE, 02/07/2002, LEB 95945. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 860 m, pastizal, NW, 02/07/2002, LEB 95944. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, pastizal, SE, 11/07/2002, LEB 95949. Santalavilla (Benuza), 29TPH9200, 800 m, borde de senda, SW, 13/07/2002, LEB 95948. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, borde de río, 20/07/2002, LEB 95947. Villar del Monte, arroyo del Valle (Truchas), 29TQG2078, 1150 m, pastizal, NE, 26/07/2002, LEB 95950. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal nitrificado, N, 20/05/2003, LEB 95951. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9185, 1400 m, escobonal, SW, 31/05/2003, LEB 95952. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, pastizal, 10/06/2003, LEB 95953. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1100 m, pastizal, S, 26/06/2001, LEB 95928. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 550 m, pastizal nitrificado, W, 29/04/2004, LEB 95954. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9883, 920 m, pastizal terofítico, SW, 03/06/2004, LEB 95940. La Baña (Encinedo), 29TPG9184, 1300 m, piornal, S-SE, 12/06/2004, LEB 95939. La Baña (Encinedo), 29TPG9183, 1340 m, escombrera de pizarra, 24/06/2004, LEB 95941. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 95932. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, terreno removido en el borde del río, 27/06/2001, LEB 95931. Cementerio de Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, pastizal, 27/06/2001, LEB 95933. Corporales, cerca de unas antenas de teléfonos (Truchas), 29TQG0886, 1300 m, borde de pista, N-NW, 07/08/2001, LEB 95930.

Anthemis arvensis L. subsp. *incrassata* (Loisel.) Nyman (ASTERACEAE)

Material herborizado: Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 1080 m, cardal, 15/06/2005, LEB 95732.

Anthemis cotula L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Robledo de Losada, cerca del río Cabrera (Encinedo), 29TQG0284, 850 m, pastizal nitrificado, 28/06/2002, LEB 95926.

Anthemis triumfetti DC. (ASTERACEAE)*Cota triumfettii* (L.) J. Gay

Material herborizado: Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0290, 940 m, melojar, NW, 29/06/2005, LEB 95731. Camino de la ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9392, 955 m, zarzal en borde de melojar, 06/06/2006, LEB 95925.

Anthoxanthum aristatum Boiss. subsp. *aristatum* var. *welwitschii* Ricci (POACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG97998, 400 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 99359. Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, pastizal terofítico, S, 19/04/2002, LEB 99360. Entre Quintanilla de Losada e Iruela, cerca de Fuente Rey (Encinedo), 29TQG0383, 1200 m, borde de camino, NE, 15/05/2002, LEB 99361. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1130 m, pastizal, S, 24/05/2002, LEB 99362. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, melojar, W, 30/05/2002, LEB 99367. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1300 m, pastizal terofítico, SE, 20/06/2002, LEB 99368. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, borde de río, 20/07/2002, LEB 99366. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 99363. Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420 m, claro de encinar, SE, 14/04/2003, LEB 99370. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal nitrificado, N, 20/05/2003, LEB 99364. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, pastizal con piornos, NW, 29/04/2004, LEB 99365. La Baña (Encinedo), 29TPG9184, 1300 m, piornal, S-SE, 12/06/2004, LEB 99369.

Anthoxanthum odoratum L. (POACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 99356. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 99349. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2178, 1150 m, borde de pista, NE, 17/07/2001, LEB 99355. Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, prado, E, 22/07/2003, LEB 99358. Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, prado de siega, 13/05/2004, LEB 99351. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1130 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 99357. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, prado, SE, 03/06/2004, LEB 99348. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9284, 1360 m, melojar, W-SW, 12/06/2004, LEB 99352. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 730 m, prado, NW, 23/06/2004, LEB 99347. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, prado, N, 03/07/2001, LEB 99354. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 860 m, prado, 26/08/2004, LEB 99350. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 99353.

Anthriscus caucalis M. Bieb. var. *caucalis* (APIACEAE)

Material herborizado: Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 920 m, borde de una casa, NE, 04/05/2003, LEB 95197. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, melojar, N, 01/06/2003, LEB 95196. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, pastizal nitrificado, W-SW, 10/06/2003, LEB 95195.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. (APIACEAE)

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, aliseda, SE, 21/06/2002, LEB 95194. Manzaneda (Truchas), 29TQG2190, 1010 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 95193. Noceda de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0491, 1200 m, avellaneda, NW, 08/06/2005, LEB 95192.

Anthyllis vulneraria L. subsp. ***alpestris*** (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn. (FABACEAE)

Material herborizado: Entre Fonte da Cova y Valdebuy (Encinedo), 29TPG8886, 1624 m, borde de carretera, S, 11/08/2009, LEB 103049. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, W-NW, 25/06/2002, LEB 96647. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 15/04/2003, LEB 96648. Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 96650. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, tomillar, 18/06/2004, LEB 96649. Entre Fonte da Cova y Valdebuy (Encinedo), 29TPG8686, 1750 m, fisuras, E, 11/08/2004, LEB 96651. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH813034, 850 m, encinar sobre bases, 18/05/2005, LEB 96654. Entre el Campo Romo y Valdebuy (Encinedo), 29TPG8686, 1773 m, canchal terroso, E-SE, 20/07/2005, LEB 96653. Calizas de Ferradillo, cerca del Pico Cruz de la Peña (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1409 m, fisuras de calizas, S, 09/05/2007, LEB 96652. Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1401 m, pastizal sobre bases, S-SW, 24/06/2007, LEB 96656. Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1831 m, canchal pizarroso con aportes calizos, S-SE, 31/07/2007, LEB 96655. Entre Odollo y Trabazos, valle alto del arroyo de Peña Velloso (Encinedo), 29TPG9887, 1405 m, pastizal húmedo, W, 13/08/2007, LEB 96625.

Anthyllis vulneraria L. subsp. ***gandogeri*** (Sagorski) W. Becker ex Maire (FABACEAE)

Material herborizado: Valle del río Soña, entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 820 m, borde de encinar, SE, 09/07/2002, LEB 96626.

Antinoria agrostidea (DC.) Parl. subsp. ***agrostidea*** (POACEAE)

Material herborizado: La Laguna, valle del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1370 m, borde húmedo de La laguna, 12/08/2009, LEB 103036. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, borde del lago, W-NW, 06/08/2002, LEB 99345. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, borde del lago, W, 13/07/2004, LEB 99344. Circo glaciar del Lago de La Baña, Laguna del Picón (Encinedo), 29TPG8579, 1734 m, suelo temporalmente encharcado, 03/08/2005, LEB 99346.

Antinoria agrostidea (DC.) Parl. subsp. ***natans*** (Hack.) Rivas Mart. (POACEAE)

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1405 m, borde exterior del lago, 26/08/2003, LEB 99339. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, interior del lago, 27/08/2003, LEB 99343. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, zona de inundación del lago, NW, 13/07/2004, LEB 93739. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, interior del lago, 13/07/2004, LEB 99342. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1500 m, borde de lago junto a la morrena, 28/08/2001, LEB 99341. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, interior del lago, 21/08/2001, LEB 99340.

Antirrhinum braun-blanquetii Rothm. (SCROPHULARIACEAE)

Antirrhinum meonanthum subsp. *salcedoi* M. Lainz

Material herborizado: Portillo de Ferradillo (Benuza), 29TPH9103, 1413 m, pastizal sobre bases, N, 11/07/2007, LEB 100387.

Antirrhinum meonanthum Hoffmanns. & Link (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8003, 419 m, pastizal sobre bases, 10/08/2009, LEB 103064. Cerca de Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9496, 650 m, borde de carretera, W, 01/06/2003, LEB 100385. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1300 m, borde de pista, NW, 20/06/2003, LEB 100386.

Aphanes arvensis L. (ROSACEAE)

Material herborizado: Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH811037, 870 m, esbonal sobre bases, S-SW, 18/05/2005, LEB 98453.

Aphanes australis Rydb. (ROSACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1100 m, talud terroso, S, 19/04/2002, LEB 98449. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8099, 500 m, terreno removido, 02/05/2002, LEB 98446. Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2384, 1300 m, claro de brezal, S, 09/05/2002, LEB 98448. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, brezal con piornos, SW, 15/05/2002, LEB 98451. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal bajo unos robles, N, 24/05/2002, LEB 98450. Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 430 m, pastizal sobre suelo quemado, SE, 14/04/2003, LEB 98443. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, bajo encinas, SW, 25/04/2003, LEB 98452. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 550 m, pastizal nitrificado, W, 29/04/2004, LEB 98444. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 980 m, pastizal, NE, 03/06/2004, LEB 98445. Desvío a Yebra entre Benuza y Pombriego (Benuza), 29TPG8998, 650 m, pastizal terofítico, E, 13/04/2005, LEB 98447.

Apium nodiflorum (L.) Lag. (APIACEAE)

Material herborizado: Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9300, 650 m, juncal en agua estancada, 31/07/2003, LEB 95191. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, comunidad temporalmente encharcada en borde de prado, 15/07/2004, LEB 95190. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, prado encharcado, 19/07/2004, LEB 95189. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9280, 1110 m, pequeño arroyo, W, 23/08/2004, LEB 95188. Cerca de Silván (Benuza), 29TPG9187, 1083 m, fisuras rezumantes en talud de carretera, E-NE, 30/08/2005, LEB 95187. Arroyo del Pontón entre Puente de Domingo Flórez y las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 435 m, agua corriente, 12/08/2006, LEB 95186.

Aquilegia vulgaris L. subsp. *dichroa* (Freyen) T.E. Díaz (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, prado, E, 24/06/2004, LEB 98599. Junto al cementerio de Truchillas (Truchas), 29TQG094794, 1180 m, pastizal, 27/06/2001, LEB 98602.

Aquilegia vulgaris L. subsp. *vulgaris* (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Valle del río Pequeño cerca de Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 98603. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, E, 30/05/2002, LEB 98600. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8696, 990 m, prado, E, 23/05/2006, LEB 98601.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal nitrificado, NW, 05/04/2002, LEB 97084. Manzaneda (Truchas), 29TQG2081, 1150 m, borde seco de arroyo, S-SW, 19/04/2002, LEB 97092. La Baña, carretera a Orense (Encinedo), 29TPG8885, 1570 m, suelo quemado, SW, 27/04/2002, LEB 97085. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8099, 500 m, terreno removido, 02/05/2002, LEB 97087. Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2283, 1200 m, talud de una pista, 09/05/2002, LEB 97089. Pozos, valle del río Codes (Truchas), 29TQG2385, 1450 m, borde de río, SE, 09/05/2002, LEB 97088. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, talud de carretera, 15/05/2002, LEB 97086. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal, N, 24/05/2002, LEB 97091. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9279, 1180 m, borde de pista, W, 15/05/2003, LEB 97090.

Arabis alpina L. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1280 m, borde de arroyo, NW, 27/04/2002, LEB 97083. La Baña, arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, aliseda, NE, 09/07/2004, LEB 97082. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, pared rezumante, W, 15/07/2004,

LEB 97080. La Laguna, cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pequeña mancha de abedular junto a un arroyo, NW, 04/08/2004, LEB 97081. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 750 m, herbazal bajo unas encinas, N, 17/04/2005, LEB 97079.

Arabis auriculata Lam. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, Pico de la Valiña de Mateo (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 820 m, encinar sobre bases, S-SW, 05/04/2004, LEB 97078. Calizas de Ferradillo, cerca del pico Cruz de la Peña (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1409 m, fisuras de calizas, S, 09/05/2007, LEB 97077.

Arabis stenocarpa Boiss. & Reut. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Entre Puente de Domingo Flórez y San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8097, 550 m, pastizal, N, 03/05/2003, LEB 97076. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, arroyo seco, 10/06/2003, LEB 97075. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9883, 920 m, encinar, SW, 03/06/2004, LEB 96787. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG896981, 700 m, melojar, NE, 17/05/2005, LEB 96786. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 877 m, melojar, N-NW, 29/05/2006, LEB 96788.

Arbutus unedo L. (ERICACEAE)

Material herborizado: Valle del río Cabrera entre Llamas y Santalavilla (Benuza), 29TPG9498, 654 m, talud de carretera, S, 23/07/2010, LEB 105301. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7901, 400 m, borde de camino, W, 20/05/2003, LEB 96753. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, encinar, S-SW, 05/04/2004, LEB 96752.

Arctium minus Bernh. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 600 m, borde de carretera, N, 08/07/2003, LEB 95924.

Arenaria erinacea Boiss. (CARYOPHYLLACEAE)

Arenaria aggregata (L.)Loisel subsp. *cantabrica* (Font Quer) Greuter & Burdet

Material herborizado: Alto del Carbajal (Truchas), 29TQG0382, 1260 m, piornal, 21/06/2002, LEB 96106. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2178, 1150 m, brezal, NE, 17/07/2001, LEB 96105. Corporales, valle del arroyo de las Rubias (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, arroyo seco, 10/06/2003, LEB 96108. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 800 m, fisuras de dolomías, W, 29/04/2004, LEB 96109. Truchas (Truchas), 29TQG1281, 1100 m, lascas pizarrosas, NE, 28/06/2004, LEB 96107. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, brezal, N, 03/07/2001, LEB 96104.

Arenaria grandiflora L. subsp. *grandiflora* (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Entre el Sestil y Valdehuey (Encinedo), 29TPG8686, 1800 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 96101. Entre Fonte da Cova y Valdehuey (Encinedo), 29TPG8686, 1820 m, lascas pizarrosas, S, 11/08/2004, LEB 96102. Entre La Baña y Silván, río de Silván (Benuza), 29TPG913871, 1060 m, fisuras de pizarras, NE, 25/05/2005, LEB 97294. Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1831 m, canchal pizarroso, S-SE, 31/07/2007, LEB 96103.

Arenaria grandiflora L. subsp. *incrassata* (Lange) C.Vicioso (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, escobonal, W-NW, 25/06/2002, LEB 96099. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NE, 01/06/2003, LEB 96100.

Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 96098.

Arenaria montana L. subsp. ***montana*** (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9398, 725 m, bajo unos alcornoques, S, 31/03/2002, LEB 96079. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 450 m, brezal, W, 02/05/2002, LEB 96078. Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2283, 1200 m, talud de una pista, S, 09/05/2002, LEB 96077. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, brezal, S, 24/05/2002, LEB 96082. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2077, 1350 m, brezal, N, 27/05/2001, LEB 96081. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, borde de camino, W, 30/05/2002, LEB 96080. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal con piornos, SE, 20/06/2002, LEB 96092. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1090, 1400 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 96091. Entre el Sestil y Valdehuey (Encinedo), 29TPG8686, 1800 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 96090. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, talud, SE, 11/07/2002, LEB 96089. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, fisuras de pizarras, SE, 11/07/2002, LEB 96088. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 950 m, borde de arroyo, 13/07/2002, LEB 96087. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1700 m, pastizal húmedo, S-SW, 16/07/2002, LEB 96086. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1400 m, pastizal, NW, 21/07/2002, LEB 96085. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0878, 1200 m, borde de camino, NW, 21/07/2002, LEB 96084. Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420 m, encinar con alcornoques, SE, 14/04/2003, LEB 96083. Entre Puente de Domingo Flórez y San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7997, 550 m, piornal, N, 03/05/2003, LEB 96094. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1150 m, pastizal, NE, 04/05/2003, LEB 96095. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, borde de pista, S, 20/05/2003, LEB 96093. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9181, 1060 m, talud pizarroso junto a la carretera, E, 31/05/2003, LEB 96096. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9400, 850 m, borde de camino, S, 31/07/2003, LEB 96097.

Arenaria serpyllifolia L. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1130 m, pastizal, S, 24/05/2002, LEB 96075. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras de dolomías, S, 29/04/2004, LEB 96076. Truchas (Truchas), 29TQG0982, 1220 m, bosque de encinas, SE, 02/06/2004, LEB 96072. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9883, 920 m, pastizal terofítico, SW, 03/06/2004, LEB 96073. Entre Pombriego y Benuza (Benuza), 29TPG894984, 640 m, borde de carretera, 17/05/2005, LEB 96074.

Aristolochia paucinervis Pomel (ARISTOLOCHIACEAE)

Material herborizado: Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG896981, 700 m, melojar, NE, 17/05/2005, LEB 95303. Valle del río Cabo (Truchas), 29TQG082882, 1200 m, melojar, SW, 23/06/2005, LEB 95302.

Armeria bigerrensis (C. Vicioso & Beltrán) Rivas Mart. subsp. ***legionensis*** (Bernis) Rivas Mart. & *al.* (PLUMBAGINACEAE)

Material herborizado: Valle del río Iruela en Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, pastizal, N, 28/04/2002, LEB 97694.

Observaciones: Nuestro ejemplar presenta hojas ciliadas y escapos pubérulos, tal y como indica el monógrafo de Flora Ibérica (Nieto Feliner in Castroviejo *et al.* 1990) para los materiales occidentales astur-leoneses de *Armeria cantabrica* Boiss. & Reut. ex Willk. in Willk. & Lange. Rivas-Martínez *et al.* (1984:

256) y Díaz González *et al.* (1994: 532), sin embargo, mantienen para estos ejemplares la condición de subespecie de *Armeria bigerrensis*. Individuos con estas características fueron inicialmente incluidos en *Armeria maritima* Willd. f. *legionensis* Bernis, y en *Armeria maritima* (Mill.) Willd. subsp. *legionensis* (Bernis) M.Laínz, más tarde.

Armeria ciliata (Lange) Nieto Fel. (PLUMBAGINACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 97717. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1093, 1850 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 97718. El Sestil (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 97719. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, borde de pista, SW, 25/04/2003, LEB 97727. Corporales, en la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, rellano de pared pizarrosa, N, 10/06/2003, LEB 97724. Corporales, puerto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*, W-SW, 10/06/2003, LEB 97723. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, piornal, NNW, 10/06/2003, LEB 97722. La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1320 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 97720. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, borde de camino, NW, 20/06/2003, LEB 97725. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 630 m, talud de pizarras y cuarcitas, NE, 08/07/2003, LEB 97721. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1980 m, pastizal en el claro de un brezal, SW, 10/07/2003, LEB 97726. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 620 m, pastizal, NW, 29/04/2004, LEB 97728. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, fisuras de pizarras, NW, 27/05/2004, LEB 97731. La Baña (Encinedo), 29TPG9184, 1300 m, piornal, S-SE, 12/06/2004, LEB 97729. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1500 m, pastizal, S-SW, 12/06/2004, LEB 97730. Truchas (Truchas), 29TQG1281, 1100 m, lascas pizarrosas, NE, 28/06/2004, LEB 97733. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1380 m, brezal con *Genista hystrix*, W, 15/07/2004, LEB 97732. Sierra del Teleno (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, brezal, W, 21/07/2004, LEB 97734.

Armeria duriaei Boiss. (PLUMBAGINACEAE)

Material herborizado: Sierra del Teleno, Llano de las Ovejas (Truchas), 29TQG1093, 1850 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 97714. Cerro del Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2150 m, enebral, S-SW, 16/07/2002, LEB 97716. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2120 m, pastizal alterado, N, 10/07/2003, LEB 97710. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1980 m, brezal con *Genista sanabrensis*, SW, 10/07/2003, LEB 97707. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, pastizal, 21/08/2003, LEB 97713. Sierra del Teleno (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, NW, 21/07/2004, LEB 97709. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0497, 1930 m, pastizal sobre suelo quemado, SW, 21/07/2004, LEB 97715. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1990 m, fisuras de pizarras, NE, 21/07/2004, LEB 97708. Entre el alto de las Berdiáinas y Cruz Mayor (Castrillo de Cabrera), 29TPG9897, 1926 m, pastizal, N, 21/07/2005, LEB 97712. Cerca de Noceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0591, 1448 m, pastizal, S, 16/07/2007, LEB 97711.

Armeria langei Boiss. subsp. *daveaui* (Cout.) P. Silva (PLUMBAGINACEAE)

Material herborizado: Villarino, Casqueral (Truchas), 29TQG0382, 1350 m, pastizal, NE, 18/07/2002, LEB 97704. Pozos, arroyo Valdameda (Truchas), 29TQG2283, 1150 m, prado, S, 31/07/2001, LEB 97701. Senda entre el Lago de La Baña y el circo glaciar (Encinedo), 29TPG8579, 1650 m, piornal, NE, 04/08/2004, LEB 97706. Sendero entre el lago de La Baña y el circo glaciar (Encinedo), 29TPG8580, 1600 m, canchal, N, 04/08/2004, LEB 97703. Cerca del circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1666 m, pastizal, E, 01/08/2005, LEB 97705. Corporales, cerca de unas antenas de teléfonos (Truchas), 29TQG0886, 1350 m, pastizal, N-NW, 07/08/2001, LEB 97702.

Armeria langei Boiss. subsp. *langei* (PLUMBAGINACEAE)

Material herborizado: Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, pastizal, NW, 06/08/2002, LEB 97695. Entre Puente de Domingo Flórez y San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7997, 550 m, piornal, N, 03/05/2003, LEB 97696. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1840 m, pastizal, SW, 26/07/2004, LEB 97697. Silván (Benuza), 29TPG909887, 1020 m, pastizal, SE, 25/05/2005, LEB 97700. Cerca de Noceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0592, 1505 m, *Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae*, W, 16/07/2007, LEB 97699. Valle alto del arroyo de Valdeoliva, entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9486, 1545 m, *Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae*, SW, 06/08/2007, LEB 97698.

Armeria rothmaleri Nieto Fel. (PLUMBAGINACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 15/04/2003, LEB 97693.

Armeria transmontana (Samp.) G.H.M. Lawr. (PLUMBAGINACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, pastizal, E, 05/04/2002, LEB 97691. Valle del río Pequeño cerca de Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 920 m, pastizal, SW, 15/05/2002, LEB 97690. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal, SE, 20/06/2002, LEB 97689. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal nitrificado, N, 20/05/2003, LEB 97692. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, pastizal, W, 31/05/2003, LEB 97682. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, escobonal, N, 01/06/2003, LEB 97684. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, escobonal, N-NE, 15/07/2003, LEB 97683. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 980 m, pastizal, NE, 03/06/2004, LEB 97685. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1250 m, pastizal en suelo quemado, E, 15/07/2004, LEB 97686. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0586, 830 m, talud pizarroso, NW, 17/07/2004, LEB 97687. Pombriego (Benuza), 29TPG8998, 484 m, fisuras de pizarras, SW, 30/04/2006, LEB 97688. Cementerio de Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, prado abandonado, 27/06/2001, LEB 97681.

Arnica montana L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre el Sestil y Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8482, 1850 m, cervunal, E, 04/07/2002, LEB 95923. Circo glaciar del arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG9477, 1710 m, pastizal, 13/07/2005, LEB 95922.

Observaciones: Nuestros pliegos presentan características intermedias entre las subespecies que considera Ferguson (Tutin *et al.*, 1976). Las hojas más anchas coinciden con la subsp. *montana*, mientras que el menor tamaño del capítulo y número de brácteas del involucre aproximan más nuestros pliegos a la subsp. *atlantica* A. Bolós. Laínz (1982: 68) y Nieto Feliner (1985: 158) consideran que la variabilidad infraespecífica no está tan clara como supone el autor de Flora Europaea.

Arnoseric minima (L.) Schweigg. & Körte (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, encinar joven, S, 24/05/2002, LEB 95921. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 95916. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1090, 1400 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 95917. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, bosque de melojo y encina, N-NW, 09/07/2002, LEB 95918. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, terreno alterado, 10/06/2003, LEB 95919. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, terreno pisoteado, 26/06/2003, LEB 95920.

Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl subsp. ***bulbosum*** (Willd.) Schübl. & G. Martens (POACEAE)

Material herborizado: Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 99330. Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 1100 m, borde de carretera, NW, 19/06/2002, LEB 99329. Valdavido, valle del río del valle (Truchas), 29TQG1278, 1160 m, borde de pista, E, 09/07/2002, LEB 99328. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2178, 1150 m, borde de pista, NE, 17/07/2001, LEB 99334. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, encinar sobre pizarras, N-NW, 27/05/2004, LEB 99331. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, prado, SE, 03/06/2004, LEB 99333. Encinedo (Encinedo), 29TPG9883, 1000 m, prado, SE, 14/06/2004, LEB 99332. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1450 m, melojar, S, 26/06/2001, LEB 99338. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, brezal, N, 03/07/2001, LEB 99337. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, borde de río, 27/06/2001, LEB 99335. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 99336.

Artemisia absinthium L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9891, 740 m, muro de pizarra, SW, 29/06/2005, LEB 95915. Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0589, 999 m, borde de carretera, W-NW, 29/05/2006, LEB 95914. Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0589, 1019 m, borde de camino, 21/06/2006, LEB 95913.

Artemisia campestris L. subsp. ***glutinosa*** (Besser) Batt. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 860 m, talud pizarroso, S, 26/08/2004, LEB 95730. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 880 m, talud de carretera, S, 25/08/2005, LEB 95912. Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9991, 987 m, tomillar, E-SE, 25/08/2006, LEB 95911.

Artemisia verlotiorum Lamotte (ASTERACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7999, 366 m, cardal, W, 03/06/2006, LEB 95729.

Observaciones: Alóctona invasora. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 330) y en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 127).

Arum cylindraceum Gasp. (ARACEAE)

Material herborizado: Río Cabrera en Pombriego (Benuza), 29TPG8998, 470 m, aliseda, 12/06/2005, LEB 95317.

Arum italicum Mill. (ARACEAE)

Material herborizado: Río Iruela en Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, N, 28/04/2002, LEB 95314. Santalavilla, arroyo de la Guiana (Benuza), 29TPH9300, 750 m, borde de arroyo, SW, 08/07/2003, LEB 95316. Pombriego, cerca de la Ferraría (Benuza), 29TPG896989, 480 m, borde de canal, 30/04/2006, LEB 95315.

Asparagus acutifolius L. (LILIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, Pico de la Valiña de Mateo (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 820 m, espinar, S-SW, 05/04/2004, LEB 98123. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanielcos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808026, 700 m, encinar sobre bases, S, 05/05/2005, LEB 98124.

***Asperula aristata* L. fil. subsp. *scabra* (J. & C. Presl) Nyman var. *scabra* (RUBIACEAE)**

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, encinar joven, S-SE, 28/06/2002, LEB 98401. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 820 m, borde de encinar, SE, 09/07/2002, LEB 98397. Valle del río Cabo (Truchas), 29TQG0789, 1050 m, talud pizarroso, W, 23/06/2005, LEB 98402.

***Asperula cynanchica* L. subsp. *cynanchica* var. *cynanchica* (RUBIACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, fisuras de dolomías, W-NW, 25/06/2002, LEB 98398. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, tomillar, 18/06/2004, LEB 99962. Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pared dolomítica, NW, 18/06/2004, LEB 98399. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 650 m, fisuras de dolomías, W, 23/06/2004, LEB 98400. Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1362 m, pastizal sobre bases, S-SW, 11/07/2007, LEB 99963.

***Asphodelus macrocarpus* Parl. subsp. *arrondeaui* (J. Lloyd) Rivas Mart. (LILIACEAE)**

Material herborizado: Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1192, 1700 m, brezal quemado, S-SW, 30/06/2002, LEB 98121. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1800 m, brezal quemado, SW, 27/07/2001, LEB 98120. Entre Llamas de Cabrera y Odollo (Benuza), 29TPG9595, 974 m, cuneta, 23/06/2007, LEB 98122.

***Asplenium adiantum-nigrum* L. var. *adiantum-nigrum* (ASPLENIACEAE)**

Material herborizado: Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 610 m, plantación de castaños, N, 30/03/2002, LEB 95454. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera, ladera derecha del río Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 560 m, pastizal, N, 30/03/2002, LEB 95453. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 950 m, borde de arroyo, 09/07/2002, LEB 95452. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, muro de la iglesia, W, 31/05/2003, LEB 95451. Santalavilla, valle del arroyo de la Guiana (Benuza), 29TPG9299, 630 m, encinar, E, 08/07/2003, LEB 95450. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9400, 900 m, bosque de robles, NW, 31/07/2003, LEB 95449. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, bajo un cultivo de castaños, NW, 27/05/2004, LEB 95448. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, melojar, NW, 27/05/2004, LEB 95447. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 460 m, encinar, N, 23/06/2004, LEB 95446. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, talud rezumante, E, 24/06/2004, LEB 95445. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0586, 850 m, bosque de encinas, NW, 17/07/2004, LEB 95444. Entre Fonte da Cova y Valdebuye (Encinedo), 29TPG8686, 1750 m, fisuras umbrosas de pizarras, E, 11/08/2004, LEB 95443. Silván, valle del arroyo de la Garamateira (Benuza), 29TPG8889, 1400 m, talud pizarroso, SE, 30/09/2004, LEB 95442. Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8401, 706 m, encinar, SW, 06/06/2007, LEB 95456. Encinedo, arroyo de Trabazos (Encinedo), 29TPG9983, 1000 m, fisuras de pizarras, SW, 23/08/2001, LEB 95455.

***Asplenium billotii* F. W. Schultz (ASPLENIACEAE)**

Material herborizado: Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 610 m, plantación de castaños, N, 30/03/2002, LEB 95440. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, borde de carretera, S-SW, 31/05/2003, LEB 95439. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0586, 830 m, talud pizarroso, NW, 17/07/2004, LEB 95438. Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG991906, 700 m, fisuras de pizarras, NW, 16/07/2005, LEB 95441.

***Asplenium onopteris* L. (ASPLENIACEAE)**

Material herborizado: Entre Pombriego y Yebra (Benuza), 29TPG896981, 700 m, melojar, NE, 17/05/2005, LEB 95437.

***Asplenium ruta-muraria* L. subsp. *ruta-muraria* (ASPLENIACEAE)**

Material herborizado: Calizas de Ferradillo, cerca del Pico Cruz de la Peña (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1409 m, fisuras de calizas, S, 09/05/2007, LEB 95436.

***Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. subsp. *septentrionale* (ASPLENIACEAE)**

Material herborizado: Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8686, 1821 m, fisuras de pizarras, N, 31/07/2007, LEB 95435.

***Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D. E. Meyer (ASPLENIACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, fisuras de dolomías, W-NW, 25/06/2002, LEB 95434. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, fisuras de dolomías, W, 15/04/2003, LEB 95433.

***Asplenium trichomanes* L. subsp. *trichomanes* (ASPLENIACEAE)**

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1420 m, borde de camino, sobre unas piedras, NW, 27/04/2002, LEB 95432. Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 775 m, borde de carretera, E, 30/03/2002, LEB 95431. Entre Odollo y Llamas de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TPG9693, 855 m, talud rezumante, SW, 30/03/2002, LEB 95430. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 610 m, plantación de castaños, N, 30/03/2002, LEB 95429. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, pared de la iglesia, W, 31/05/2003, LEB 95428.

***Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby (PRIMULACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8099, 500 m, terreno removido, 02/05/2002, LEB 97630. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420 m, borde de camino, junto a un encinar, SE, 14/04/2003, LEB 97631. Entre Puente de Domingo Flórez y San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7997, 550 m, piornal, N, 03/05/2003, LEB 97632.

***Athyrium filix-femina* (L.) Roth (ATHYRIACEAE)**

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 95420. Río Eria entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, borde de río, 24/05/2002, LEB 95419. Río Cabrera en Losadilla (Encinedo), 29TQG9581, 1000 m, borde de río, S, 12/07/2001, LEB 95423. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8480, 1600 m, abedular, E, 06/08/2002, LEB 95418. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9501, 1150 m, prado, SW, 08/08/2002, LEB 95417. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, borde de río, 22/07/2003, LEB 95416. Santalavilla, arroyo de la Guiana en la senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9501, 1150 m, borde de arroyo, SW, 31/07/2003, LEB 95415. La Baña, arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, aliseda, NE, 09/07/2004, LEB 95414. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte, río Nazre (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, borde de río, 03/07/2001, LEB 95422. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, borde de río, 27/06/2001, LEB 95421.

***Atriplex patula* L. (CHENOPODIACEAE)**

Material herborizado: Corporales (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, borde de camino, 18/09/2003, LEB 97272. La Baña (Encinedo), 29TPG9282, 1054 m, muro de pizarra bajo unas huertas, N, 29/08/2005, LEB 96966. Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 948 m, borde de huerta, 30/08/2005, LEB 97271.

Avena barbata Pott ex Link subsp. ***barbata*** (POACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal, 02/05/2002, LEB 99325. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 700 m, bajo castaños, SE, 13/07/2002, LEB 99321. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal nitrificado, N, 20/05/2004, LEB 99327. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 450 m, pastizal nitrificado, 13/05/2004, LEB 99322. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pared dolomítica, NW, 27/05/2004, LEB 99326. Santa Eulalia de Cabrera, cerca de los depósitos de agua (Encinedo), 29TPG9980, 1020 m, pastizal nitrificado, 14/06/2004, LEB 99324. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808027, 780 m, tomillar sobre dolomías, S, 05/05/2005, LEB 99323.

Avena sativa L. subsp. ***sativa*** (POACEAE)

Material herborizado: Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9981, 1010 m, prado, 11/06/2004, LEB 99319. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 99320.

Observaciones: Alóctona casual. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 338), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 128) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 82).

Avena sterilis L. subsp. ***ludoviciana*** (Durieu) M. Gillet & Magne (POACEAE)

Material herborizado: Encinedo (Encinedo), 29TPG9883, 1000 m, prado, SE, 14/06/2004, LEB 99317. La Baña (Encinedo), 29TPG9183, 1340 m, escombrera de pizarra, 24/06/2004, LEB 99318.

Avenella iberica (Rivas Mart.) Rivas Mart. (POACEAE)

Deschampsia flexuosa (L.) Trin. subsp. *iberica* Rivas Mart.

Avenella flexuosa (L.) Drejer subsp. *iberica* (Rivas Mart.) Valdés & H. Scholz

Material herborizado: Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 1100 m, borde de carretera, 19/06/2002, LEB 99297. Cerca del Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1093, 1850 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 99296. Entre el Sestil y Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8482, 1870 m, enebro, E, 04/07/2002, LEB 99304. Valdebuey (Encinedo), 29TPG8685, 1830 m, fisuras de pizarras, 04/07/2002, LEB 99315. El Sestil (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 99316. Cerro del Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2150 m, enebro, S-SW, 16/07/2002, LEB 99302. Villar del Monte, Peña Negra (Truchas), 29TQG2176, 1500 m, fisuras, SW, 26/07/2002, LEB 99303. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0497, 1940 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, 05/08/2002, LEB 99301. Circo glacial del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1680 m, pastizal, 06/08/2002, LEB 99300. Pozos, cascada del Agua Blanca (Truchas), 29TQG2187, 1400 m, sobre cuarcitas, S, 07/08/2002, LEB 99305. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1320 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 99295. Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2150 m, pastizal, 27/07/2001, LEB 99299. Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1900 m, canchal cuarcítico, 27/07/2001, LEB 99298. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2000 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, S, 10/07/2003, LEB 99294. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1980 m, pastizal, SW, 10/07/2003, LEB 99309. Cerca del Alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, escobonal, N-NE, 15/07/2003, LEB 99293. Sierra del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1840 m, pastizal, SW, 27/07/2003, LEB 99310. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1760 m, piornal, SW, 29/07/2003, LEB 99292. Portillinos (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, brezal, W, 21/07/2004, LEB 99308. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0497, 1940 m, *Luzulo lacteae-Eryngietum duriaei* sobre suelo quemado, SW, 21/07/2004, LEB 99307. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1990 m, fisuras de pizarras, NE, 21/07/2004, LEB 99311. La Guiana (Ponferrada),

29TPH9701, 1700 m, canchal cuarcítico, NE, 26/07/2004, LEB 99291. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8787, 1800 m, canchal pizarroso, NE, 30/07/2004, LEB 99306. Sendero entre el Lago de La Baña y su circo glaciar (Encinedo), 29TPG8579, 1650 m, piornal, NE, 04/08/2004, LEB 99290. Entre Fonte da Cova y Valdehuey (Encinedo), 29TPG8686, 1750 m, fisuras de pizarras, E, 11/08/2004, LEB 99314. Entre Fonte da Cova y Valdehuey (Encinedo), 29TPG8686, 1750 m, fisuras umbrosas de pizarras, NE, 11/08/2004, LEB 99313. Entre Peña Surbia y una escombrera de pizarra (Encinedo), 29TPG8481, 1900 m, canchal de bloques de tamaño fino, E, 13/08/2004, LEB 99312. Cerca de Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8480, 1970 m, brezal, NE, 13/08/2004, LEB 99289. Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 2116 m, enebral, 13/08/2004, LEB 99288.

Avenula pratensis (L.) Dumort. subsp. ***iberica*** (St.-Yves) Romero Zarco var. ***vasconica*** (St.-Yves) Romero Zarco (POACEAE)

Avenula mirandana Sennen

Avenula vasconica Sennen

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, W-NW, 25/06/2002, LEB 99286. Salas de la Ribera, Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pared dolomítica, NW, 27/05/2004, LEB 99285. Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, repisa en pared dolomítica, NW, 18/06/2004, LEB 99284. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH811036, 860 m, pastizal sobre bases, S-SW, 18/05/2005, LEB 99287.

Avenula pubescens (Huds.) Dumort. subsp. ***pubescens*** (POACEAE)

Material herborizado: Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1370 m, bosque de melojos, W-NW, 15/07/2004, LEB 99283.

Avenula sulcata (J. Gay ex Boiss.) Dumort. subsp. ***sulcata*** var. ***sulcata*** (POACEAE)

Avenula lodunensis (Delastre) Kerguelén subsp. *lodunensis*

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2183, 1050 m, brezal, E, 15/05/2002, LEB 99273. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, brezal, S, 24/05/2002, LEB 99282. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 99277. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1093, 1850 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 99278. Entre el Sestil y Valdehuey (Encinedo), 29TPG8686, 1800 m, pastizal, N, 04/07/2002, LEB 99279. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1750 m, brezal quemado, S-SW, 16/07/2002, LEB 99276. La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1320 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 99275. Corporales, sierra del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1830 m, brezal en suelo quemado, SW, 27/07/2003, LEB 99274. Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, brezal, SW, 02/06/2004, LEB 99281. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1100 m, brezal, N-NW, 14/06/2004, LEB 99280.

Ballota nigra L. subsp. ***foetida*** (Lam.) Hayek (LABIATAE)

Material herborizado: Villarino (Truchas), 29TQG0381, 1280 m, prado abandonado, SE, 17/07/2003, LEB 98328. Puerto de Peña Aguda, junto a un bebedero del ganado (Truchas), 29TQG091874, 1250 m, pastizal nitrificado, 23/06/2005, LEB 98329. Río Cabrera en Las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 421 m, herbazal, 23/06/2007, LEB 98327.

Barbarea intermedia Boreau (CRUCIFERAEE)

Material herborizado: Río Eria entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, borde de río, 25/05/2002, LEB 97074. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, melojar, N, 01/06/2003, LEB 97073.

Bartsia trixago* L. (SCROPHULARIACEAE)Bellardia trixago* (L.) All.

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, borde de pista, S- SW, 20/05/2003, LEB 100383. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 460 m, borde de pista, S, 27/05/2004, LEB 100384. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, camino abandonado, 18/06/2004, LEB 100382.

Bellardiochloa variegata* (POACEAE)Bellardiochloa violacea* (Bellardi) Chiov

Material herborizado: La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, pastizal, 21/08/2003, LEB 99272.

***Bellis perennis* L. (ASTERACEAE)**

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 800 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 95909. Manzaneda, arroyo de la Reguera (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, pastizal, S, 19/04/2002, LEB 95908. Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9991, 1025 m, borde de carretera, S, 30/03/2002, LEB 95907. Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 988 m, borde de carretera, E, 30/03/2002, LEB 95906. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 95905. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 95904. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1130 m, pastizal, S, 24/05/2002, LEB 95903. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 95902. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, prado, SE, 21/06/2002, LEB 95901. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 860 m, pastizal, NW, 02/07/2002, LEB 95900. Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, prado de siega, 13/05/2004, LEB 95899. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, prado, 27/06/2001, LEB 95910.

***Bellis sylvestris* Cirillo (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Villarino, río de Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 28/04/2002, LEB 95899.

***Berberis vulgaris* L. subsp. *cantabrica* Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Prieto, Loidi & Penas (BERBERIDACEAE)**

Material herborizado: Calizas de Ferradillo (Benuza), 29TPH9003, 1364 m, base de una pared caliza, S, 11/07/2007, LEB 96274.

***Betula celtiberica* Rothm. & Carv.Vasc. (BETULACEAE)**

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, pastizal higrófilo, E, 27/04/2002, LEB 95295. Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, abedular, N, 29/05/2002, LEB 95296. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1950 m, enebral, S-SW, 16/07/2002, LEB 95294. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1900 m, canchal cuarcítico, S, 27/07/2001, LEB 95297. Pozos, cascada del Agua Blanca (Truchas), 29TQG2187, 1400 m, borde de arroyo, S, 07/08/2002, LEB 95293. Truchillas (Truchas), 29TQG0477, 1350 m, borde de carretera, S, 15/07/2003, LEB 95292. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1760 m, *Cytisetum scopario-romediterranei*, SW, 29/07/2003, LEB 95289. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0878, 1220 m, borde de camino, NW, 06/08/2003, LEB 95301. La Laguna, cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pequeña mancha de abedular junto a un arroyo, NW, 04/08/2004, LEB 95300. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, abedular, E, 04/08/2004, LEB 95291. La Baña, arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9280, 1100 m, aliseda, 23/08/2004, LEB 95290. Valle alto del río Benuza (Benuza), 29TPG8790, 1458 m, saucedo, N, 24/08/2006, LEB 95287. Arroyo de Valdeolleras, entre Odollo y Llamas de Cabre-

ra (Benuza), 29TPG9695, 983 m, avellaneda, SW, 25/08/2006, LEB 95298. Valle alto del río Caprada o río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0396, 1507 m, abedular, NE, 29/08/2006, LEB 95299. Arroyo del lago entre La Laguna y el Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1400 m, borde de arroyo, N-NW, 28/08/2001, LEB 95288.

Bidens tripartita L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Río Cabrera en Las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 401 m, borde de río, SW, 23/06/2007, LEB 95734.

Biscutella valentina (Loefl. ex L.) Heywood subsp. ***pyrenaica*** (A. Huet) Grau & Klingenberg (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de camino, SE, 28/04/2002, LEB 97068. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, piornal, NW, 06/08/2002, LEB 97067.

Biscutella valentina (Loefl. ex L.) Heywood subsp. ***valentina*** var. ***laevigata*** (L.) Grau & Klingenberg (CRUCIFERAE)

Biscutella laevigata L.

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 800 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 97072. San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 97069. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 15/04/2003, LEB 97071. Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 97070.

Blechnum spicant (L.) Roth subsp. ***spicant*** var. ***spicant*** (BLECHNACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, arroyo de la Reguera (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, borde de arroyo, S, 19/04/2002, LEB 95400. Villar del Monte, arroyo del Valle (Truchas), 29TQG2078, 1150 m, borde de arroyo, NE, 26/07/2002, LEB 95398. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1500 m, borde de arroyo que va al lago, N, 06/08/2002, LEB 95399. Villar del Monte, arroyo del Sotillino (Truchas), 29TQG2077, 1300 m, borde de arroyo, N, 17/07/2001, LEB 95401.

Bombycilaena erecta (L.) Smoljan. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1407 m, pastizal sobre bases, S, 24/06/2007, LEB 95897. Cerca del pico Cruz de la Peña (Benuza), 29TPH9003, 1342 m, pastizal sobre bases, SE, 11/07/2007, LEB 95898.

Botrychium lunaria (L.) Sw. (BOTRYCHIACEAE)

Material herborizado: Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1853 m, pastizal húmedo, N, 02/08/2005, LEB 95397.

Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult. (POACEAE)

Material herborizado: Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9300, 650 m, zarzal, SE, 31/07/2003, LEB 99271. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 860 m, encinar, S, 19/07/2004, LEB 99269. Cerca del pico Cruz de la Peña (Benuza), 29TPH9003, 1350 m, pastizal sobre bases, S, 11/07/2007, LEB 99270.

Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv. subsp. ***pinnatum*** (POACEAE)

Material herborizado: Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, borde de río, 20/07/2002, LEB 99268. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 730 m, prado, NW, 23/06/2004, LEB 99264. Pozos, cerca de Peña Picuda (Truchas), 29TQG2383, 1300 m, cortafuegos, S, 31/07/2001, LEB 99262. Quintanilla de

Yuso (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, prado, 03/07/2001, LEB 99267. Río Pequeño cerca de Manzana (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 27/06/2001, LEB 99265. Cerca de Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9595, 1025 m, pastizal, N, 25/08/2006, LEB 99266. Valle del río Benuza (Benuza), 29TPG8894, 960 m, prado abandonado, W, 24/07/2007, LEB 99263.

Brachypodium retusum P.Beauv. (POACEAE)

Brachypodium ramosum Roem. & Schult.

Material herborizado: Cerca del pico Cruz de la Peña (Benuza), 29TPH9003, 1342 m, pastizal sobre bases, SE, 11/07/2007, LEB 99261.

Observaciones: Segunda referencia para la provincia de León de esta gramínea que ya ha sido citada de Los Barrios de Luna (Llamas & Acedo, 1997: 141).

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. subsp. *sylvaticum* (POACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, W-NW, 25/06/2002, LEB 99255. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 900 m, camino encharcado, SE, 28/06/2002, LEB 99256. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 860 m, reguero seco, NW, 02/07/2002, LEB 99257. Entre Nogar y Saceda, valle del río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 830 m, melojar, W, 09/07/2002, LEB 99258. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 950 m, borde de arroyo, 09/07/2002, LEB 99259. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 950 m, melojar, SW, 13/07/2002, LEB 99254. Santalavilla, arroyo de La Guiana (Benuza), 29TPG9399, 650 m, borde de arroyo, SE, 08/08/2002, LEB 99260. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, melojar, W, 03/07/2003, LEB 99253. Silván, cerca del río Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, borde de camino, E, 22/07/2003, LEB 99252.

Brassica barrelieri (L.) Janka (CRUCIFERAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 800 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 97065. Entre La Baña y Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, claro de pastizal, W, 13/04/2005, LEB 96789. San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8197, 722 m, pastizal, N, 26/04/2006, LEB 97066.

Observaciones: Flora Ibérica no incluye la sigla Le en la distribución de este taxon. Sin embargo y aunque no es muy abundante en la provincia, sí hemos encontrado referencias bibliográficas y de herbario que confirman su presencia en la provincia de León (Llamas García, 1984: 70; Herrero Cembranos *et al.*, 1988: 320). Nuestras citas se suman a las anteriores ampliando la distribución de *Brassica barrelieri* en la provincia.

Brassica nigra (L.) W. D. J. Koch (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal, 02/05/2002, LEB 97064.

Brassica oleracea L. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 97063.

Observaciones: Alóctona casual. Aparece en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 121).

Briza maxima L. (POACEAE)

Material herborizado: Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 800 m, borde de senda, SW, 13/07/2002, LEB 99251. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 500 m, borde de encinar, W, 20/05/2003, LEB 99250.

Briza media L. subsp. *media* (POACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 99248. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1130 m, pastizal, S, 24/05/2002, LEB 99245. Forna, junto al arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, terreno removido, S-SW, 31/05/2003, LEB 99249. La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, pastizal higrófilo, NW, 20/06/2003, LEB 99247. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1450 m, prado húmedo, S, 26/06/2001, LEB 99246.

Briza minor L. (POACEAE)

Material herborizado: Cerca de Yebra (Benuza), 29TPG9097, 734 m, pastizal, E, 11/06/2007, LEB 99244.

Bromus catharticus Vahl (POACEAE)*Bromus willdenowii* Kunth

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 677 m, borde de carretera, 10/06/2007, LEB 99243. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 800 m, huerta, 30/08/2005, LEB 99242. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7901, 402 m, huerta, 26/04/2006, LEB 99240. Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 945 m, borde de huerta, 30/08/2005, LEB 99241.

Observaciones: Naturalizada. Sanz Elorza *et al.* (2000: 128) la incluyen en el listado de flora invasora (sub *Bromus willdenowii* Kunth). Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras de Castilla y León (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 336) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 66 sub *Bromus willdenowii* Kunth) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 82).

Bromus diandrus Roth var. *diandrus* (POACEAE)

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, prado, SE, 21/06/2002, LEB 99236. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal, W, 20/05/2004, LEB 99238. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9981, 1010 m, prado, 11/06/2004, LEB 99237. Santa Eulalia de Cabrera, cerca de los depósitos de agua (Encinedo), 29TPG9980, 1020 m, pastizal nitrificado, 14/06/2004, LEB 105346. La Baña (Encinedo), 29TPG9282, 1050 m, base de un muro, 18/08/2004, LEB 99235. Entre Pombriego y Benuza (Benuza), 29TPG894984, 640 m, borde de carretera, 17/05/2002, LEB 99239.

Bromus erectus Huds. (POACEAE)

Material herborizado: Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1398 m, pastizal basófilo, SW, 24/06/2007, LEB 99233. Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1401 m, pastizal sobre bases, S-SW, 24/06/2007, LEB 99232. Cerca del pico Cruz de la Peña (Benuza), 29TPH9003, 1342 m, pastizal sobre bases, SE, 11/07/2007, LEB 99234.

Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus* (POACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, prado, 02/05/2002, LEB 99231. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 99230. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 24/05/2002, LEB 99228. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 99227. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, borde de pista, N, 20/05/2003, LEB 99226. Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, prado de siega, 13/05/2004, LEB 105566. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1130 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 105565. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9883, 920 m, pastizal terofítico, SW, 03/06/2004, LEB 105572. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9883, 920 m, encinar, SW,

03/06/2004, LEB 105573 Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, prado, SE, 03/06/2004, LEB 99229. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 980 m, pastizal, NE, 03/06/2004, LEB 105571. La Baña (Encinedo), 29TPG9184, 1300 m, piornal, S-SE, 12/06/2004, LEB 105570. Santa Eulalia de Cabrera, cerca de los depósitos de agua (Encinedo), 29TPG9980, 1020 m, pastizal nitrificado, 14/06/2004, LEB 105569. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 730 m, prado, NW, 23/06/2004, LEB 105568. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1840 m, herbazal nitrificado, SW, 26/07/2004, LEB 105567.

Bromus madritensis L. (POACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 580 m, pastizal nitrificado, NW, 29/04/2004, LEB 99222. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 630 m, pastizal, W, 29/04/2004, LEB 99224. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 520 m, piornal, S-SW, 04/05/2004, LEB 99223. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, pastizal nitrificado, 13/05/2004, LEB 99225.

Bromus racemosus L. (POACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, prado, 02/05/2002, LEB 99221.

Bromus ramosus Huds. (POACEAE)

Material herborizado: Cerca de Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0588, 787 m, avellaneda, NE, 03/08/2007, LEB 99220.

Bromus rubens L. (POACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7901, 400 m, borde de camino, W, 25/04/2003, LEB 99217. Truchillas (Truchas), 29TQG0477, 1350 m, borde de carretera, S, 15/07/2003, LEB 99218. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808024, 635 m, pastizal basófilo, S, 05/05/2005, LEB 99219.

Bromus scoparius L. (POACEAE)

Material herborizado: Quereño (Orense) (Rubiana), 29TPG7898, 351 m, borde de carretera, 09/05/2006, LEB 99216.

Bromus squarrosus L. (POACEAE)

Material herborizado: Portillo de Ferradillo (Benuza), 29TPH9103, 1413 m, pastizal sobre bases, S, 11/07/2007, LEB 99215.

Bromus sterilis L. (POACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 99206. Castrillo de Cabrera, arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, prado, SE, 21/02/2002, LEB 99211. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, borde de carretera, S-SE, 28/06/2002, LEB 99210. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 860 m, pastizal, NW, 02/07/2002, LEB 99209. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal, W, 20/05/2003, LEB 99208. Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, prado de siega, 13/05/2004, LEB 99207. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1130 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 99214. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, prado, SE, 03/06/2004, LEB 99213. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, talud terroso, SE, 24/06/2004, LEB 99212. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, borde de río, 27/06/2001, LEB 99205.

Bromus tectorum L. (POACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 99198. Corporales, valle del río Soña (Truchas), 29TQG0887, 1240 m, pastizal con escobas, NW, 19/06/2002, LEB 99202. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, cuneta, SE, 20/06/2002, LEB 99201. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, borde de carretera, S-SW, 31/05/2003, LEB 99200. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 550 m, pastizal nitrificado, W, 29/04/2004, LEB 99199. La Baña (Encinedo), 29TPG9183, 1340 m, escombrera de pizarra, 24/06/2004, LEB 99204. La Guiana, junto a la ermita (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, escombros, 26/07/2004, LEB 99203.

Bryonia dioica Jacq. (CUCURBITACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1100 m, talud terroso, S, 19/04/2002, LEB 97121. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, muro de piedra, S-SE, 19/06/2001, LEB 97119. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 97122. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, prado, SE, 21/06/2002, LEB 97123. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, borde de arroyo, n, 17/07/2001, LEB 97120. Santalavilla, valle del arroyo de la Guiana (Benuza), 29TPG9299, 630 m, encinar, E, 08/07/2003, LEB 97117. Quintanilla de Yuso (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, borde de camino, 03/07/2001, LEB 97118.

Buglossoides incrassata (Guss.) I.M. Johnston subsp. ***incrassata*** (BORAGINACEAE)

Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnston subsp. *gasparrinii* (Heldr. ex Guss.) R.Fernandes

Lithospermum gasparrinii Heldr. Ex Guss.

Material herborizado: Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 95274. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 750 m, fisuras básicas, SW, 05/04/2004, LEB 95273. Salas de la Ribera, pico de la Valiña de Mateo (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 740 m, fisuras básicas, S-SW, 05/04/2004, LEB 95272. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH809027, 800 m, escobonal sobre bases, S, 05/05/2005, LEB 95012. Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8003, 609 m, canchal calizo, W, 19/05/2007, LEB 95011.

Bupleurum gerardi All. (APIACEAE)

Material herborizado: Valle del río Cabo (Truchas), 29TQG082882, 1200 m, melojar, SW, 23/06/2005, LEB 95185. "La Laguna", Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8302, 853 m, pastizal, 10/06/2006, LEB 95184. Cerca del pico Cruz de la Peña (Benuza), 29TPH9003, 1342 m, pastizal sobre bases, SE, 11/07/2007, LEB 95183.

Calamintha nepeta (L.) Savi subsp. ***nepeta*** (LABIATAE)

Calamintha sylvatica subsp. *ascendens* (Jordan) P.W.Ball.

Material herborizado: Cerca de Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 407 m, borde de carretera, 10/08/2009, LEB 103053. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 630 m, talud de cuarcitas y pizarras, NE, 08/07/2003, LEB 98326.

Calendula arvensis L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal, 25/06/2002, LEB 95894. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 470 m, viña, SW, 24/05/2005, LEB 95896.

Calendula officinalis L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, junto a una casa abandonada, S-SE, 19/06/2001, LEB 95895.

Observaciones: Alóctona casual. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 330) y en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 127).

Calepina irregularis (Asso) Thell. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 97061. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, terreno removido, SE, 21/06/2002, LEB 97062.

Callitriche brutia Petagna (CALLITRICHACEAE)

Material herborizado: Arroyo que va al Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1325 m, remanso del arroyo, O, 12/09/2009, LEB 103037. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1407 m, agua estancada, 21/07/2010, LEB 105328. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1410 m, interior del lago, 21/07/2010, LEB 105326. La Laguna, cerca del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG859813, 1370 m, interior de la laguna, 21/07/2010, LEB 105323. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, franja externa del lago inundada, 17/08/2010, LEB 105337. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8197, 388 m, canal de riego, 12/08/2006, LEB 97293. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, interior del lago, 28/08/2001, LEB 96780.

Calluna vulgaris (L.) Hull (ERICACEAE)

Material herborizado: Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1950 m, enebro, S-SW, 16/07/2002, LEB 96745. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2178, 1150 m, brezal, NE, 17/07/2001, LEB 96750. Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1800 m, brezal, SW, 27/07/2001, LEB 96749. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, brezal, S, 26/06/2001, LEB 96748. Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1900 m, canchal cuarcítico, S, 27/07/2001, LEB 96751. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, pastizal, 23/08/2001, LEB 96747. Corporales, Llano de las Ovejas (Truchas), 29TQG0993, 1920 m, matorral camefítico, 05/09/2001, LEB 96746.

Caltha palustris L. (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1100 m, prado encharcado, 19/04/2002, LEB 98597. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1280 m, junto a una fuente, NW, 27/04/2002, LEB 98596. Villarino (Truchas), 29TQG0481, 1320 m, prado, SE, 28/04/2002, LEB 98598.

Calystegia sepium (L.) R. Br. (CONVOLVULACEAE)

Material herborizado: Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7999, 369 m, borde de río, 04/08/2006, LEB 97258.

Campanula adsurgens Levier & Leresche (CAMPANULACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NE, 01/06/2003, LEB 96273.

Campanula erinus L. (CAMPANULACEAE)

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, encinar joven, S-SE, 28/06/2002, LEB 96270. Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 96269. Salas de la Ribera, Pico de la Valiña de Mateo (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras de dolomías, S, 29/04/2004, LEB 96271. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 750 m, fisuras básicas, SW, 29/04/2004, LEB 96272.

***Campanula glomerata* L. (CAMPANULACEAE)**

Material herborizado: Cerca del pico Cruz de la Peña (Benuza), 29TPH9003, 1364 m, pastizal sobre bases, SE, 11/07/2007, LEB 96268.

***Campanula herminii* Hoffmanns. & Link (CAMPANULACEAE)**

Material herborizado: Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9378, 1721 m, canchal, NW, 22/07/2010, LEB 105318. Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8481, 1920 m, fisuras de cuarcitas, 04/07/2002, LEB 96262. Entre el Sestil y Valdehuey (Encinedo), 29TPG8686, 1770 m, pastizal, E, 04/07/2002, LEB 96261. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1650 m, pastizal húmedo, E, 21/07/2002, LEB 96260. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1680 m, pastizal, 06/08/2002, LEB 96259. Senda del Lago de La Baña al circo glaciar (Encinedo), 29TPG8580, 1550 m, piornal, N, 06/08/2002, LEB 96258. La Baña, Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, callunar, E, 26/06/2003, LEB 96257. Sierra del Teleno, El Morredero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0497, 1940 m, pastizal, SW, 10/07/2003, LEB 96256. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1980 m, ecotono camino-brezal, SW, 10/07/2003, LEB 96255. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, escobonal, N-NE, 15/07/2003, LEB 96254. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1400 m, piornal, N, 29/07/2003, LEB 96252. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1760 m, *Cytisetum scopario-orediterranei*, SW, 29/07/2003, LEB 96253. Circo glaciar del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0674, 1950 m, pastizal, E, 06/08/2003, LEB 96251. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1880 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, 21/07/2004, LEB 96267. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1990 m, fisuras de pizarras, NE, 21/07/2004, LEB 96266. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1960 m, canchal de pizarra, SW, 21/07/2004, LEB 96265. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8787, 1810 m, borde de arroyo, NW, 30/07/2004, LEB 96250. Cerca de Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8480, 1970 m, brezal, NE, 13/08/2004, LEB 96249. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, pastizal, 23/08/2001, LEB 96264. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1980 m, brezal, 05/09/2001, LEB 96263.

***Campanula lusitanica* L. subsp. *lusitanica* (CAMPANULACEAE)**

Material herborizado: Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, orla de encinar, SW, 19/06/2002, LEB 96232. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1300 m, bosque de melojos, SE, 20/06/2002, LEB 96233. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1090, 1400 m, terreno removido al borde de la carretera, SW, 30/06/2002, LEB 96234. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, chopera de repoblación, NE, 02/07/2002, LEB 96235. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, borde de arroyo, SE, 03/07/2002, LEB 96236. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, bosque de melojo y encina, N-NW, 09/07/2002, LEB 96238. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 96237. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 96241. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 700 m, bajo castaños, SE, 13/07/2002, LEB 96240. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9501, 1150 m, prado, SW, 08/08/2002, LEB 96239. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, bosque de robles, N, 17/07/2001, LEB 96231. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 480 m, borde de encinar, S-SW, 20/05/2003, LEB 96242. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, borde de carretera, S-SW, 31/05/2003, LEB 96243. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, escobonal, N, 01/06/2003, LEB 96244. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, borde de melojar, NE, 25/07/2003, LEB 96245. Santalavilla, arroyo de la Guiana en la senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9501, 1150 m, borde de

arroyo, SW, 31/07/2003, LEB 96247. La Baña, camino que va a La Fervienza (Encinedo), 29TPG8979, 1450 m, borde de camino, NE, 18/08/2003, LEB 96246. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9883, 920 m, encinar, SW, 03/06/2004, LEB 96248. La Baña (Encinedo), 29TPG9183, 1340 m, escombrera de pizarra, 24/06/2004, LEB 96230.

***Campanula patula* L. (CAMPANULACEAE)**

Material herborizado: Pista que va a la Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1750 m, borde de pista, S, 21/08/2003, LEB 96229.

***Campanula rapunculus* L. (CAMPANULACEAE)**

Material herborizado: Corporales, valle del río Soña (Truchas), 29TQG0887, 1240 m, pastizal con escobas, NW, 19/06/2002, LEB 96223. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 96224. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal con piornos, SE, 20/06/2002, LEB 96225. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, pastizal nitrificado, SW, 24/06/2002, LEB 96209. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal junto a la presa, 25/06/2002, LEB 96228. Entre Nogar y Saceda, valle del río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 830 m, aliseda, W, 09/07/2002, LEB 96211. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 820 m, borde de encinar, SE, 09/07/2002, LEB 96210. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, pastizal, SE, 11/07/2002, LEB 96212. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 700 m, escobonal, SE, 13/07/2002, LEB 96227. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 950 m, borde de arroyo, SW, 13/07/2002, LEB 96226. Villarino, Casqueral (Truchas), 29TQG0382, 1350 m, pastizal, NE, 18/07/2002, LEB 96213. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPG9399, 800 m, junto a un arroyo, E, 30/07/2002, LEB 96214. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NE, 01/06/2003, LEB 96215. Corporales, puerto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*, W-SW, 10/06/2003, LEB 96216. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9400, 900 m, orla de melojar, S, 31/07/2003, LEB 96217. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 96218. Pozos, arroyo Valdomeda (Truchas), 29TQG2283, 1150 m, prado, S, 31/07/2001, LEB 96219. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte, río Nazre (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, borde de río, 03/07/2001, LEB 96220. Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 27/06/2001, LEB 96221. Senda que va al Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1400 m, brezal, N-NW, 28/08/2001, LEB 96222.

***Campanula rotundifolia* L. subsp. *hispanica* (Willk.) O. Bolòs & Vigo (CAMPANULACEAE)**

Campanula hispanica Willk.

Material herborizado: Sierra del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1700 m, brezal, S-SW, 16/07/2002, LEB 96208. Entre Fonte da Cova y Valdebuy (Encinedo), 29TPG8686, 1750 m, fisuras de pizarras, E, 11/08/2004, LEB 96207. Entre el Campo Romo y Valdebuy (Encinedo), 29TPG8686, 1773 m, fisuras de pizarras, E-SE, 20/07/2005, LEB 96206.

***Campanula rotundifolia* L. subsp. *rotundifolia* (CAMPANULACEAE)**

Campanula rotundifolia subsp. *legionensis* (Pau) Láinz

Material herborizado: Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2100 m, pastizal, S, 27/07/2001, LEB 96203. Teleno, Los Llanos de Mascariel (Truchas), 29TQG1391, 1800 m, borde de camino, W, 13/08/2003, LEB 96197. Sierra del Teleno (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, brezal, W, 21/07/2004, LEB 96201. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1990 m, fisuras de pizarras, NE, 21/07/2004, LEB 96198. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1750 m, claro de brezal, NE, 26/07/2004,

LEB 96205. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1840 m, pastizal, SW, 26/07/2004, LEB 96204. Silván, valle del arroyo de la Garamateira (Benuza), 29TPG8889, 1600 m, borde de pista, S, 30/09/2004, LEB 96202. Cerca de Valdebuey (Encinedo), 29TPG8685, 1821 m, canchal semifijo, E, 20/07/2005, LEB 96200. Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1836 m, canchal pizarroso, SE, 31/07/2007, LEB 96199.

Capsella bursa-pastoris Medik. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal nitrificado, NW, 05/04/2002, LEB 97057. Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0290, 980 m, pastizal, 30/03/2002, LEB 97058. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 500 m, brezal con piornos, W, 02/05/2002, LEB 97059. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal nitrificado junto a un bebedero del ganado, 19/06/2002, LEB 97060.

Cardamine flexuosa With. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 97053. Silván, río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, piedras en el lecho del río, 03/07/2003, LEB 97054. Encinedo, arroyo de Valdellama (Encinedo), 29TPG9883, 990 m, borde de arroyo, 12/06/2004, LEB 97055. La Laguna, cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pared terrosa y umbrófila, N, 04/08/2004, LEB 97056.

Cardamine gallaecica (M. Laínz) Rivas Mart. & Izco (CRUCIFERAE)

Cardamine raphanifolia Pourr. subsp. *gallaecica* M. Laínz, Prodr. Fl. Hispan. 2: 108 (1870)

Material herborizado: Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, borde de río, 30/05/2002, LEB 97040. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, borde de arroyo, 10/06/2003, LEB 97034. La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, fuente, NW, 20/06/2003, LEB 97041. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, piedras en el lecho del río, 03/07/2003, LEB 97035. Río de Benuza (Benuza), 29TPG8788, 1650 m, borde de río, NE, 05/08/2003, LEB 97039. Salas de la Ribera, río Sil (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, espadañal, 13/05/2004, LEB 97036. Santalavilla, arroyo de Guiana (Benuza), 29TPG9399, 640 m, piedras en remanso del arroyo, 18/06/2004, LEB 97037. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, talud rezumante, W, 15/07/2004, LEB 97038.

Cardamine hirsuta L. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Manzaneda, arroyo de la Reguera (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, borde de arroyo, 19/04/2002, LEB 97043. Entre Odollo y Llamas de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TPG9693, 855 m, talud pizarroso húmedo, SW, 30/03/2002, LEB 97044. Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, borde de carretera, 29/05/2002, LEB 97045. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, borde de camino, W, 15/04/2003, LEB 97047. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Pedracal (Encinedo), 29TPG9979, 1200 m, bajo unos robles, E, 04/05/2003, LEB 97046. Forná, junto al arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, terreno removido, S-SW, 31/05/2003, LEB 97048. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1100 m, borde de río, 18/09/2003, LEB 97049. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 620 m, pastizal, NW, 05/04/2004, LEB 97050. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 620 m, piornal, NW, 29/04/2004, LEB 97051. Truchas (Truchas), 29TQG0982, 1220 m, bosque de encinas, SE, 02/06/2004, LEB 97052. Encinedo, arroyo de Trabazos (Encinedo), 29TPG9983, 1000 m, borde de arroyo, S, 23/08/2001, LEB 97042.

Cardamine pratensis L. subsp. ***pratensis*** (CRUCIFERAE)

Material herborizado: La Baña, valle del arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, pradera-juncal, NE, 09/07/2004, LEB 96781.

Carduus carpetanus Boiss. & Reut. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1300 m, bosque de melojos, SE, 20/06/2002, LEB 95883. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal, SE, 20/06/2002, LEB 95892. Entre El Sestil y Valdehuey (Encinedo), 29TPG8686, 1770 m, pastizal, E, 04/07/2002, LEB 95888. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 95887. Villar del Monte, arroyo del Valle (Truchas), 29TQG2078, 1150 m, pastizal, NE, 26/07/2002, LEB 95890. Corporales, puerto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*, W-SW, 10/06/2003, LEB 95893. Campo de las Danzas (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, pastizal sobre suelo removido, 31/07/2003, LEB 95884. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9981, 1010 m, prado, 11/07/2004, LEB 95885. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9194, 1300 m, borde de carretera, NW, 28/07/2004, LEB 95886. Manzaneda, valle del Río Pequeño (Truchas), 29TQG219822, 1040 m, claro de bosque de melojos, SE, 27/06/2001, LEB 95891. Valdavido, camino del pico Cubisco (Truchas), 29TQG1377, 1300 m, borde de camino, W-SW, 02/08/2001, LEB 95889.

Carduus nutans L. subsp. ***platypus*** (ASTERACEAE)

Carduus platypus Lange

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, prado, SE, 21/06/2002, LEB 95880. Camino de la ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9492, 1230 m, borde de pista, NE, 31/05/2003, LEB 95882. El Rochouso, Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 740 m, encinar, SW, 29/04/2004, LEB 95881.

Carduus tenuiflorus Curtis (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre San Pedro de Montes y Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8097, 450 m, borde de carretera, N, 03/05/2003, LEB 95879. Quereño (Orense) (Rubiana), 29TPG7898, 351 m, borde de carretera, 09/05/2006, LEB 95878. Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8399, 447 m, suelo arado bajo un castañar, S, 11/05/2006, LEB 95877.

Carex acuta L. (CYPERACEAE)

Material herborizado: Río Pequeño cerca de Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 920 m, borde de arroyo, 15/05/2002, LEB 96916. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, borde de río, 26/06/2003, LEB 96917.

Carex asturica Boiss. (CYPERACEAE)

Material herborizado: Entre el Sestil y Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8482, 1870 m, enebral, E, 04/07/2002, LEB 96914. Junto a la Laguna de la Serpiente, cerca de Peña Surbia (Carballeda), 29TPG8381, 1780 m, pastizal, W, 13/08/2004, LEB 96915. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, pastizal húmedo, 26/07/2005, LEB 96912. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1722 m, cervunal, NE, 20/08/2005, LEB 96913. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1697 m, brezal, NW, 03/08/2005, LEB 96911. Arriba del valle del Reguero Cardo (Encinedo), 29TPG9076, 1836 m, enebral, NW, 14/07/2006, LEB 96910. Circo glaciar del arroyo de Montrabea (Encinedo), 29TPG8876, 2015 m, brezal, N, 26/07/2006, LEB 96909.

Carex binervis Sm. (CYPERACEAE)

Material herborizado: La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, pastizal higrófilo, NW, 20/06/2003, LEB 96906. Villarino, río Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 17/07/2003, LEB 96905. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1400 m, prado húmedo, S, 26/06/2001, LEB 96904. La Baña, valle del arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8581, 1300 m, pastizal higrófilo, NW, 09/07/2004, LEB 96908. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1260 m, pastizal húmedo, NE, 28/07/2004, LEB 96907. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1633 m, herbazal, E, 25/07/2007, LEB 96903.

Carex caryophyllea Latourr. (CYPERACEAE)

Material herborizado: Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2283, 1100 m, claro de brezal, S-SE, 09/05/2002, LEB 96899. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal sobre cuarcitas, 24/05/2002, LEB 96901. Yeres, La Laguna de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8302, 950 m, pastizal, S-SW, 03/05/2003, LEB 96902. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1150 m, pastizal, NE, 04/05/2003, LEB 96900. Cerca de Valdebuéy (Encinedo), 29TPG8685, 1798 m, pastizal, E-NE, 20/07/2005, LEB 96898. Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1808 m, cervunal, N, 31/07/2007, LEB 96897.

Carex demissa Hornem. (CYPERACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, borde húmedo de camino, S, 26/06/2001, LEB 96896.

Carex depauperata Curtis ex With. (CYPERACEAE)

Material herborizado: Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG896981, 700 m, melojar, NE, 17/05/2005, LEB 96895. Camino de la ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9392, 982 m, melojar, NW, 11/06/2006, LEB 96894.

Observaciones: Flora Ibérica no da la sigla Le en la distribución peninsular de la especie, mientras que sí incluye las siglas de las vecinas Zamora y Orense. Molina *et al.* (2006: 31) únicamente encontraron una referencia de la presencia de esta planta en la provincia de León, que ampliaron con diversas citas para El Bierzo. Nuestras recolecciones complementan a aquellas en la distribución de *Carex depauperata* en la provincia de León.

Carex distachya Desf. (CYPERACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, pastizal con piornos, NW, 29/04/2004, LEB 96892. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 696 m, orla de melojar, W, 30/05/2006, LEB 96891. Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8401, 706 m, encinar, SW, 06/06/2007, LEB 96890. Arroyo del Pontón, entre San Pedro de Trones y Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8297, 553 m, fresneda, NW, 23/06/2007, LEB 96889.

Carex divisa Huds. (CYPERACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 630 m, pastizal, W, 29/04/2004, LEB 96888.

Carex divulsa Stokes subsp. *divulsa* (CYPERACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal, 02/05/2002, LEB 96885. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal, 25/06/2002, LEB 96886.

Carex divulsa Stokes subsp. ***leersii*** (Kneuck.) W. Koch (CYPERACEAE)*Carex guestphalica* (Boenn. Ex Rchb.) O.F.Lang

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal nitrificado, N, 20/05/2003, LEB 96887.

Carex echinata Murray (CYPERACEAE)

Material herborizado: La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, pastizal encharcado, NW, 20/06/2003, LEB 96884. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, brezal higrófilo, E, 20/06/2003, LEB 96883. La Baña, valle del arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8581, 1300 m, pastizal higrófilo, NW, 09/07/2004, LEB 96882.

Carex elata All. subsp. ***reuteriana*** (Boiss.) Luceño & Aedo (CYPERACEAE)*Carex reuteriana* Boiss.

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, lecho del río, 15/05/2002, LEB 96878. Manzaneda, río Eria (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, borde de río, 24/05/2002, LEB 96877. Río Cabrera entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, borde de río, 01/06/2003, LEB 96879. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1010 m, borde de río, 02/06/2004, LEB 96881. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, sobre piedras en el borde del río, 17/07/2004, LEB 96880. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1750 m, borde de arroyo, NE, 30/07/2004, LEB 96876.

Carex flacca Schreb. (CYPERACEAE)

Material herborizado: Río Eria entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, prado húmedo, S, 24/05/2002, LEB 96873. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, prado, S, 24/05/2002, LEB 96874. Valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0192, 1134 m, pastizal, SW, 19/07/2007, LEB 96875.

Carex furva Webb (CYPERACEAE)

Material herborizado: Circo glaciar del arroyo del Cadabal (Encinedo), 29TPG8777, 2022 m, cervunal, 14/08/2006, LEB 96628.

Material estudiado: Peña Trevinca (Encinedo), 29TPG8284, LEB 9168, Peña Trevinca, 16/07/1982, Leg: F.Llamas, J.Andrés & R.Carbó.

Observaciones: Molina *et al.* (2006: 35) incluyen la especie en la categoría de Muy Escasa para la provincia de León. Este grupo comprende a los táxones con especímenes recogidos en 1-4 localidades y cuya protección debería ser prioritaria.

Carex halleriana Asso (CYPERACEAE)

Material herborizado: Cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8004, 520 m, encinar sobre bases, W, 25/04/2006, LEB 96872.

Carex hirta L. (CYPERACEAE)

Material herborizado: Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, prado de siega, 13/05/2004, LEB 96868. Manzaneda (Truchas), 29TQG2190, 1010 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 96869. Lomba (Benuza), 29TPG9192, 960 m, chopera de repoblación, E, 28/07/2004, LEB 96870. Pombriego (Benuza), 29TPG8998, 470 m, prado, S, 12/06/2005, LEB 96871.

Carex laevigata Sm. (CYPERACEAE)

Material herborizado: Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, prado, E, 24/06/2004, LEB 96865. La Laguna, cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pequeña mancha de abedular junto a un arroyo, NW, 04/08/2004, LEB 96866. Escombrera de pizarra en Benuza (Benuza), 29TPG8992, 1436 m, juncal en borde de pista, NE, 24/07/2007, LEB 96867.

Carex leporina L. (CYPERACEAE)

Carex ovalis Gooden.

Material herborizado: Villarino, río Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 17/07/2003, LEB 96847. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1405 m, pastizal, 26/08/2003, LEB 96846. Manzana, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1010 m, borde de río, 02/06/2004, LEB 96849. Truchas (Truchas), 29TQG1182, 1110 m, prado abandonado, 28/06/2004, LEB 96845. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, borde del lago, W, 13/07/2004, LEB 96844. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1750 m, borde de arroyo, NE, 30/07/2004, LEB 96843. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaño (Encinedo), 29TQG0078, 1200 m, juncal, 25/08/2004, LEB 96848. Circo glaciar del Reguero Cardo (Encinedo), 29TPG8976, 1674 m, pastizal húmedo, 14/07/2006, LEB 96841. Laguna del Fueyo Grande o de Río Pedro (Porto), 29TPG8776, 1943 m, pastizal húmedo en el borde de la laguna, NE, 28/07/2006, LEB 96842.

Carex muricata L. subsp. *pairae* (F. W. Schultz) Čelak. (CYPERACEAE)

Carex muricata L. subsp. *lamprocarpa* Čelak.

Carex pairae F. W. Schultz

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, bajo castaños, 02/05/2002, LEB 96830. Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2384, 1300 m, claro de brezal, S, 09/05/2002, LEB 96833. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, E, 30/05/2002, LEB 96827. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 96828. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, borde de carretera, S-SE, 28/06/2002, LEB 96834. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, bosque de melojo y encina, N-NW, 09/07/2002, LEB 96837. Santalavilla, valle del arroyo de Hortoloceños (Benuza), 29TPH9200, 950 m, melojar, SW, 13/07/2002, LEB 96836. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 450 m, pastizal sobre bases, W, 20/05/2003, LEB 96825. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, borde de pista, bajo unos arbustos, N, 20/05/2003, LEB 96838. Forna, junto al arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, prado, S-SW, 31/05/2003, LEB 96831. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, melojar, N, 01/06/2003, LEB 96840. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 640 m, pastizal, W, 29/04/2004, LEB 96826. Pozos (Truchas), 29TQG2184, 1130 m, melojar, SW, 02/06/2004, LEB 96835. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9981, 1010 m, prado, 11/06/2004, LEB 96829. La Baña (Encinedo), 29TPG9184, 1300 m, piornal, S-SE, 12/06/2004, LEB 96832. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9284, 1360 m, melojar, W-SW, 12/06/2004, LEB 96824. Senda del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, pastizal, NE, 13/07/2004, LEB 96839.

Carex nigra (L.) Reichard (CYPERACEAE)

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1407 m, borde del lago, 21/07/2010, LEB 105325. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, borde del lago, 21/07/2002, LEB 96862. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1680 m, pastizal encharcado, 06/08/2002, LEB 96863. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, abedular, E, 20/06/2003, LEB 96861.

Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1400 m, pastizal encharcado, N, 29/07/2003, LEB 96860. Circo glaciar del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0674, 1850 m, turbera, NE, 06/08/2003, LEB 96856. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1670 m, pastizal húmedo, 11/08/2003, LEB 96859. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1405 m, pastizal húmedo, 13/07/2004, LEB 96858. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, brezal higrófilo, E, 04/08/2004, LEB 96857. Laguna de la Serpiente (Carballeda), 29TPG8381, 1780 m, margen de la laguna seca, 13/08/2004, LEB 96864. Circo glaciar del arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG9477, 1710 m, pastizal húmedo, 13/07/2005, LEB 96854. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, pastizal húmedo, 26/07/2005, LEB 96850. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1640 m, *Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii*, 30/07/2005, LEB 96855. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, turbera abombada en el borde del lago, 11/07/2006, LEB 96852. Arriba del valle del Reguero Cardo (Encinedo), 29TPG9076, 1823 m, pastizal húmedo, NW, 14/07/2006, LEB 96851. Laguna del Fueyo Grande o de Río Pedro (Porto), 29TPG8776, 1943 m, pastizal húmedo bordeando la laguna, NE, 28/07/2006, LEB 96853.

***Carex pallescens* L. (CYPERACEAE)**

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 860 m, prado, NW, 24/06/2004, LEB 96823.

***Carex panicea* L. (CYPERACEAE)**

Material herborizado: Cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pastizal higrófilo, NW, 04/08/2004, LEB 96822.

***Carex paniculata* L. subsp. *lusitanica* (Willd.) Maire (CYPERACEAE)**

Material herborizado: Santalavilla, valle del arroyo de Hortoloceños (Benuza), 29TPH9200, 950 m, borde de arroyo, SW, 13/07/2002, LEB 96821.

***Carex pendula* Huds. (CYPERACEAE)**

Material herborizado: Río Cabrera en Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, borde de río, 11/06/2005, LEB 96819. Pombriego (Benuza), 29TPG896989, 480 m, borde de canal, 30/04/2006, LEB 96820.

Observaciones: Flora Ibérica no incluye la sigla Le para la distribución de la especie. Además de nuestras recolecciones, hemos encontrado tanto citas bibliográficas (Romero Rodríguez, 1984; Pérez Morales, 1985: 203; Carbó *et al.*, 1987: 73) como de herbario que confirman su presencia en la provincia.

***Carex pseudocyperus* L. (CYPERACEAE)**

Material herborizado: Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 380 m, borde de río, 11/06/2005, LEB 96818.

Material estudiado: Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7903, 23/05/1982, LEB 9148, *Leg: F.Llamas & J.Andrés* (Llamas *et al.*, 1984: 285). Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7903, 23/05/1982, LEB 62628, *Leg: J.Andrés & R.Carbó*.

Observaciones: Únicamente hemos encontrado una referencia bibliográfica de este taxon para la provincia de León (Llamas *et al.*, 1984: 285). A ésta deben unirse, además de nuestra cita, cuatro pliegos más del herbario LEB, que corresponden con los números LEB 62628 (recolectado también en Peñarrubia), LEB 18629 (procedente de Carucedo), LEB 26751 (recolectado en Las Médulas), y LEB 86776 (de la laguna de Villadangos del Páramo). Molina *et al.* (2006: 35) incluyen este taxon en la categoría de Muy Escaso en la provincia de León.

Carex remota L. (CYPERACEAE)

Material herborizado: Santalavilla, arroyo de Guiana (Benuza), 29TPG9399, 640 m, aliseda, 18/06/2004, LEB 96817. Río Cabrera en Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, aliseda, 11/06/2005, LEB 96816. Yebra (Benuza), 29TPG9096, 729 m, avellaneda, N, 12/07/2007, LEB 96815.

Carex riparia Curtis (CYPERACEAE)

Material herborizado: Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, borde de arroyo, S-SE, 24/07/2002, LEB 96814.

Carex rostrata Stokes (CYPERACEAE)

Material herborizado: La Laguna, valle del arroyo de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1375 m, fuente, W, 17/08/2010, LEB 105339. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1670 m, borde de arroyo, 11/08/2003, LEB 96813.

Carex spicata Huds. subsp. **andresii** A. M. Mol., Acedo & Llamas (CYPERACEAE)

Material herborizado: Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, melojar, N, 01/06/2003, LEB 96812. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH817032, 800 m, pastizal, NE, 18/05/2005, LEB 96811.

Carex sylvatica Huds. subsp. **sylvatica** (CYPERACEAE)

Material herborizado: Río Cabrera en Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 560 m, avellaneda, NW, 11/08/2009, LEB 103041.

Observaciones: Nuestra cita, pese a no ser relevante a nivel peninsular, sí lo es a nivel provincial ya que únicamente había sido citada del norte de nuestra provincia. De la misma manera los pliegos del herbario LEB recolectados en León, pertenecen todos a la Cordillera Cantábrica. Con nuestra cita se amplía, por tanto, la distribución del taxon hacia el SW de la provincia.

Carex x deserta Merino (CYPERACEAE)

C. binervis Sm. x *C. laevigata* Sm.

Material herborizado: Odollo, valle del arroyo de la Vega (Castrillo de Cabrera), 29TPG9789, 780 m, aliseda, NE, 16/07/2005, LEB 96893.

Carex tomentosa L., Mant. Pl. 123 (1767) (CYPERACEAE)

Material estudiado: Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH70, sobre sustrato calizo, 02/06/1983, LEB 29470, Leg: R.Carbó, A.Pérez, J.Andrés & F.Llamas. (Carbó *et al.*, 1987: 73). Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7903, 02/06/1983, LEB 62822, Leg: J.Andrés & R.Carbó.

Observaciones: Como ya indicaban del Egido Mazuelas *et al.* (2007: 116), la monografía de Flora Ibérica para el género *Carex* no incluye la provincia de León en su distribución, pese a que existen citas y pliegos de herbario que lo confirman (Carbó *et al.*, 1987: 73). Molina *et al.* (2006: 35) lo incluyen en la categoría de Escaso para la provincia.

Carlina corymbosa L. subsp. **hispanica** (Lam.) O. Bolòs & Vigo (ASTERACEAE)

Carlina hispanica Lam.

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, la Vallina de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, terreno baldío, W-NW, 30/07/2002, LEB 95728. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 426 m, pastizal en suelo pizarroso, SW, 30/05/2006, LEB 95727. Entre Castrohinojo y Trabazos (Encinedo), 29TPG9983, 996 m, tomillar, W, 06/06/2006, LEB 95726. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 906 m, tomillar, SE, 21/06/2006, LEB 95725. Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0589, 1008 m, tomillar, S, 16/07/2007, LEB 95724. Castrillo de Cabrera (Castrillo de Ca-

brera), 29TQG0290, 977 m, talud, SE, 19/07/2007, LEB 95723. Cerca de Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0588, 948 m, pastizal, S, 20/08/2007, LEB 95722. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0586, 900 m, pastizal, SW, 28/08/2007, LEB 95721. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 924 m, tomillar, SE, 04/09/2007, LEB 95720.

***Carlina vulgaris* L. (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Entre La Baña y Silván (Benuza), 29TPG9185, 1319 m, borde de carretera, E, 30/08/2005, LEB 95719.

***Carthamus lanatus* L. subsp. *lanatus* (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 633 m, pastizal sobre bases, SW, 10/08/2009, LEB 103052.

***Carum verticillatum* (L.) W. D. J. Koch (APIACEAE)**

Material herborizado: Río Eria, entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, prado húmedo, S, 24/05/2002, LEB 95181. Pozos, valle del arroyo de Mayadicas (Truchas), 29TQG2186, 1550 m, brezal higrófilo, N, 01/08/2002, LEB 95180. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, terreno arenoso en el lecho del río, 26/06/2003, LEB 95179. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1400 m, pastizal húmedo, S, 26/06/2001, LEB 95182. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1260 m, pastizal húmedo, NE, 28/07/2004, LEB 95178. Cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pastizal higrófilo, NW, 04/08/2004, LEB 95177. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaño (Encinedo), 29TQG0078, 1200 m, juncal, 25/08/2004, LEB 95176. Arroyo Rebordiello, entre La Baña y Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8983, 1319 m, juncal, SW, 14/08/2006, LEB 95175.

***Castanea sativa* Mill. (FAGACEAE)**

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 94805. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 94804. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2178, 1150 m, brezal, NE, 17/07/2001, LEB 94803. Arroyo del Sotinillo en Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, borde de arroyo, N, 17/07/2001, LEB 93738. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 383 m, jaral en un cultivo de castaños abandonado, NW, 19/05/2007, LEB 94806.

Observaciones: En nuestro territorio aparece tanto cultivada como naturalizada. Acedo & Llamas (2006: 79) la incluyen en el Catálogo de plantas alóctonas de la provincia de León. Aparece también, en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 308) y en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 119), donde indican que se trata de un taxon que ejerce un efecto positivo sobre el ecosistema.

***Catapodium rigidum* (L.) C. E. Hubb. subsp. *rigidum* (POACEAE)**

Desmazeria rigida (L.) Tutin subsp. *rigida*

Material herborizado: Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, borde arenoso del río, 24/05/2005, LEB 99151. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 413 m, fisuras de dolomías, N, 16/05/2006, LEB 99150.

***Celtis australis* L. (ULMACEAE)**

Material herborizado: San Pedro de Trones, valle del arroyo del Pontón (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8297, 536 m, borde de prado abandonado, NW, 10/06/2007, LEB 100178. Arroyo afluente del río Cabrera cerca de Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 604 m, fresneda, NE, 01/08/2007, LEB 100176. Río Cabrera en Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 572 m, fresneda, W, 20/08/2007, LEB 100177.

Material estudiado: Pombriego (Benuza), 29TPG9009, 15/07/1994, LEB 60209, *Leg: E.Alonso*. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH70, 390 m, 20/04/1989, LEB 46651, *Leg: F.Llamas & C.Acedo* (Llamas & Acedo, 1997: 139).

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 308) y en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 119). Flora Ibérica no incluye la sigla Le para la distribución de la especie. De esta carencia se hicieron eco Aedo *et al.* (1994: 68), citándola bajo la presa de Peñarrubia. También hemos encontrado una cita de Salas de la Ribera (Llamas & Acedo, 1997: 139) y otras dos del río Cabrera entre Puente de Domingo Flórez y de Castroquilame (Morla Juaristi in Fernández Casas & Fernández Sánchez, 2002: 637). Sanz-Elorza *et al.* (2008: 119) la incluyen en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León, distinguiendo que se trata de un taxon que ejerce un efecto positivo sobre los ecosistemas.

***Centaurea cyanus* L. (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, pastizal terofítico, SW, 24/06/2002, LEB 95855. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1250 m, prado abandonado, SW, 24/06/2002, LEB 95856. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 860 m, prado, NW, 30/06/2002, LEB 95857. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, pastizal nitrificado, SE, 11/02/2004, LEB 95860. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1000 m, borde de carretera, NE, 26/07/2002, LEB 95859. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9981, 1010 m, prado, 11/06/2004, LEB 95854. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1210 m, terreno removido, 11/07/2005, LEB 95861. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, pastizal nitrificado junto a unas casas, S-SE, 19/06/2001, LEB 95858.

Observaciones: Naturalizada.

***Centaurea debeauxii* Gren. & Godr. (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Río Pequeño cerca de Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1100 m, prado, 18/09/2003, LEB 95852. La Laguna, cerca del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1400 m, pastizal, N-NW, 28/08/2001, LEB 95853.

***Centaurea graminifolia* (Lam.) Muñoz Rodr. & Devesa (ASTERACEAE)**

Centaurea triumfetti All. subsp. *lingulata* (Lag.) Dostál

Cyanus lingulatus (Lag.) Holub

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1450 m, melojar, S, 26/06/2001, LEB 95842. Pozos (Truchas), 29TQG2089, 1400 m, claro de melojar, S, 26/06/2001, LEB 95841. Silván (Benuza), 29TPG9285, 1350 m, pastizal, W, 12/06/2004, LEB 95843.

***Centaurea langei* Nyman subsp. *langei* (ASTERACEAE)**

Centaurea aristata Hoffmanns. & Link subsp. *langeana* (Willk.) Dostál

Material herborizado: Embalse de Peñarrubia, Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, E-NE, 25/06/2002, LEB 95865. Arroyo de Valdecartero, entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 950 m, fisuras de pizarras, SW, 09/07/2002, LEB 95864. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 95868. Castrillo de Cabrera, La Vallina de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, pastizal, W-NW, 30/07/2002, LEB 95871. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9300, 680 m, pastizal, E-SE, 08/08/2002, LEB 95872. Santalavilla, arroyo de la Guiana (Benuza), 29TPH9300, 750 m, borde de arroyo, SW, 08/07/2003, LEB 95863. Entre Sigüeya y Yebra (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, borde de pista, NE, 25/07/2003, LEB 95869. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 460 m, talud pizarroso, NW, 23/06/2004, LEB 95870. Valle del río Soña entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera),

29TQG0787, 860 m, encinar, S, 19/07/2004, LEB 95866. Valdavido (Truchas), 29TQG1279, 1160 m, brezal, E, 03/07/2001, LEB 95873. Valle del río Soña (Truchas), 29TQG088879, 1240 m, talud, SW, 23/06/2005, LEB 95875. Forna (Encinedo), 29TPG955835, 1220 m, escobonal, SW, 26/06/2005, LEB 95876. Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1362 m, pastizal sobre bases, S-SW, 11/07/2007, LEB 95874. Losadilla (Encinedo), 29TPG9681, 960 m, prado, S, 23/08/2001, LEB 95862. Corporales, cerca de las antenas de teléfonos (Truchas), 29TQG0886, 1350 m, pastizal, N-NW, 07/08/2001, LEB 95867.

Centaurea melitensis L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 690 m, pastizal-tomillar sobre bases, SW, 10/08/2009, LEB 103062. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 570 m, borde de pista, SE, 23/06/2004, LEB 95850. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808027, 780 m, tomillar sobre dolomías, S, 05/05/2005, LEB 95851.

Centaurea nigra L. subsp. ***carpetana*** (Boiss. & Reut.) Nyman (ASTERACEAE)

Material herborizado: Río Eria cerca de Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, terreno removido junto al río, 20/07/2002, LEB 95848. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1200 m, borde de canal, SE, 01/08/2002, LEB 95847. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9300, 680 m, borde de camino, E-SE, 08/08/2002, LEB 95846. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, brezal, N, 03/07/2001, LEB 95845. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaño (Encinedo), 29TQG0077, 1310 m, prado abandonado, NE, 25/08/2004, LEB 95844. Río Pequeño cerca de Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 27/06/2001, LEB 95849.

Centaurea ornata Willd. subsp. ***ornata*** (ASTERACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 690 m, pastizal-tomillar sobre bases, SW, 10/08/2009, LEB 103063. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 692 m, matorral basófilo, S, 17/05/2007, LEB 95718.

Centaurium erythraea Rafn subsp. ***erythraea*** (GENTIANACEAE)

Material herborizado: Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9400, 900 m, orla de melojar, S, 31/07/2003, LEB 94754.

Centaurium grandiflorum (Pers.) Ronniger subsp. ***majus*** (Hoffmanns. & Link) Díaz Lifante (GENTIANACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal junto a la presa, 25/06/2002, LEB 94757. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 700 m, escobonal, SE, 13/07/2002, LEB 94756. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, tomillar, 18/06/2004, LEB 94755.

Centaurium maritimum (L.) Fritsch (GENTIANACEAE)

Material herborizado: Calizas de Ferradillo (Benuza), 29TPH9003, 1389 m, pastizal sobre bases, S, 11/07/2007, LEB 94753.

Observaciones: Nuestro material representa la segunda cita de este taxon en la provincia de León. La primera corresponde a Villadangos del Páramo (Pérez Carro *et al.*, 1985: 139), de donde existe también un pliego en el herbario LEB (LEB 17929). Existen citas de las proximidades orensanas (Laínz, 1971: 18; Morla, 1982: 394) y de Zamora (García Río & Navarro Andrés, 1994: 56).

***Centranthus calcitrapae* (L.) Dufr. var. *calcitrapae* (VALERIANACEAE)**

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, encinar aclarado, SW, 05/04/2002, LEB 100138. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8099, 500 m, terreno removido, W, 02/05/2002, LEB 100143. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, talud de carretera, S, 15/05/2002, LEB 100144. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, cuneta, SE, 20/06/2002, LEB 100137. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 900 m, pastizal, NW, 30/06/2002, LEB 100141. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, escombrera de pizarra, SW, 02/07/2002, LEB 100142. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 100139. Santalavilla (Benuza), 29TPH9200, 800 m, fisuras de pizarras, SW, 13/07/2002, LEB 100140. Entre Robledo de Sobrecastro y San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8396, 940 m, suelo removido, NW, 14/04/2003, LEB 100145.

***Centranthus ruber* (L.) DC. (VALERIANACEAE)**

Material herborizado: Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 988 m, muro de una casa, 06/06/2006, LEB 100136.

***Cephalanthera rubra* (L.) Rich. (ORCHIDACEAE)**

Material herborizado: Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, bajo un cultivo de castaños, NW, 27/05/2004, LEB 97917.

***Cerastium brachypetalum* N.H.F.Desp. ex Pers. subsp. *brachypetalum* var. *brachypetalum* (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH800023, 550 m, piornal, W, 04/05/2005, LEB 96070. Portela del Cuerno, cerca de Peñarubia (Carucedo), 29TPH811037, 870 m, escobonal sobre bases, S-SW, 18/05/2005, LEB 96071.

***Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 96060. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, prado, 24/05/2002, LEB 96061. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 96062. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, borde de río, 20/07/2002, LEB 96064. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, prado, S-SE, 24/07/2002, LEB 96063. Yeres, La Laguna de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8302, 950 m, pastizal, S-SW, 03/05/2003, LEB 96065. La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, pastizal higrófilo, NW, 20/06/2003, LEB 96066. La Baña, Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, pastizal, W, 26/06/2003, LEB 96067. Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, prado, E, 22/07/2003, LEB 96068. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 730 m, prado, NW, 23/06/2004, LEB 96058. La Baña, valle del arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8581, 1300 m, pastizal higrófilo, NW, 09/07/2004, LEB 96069. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte, río Nazre (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, borde de río, 03/07/2001, LEB 96059.

***Cerastium glomeratum* Thuill. (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1100 m, pastizal, S, 19/04/2002, LEB 96051. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 560 m, pastizal junto al río Cabrera, 30/03/2002, LEB 96053. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8099, 500 m, terreno removido, W, 02/05/2002, LEB 96052. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, terreno removido, SE, 21/06/2002, LEB 96054. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 780 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 96055. Salas de la Ri-

bera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, borde de camino, W, 15/04/2003, LEB 96056. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, encinar, S-SW, 05/04/2004, LEB 96057.

***Cerastium pumilum* Curtis var. *glutinosum* (Fries) E.Rico (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Cerca del Puerto de Fonte da Cova (Benuza), 29TPG8589, 1787 m, cervunal, 21/08/2007, LEB 96050.

***Cerastium pumilum* Curtis var. *pumilum* (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1430 m, piornal, W, 27/04/2002, LEB 96047. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal bajo unos robles, N, 24/05/2002, LEB 96048. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2077, 1350 m, brezal, N, 27/05/2001, LEB 96046. Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, borde de carretera, 29/05/2002, LEB 96041. El Sestil, en el límite con Orense (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, fisuras de pizarras, 04/07/2002, LEB 96049. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1150 m, pastizal, NE, 04/05/2003, LEB 96042. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, cuneta, 26/06/2003, LEB 96043. Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, prado de siega, 13/05/2004, LEB 96045. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 860 m, prado, NW, 24/06/2004, LEB 96044.

***Cerastium ramosissimum* Boiss. (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Puerto Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1855 m, pastizal, 27/04/2002, LEB 96034. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0275, 1850 m, borde de pista, N, 29/05/2002, LEB 96040. Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, abedular, N, 29/05/2002, LEB 96035. Truchillas, valle del río Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, pastizal, N, 29/05/2002, LEB 96036. Entre el Sestil y Valdebuey (Encinedo), 29TPG8686, 1800 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 96037. La Baña cerca de La Chana, en el límite con Zamora (Encinedo), 29TPG9276, 1900 m, pastizal, N, 15/05/2003, LEB 96038. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1500 m, pastizal, S-SW, 12/06/2004, LEB 96039.

***Cerastium semidecandrum* L. (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Entre Benuza y Pombriego, junto al desvío que va a Yebra (Benuza), 29TPG8998, 650 m, pastizal, 13/04/2005, LEB 96033. San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8197, 756 m, suelo arenoso en un camino, 12/04/2006, LEB 96032.

***Ceratocarpus claviculata* (L.) Lidén (PAPAVERACEAE)**

Material herborizado: Truchillas, río Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, abedular, N, 29/05/2002, LEB 97869. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1680 m, fisuras, N, 06/08/2002, LEB 97868. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 97867. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 1020 m, piornal, N-NW, 03/06/2004, LEB 97866. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1721 m, cervunal, NW, 03/08/2005, LEB 97865.

***Ceterach officinarum* Willd. subsp. *officinarum* (ASPLENIACEAE)**

Asplenium ceterach L.

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, fisuras de dolomías, NW, 15/04/2003, LEB 95426. Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8401, 703 m, fisuras básicas, SW, 06/06/2007, LEB 95427.

***Chaenorhinum origanifolium* (L.) Kostel subsp. *origanifolium* (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: Calizas de Ferradillo, cerca del pico Cruz de la Peña (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1409 m, fisuras de calizas, S, 09/05/2007, LEB 100381. Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1408 m, fisuras de calizas, W, 24/06/2007, LEB 100380. Cerca del pico Cruz de la Peña (Benuza), 29TPH9003, 1366 m, fisuras de calizas, S, 11/07/2007, LEB 100379.

***Chaerophyllum hirsutum* L. (APIACEAE)**

Material herborizado: Río Cabrera en Losadilla (Encinedo), 29TPG9581, 1000 m, prado, S, 12/07/2001, LEB 95174. Forna, arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, borde de arroyo, S-SW, 31/05/2003, LEB 95173. La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, pastizal higrófilo, NW, 20/06/2003, LEB 95172. Silván, río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, aliseda, 03/07/2003, LEB 95171. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, aliseda, 15/07/2004, LEB 95170.

***Chaerophyllum temulum* L. (APIACEAE)**

Chaerophyllum temulentum L.

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado, S-SE, 19/06/2001, LEB 95169. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 900 m, camino encharcado, 28/06/2002, LEB 95166. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 860 m, terreno removido en el borde de la carretera, 30/06/2002, LEB 95165. Santalavilla, arroyo de la Guiana (Benuza), 29TPH9300, 750 m, borde de arroyo, SW, 08/07/2003, LEB 95164. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, prado, E, 22/07/2003, LEB 95163. Santalavilla, arroyo de Guiana (Benuza), 29TPG9399, 640 m, aliseda, 18/06/2004, LEB 95162. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, prado, E, 24/06/2004, LEB 95161. Entre Losadilla y La Baña (Encinedo), 29TPG9381, 1020 m, herbazal, 24/06/2004, LEB 95160. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, talud terroso, SE, 24/06/2004, LEB 95159. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, aliseda, 15/07/2004, LEB 95158. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 27/06/2001, LEB 95168. Cementerio de Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, prado abandonado, 27/06/2001, LEB 95167.

***Chamaemelum mixtum* (L.) All. (ASTERACEAE)**

Cladanthus mixtus (L.) Chevall.

Material herborizado: Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0589, 941 m, borde de carretera, 29/05/2006, LEB 95840.

***Chamaemelum nobile* (L.) All. (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 820 m, orla de encinar, SE, 09/07/2002, LEB 95834. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 700 m, bajo castaños, SE, 13/07/2002, LEB 95835. Corporales, río Eria (Truchas), 29TQG1188, 1300 m, borde de río, S, 27/07/2001, LEB 95833. Pozos, pista que va a Tabuyo del Monte (Truchas), 29TQG2085, 1380 m, borde de pista, SE, 01/08/2002, LEB 95836. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, borde de pista, NE, 25/07/2003, LEB 95838. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9300, 620 m, borde de camino, SE, 31/07/2003, LEB 95837. Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 940 m, pastizal, 29/06/2005, LEB 95839. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, claro en un bosque de robles, SE, 27/06/2001, LEB 95832.

***Chamaesyce canescens* (L.) Prokh. subsp. *canescens* (EUPHORBIACEAE)**

Material herborizado: Entre Salas de la Ribera y Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 407 m, borde de carretera, 10/08/2009, LEB 103054. Río Cabrera en Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 436 m, camino pisoteado, 11/06/2007, LEB 96700.

Observaciones: Añadimos dos referencias más para este taxon que ha sido citado en la provincia de León de La Bañeza (Alonso Redondo *et al.*, 1998: 218) y de Herreros de Jamuz, Villamanín y el embalse de Peñarubia (del Río *et al.*, 2008: 185-186).

Cheilanthes acrostica (Balb.) Tod. (SINOPTERIDACEAE)*Cheilanthes odora* Sw.

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 690 m, fisuras de rocas calizas, SW, 10/08/2009, LEB 103059. Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 95362. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras básicas, S, 05/04/2004, LEB 95361. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 692 m, fisuras de calizas, S, 16/05/2007, LEB 95360.

Material estudiado: Proximidades del embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7903, 17/04/1983, LEB 15204, Leg: T.E.Díaz *et al.* (Díaz González & Puente García., 1984: 271, sub *Cheilanthes pteridioides* (Reichard) C.Chr.).

Observaciones: Pese a ser relativamente abundante en las calizas de nuestro territorio, únicamente hemos encontrado una referencia bibliográfica de este taxon para la provincia de León (Lange, 1861: 22 sub *Cheilanthes odora* Sw.), sobre la cual, sin embargo, Aedo *et al.* (2001: 9) consideran que lo que se debió de coleccionar sería *Cheilantes tinaei*, “en base a la abundancia con que aparece este taxon en el territorio”. En el herbario LEB hemos encontrado un pliego leonés (LEB 15204), de las proximidades del embalse de Peñarrubia, otros cuatro recolectados en las calizas orensanas (LEB 11200, LEB 23279, LEB 29231 y LEB 31324), en el límite con nuestro territorio, bajo el nombre de *Cheilanthes pteridioides* (Reichard) C. Chr.; y finalmente cuatro más de las mismas calizas orensanas (LEB 44119, LEB 55399, LEB 77643 y LEB 74355) bajo el nombre de *Cheilanthes acrostica*. Tras la revisión de estos pliegos que nosotros mismos hemos realizado, han resultado corresponder todos ellos a *Cheilanthes acrostica*.

Cheilanthes hispanica Mett. (SINOPTERIDACEAE)

Material herborizado: Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 600 m, grietas de pizarras, E-SE, 18/06/2004, LEB 95358. Yeres, pista que va a Las Médulas (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8301, 642 m, fisuras de pizarras, SW, 11/05/2006, LEB 95357. Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8300, 610 m, fisuras de cuarcitas, NW, 06/06/2007, LEB 95359.

Cheilanthes tinaei Tod. (SINOPTERIDACEAE)

Material estudiado: Pombriego (Benuza), 29TPG89, fisuras de roquedo silíceo, 07/05/1985, LEB 32470, Leg: E.Puente & M.J.López Pacheco. Yebra (Benuza), 29TPG99, 07/05/1985, LEB 32497, Leg: E.Puente & M.J.López Pacheco. Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7903, 17/04/1983, LEB 15629, Leg: T.E.Díaz & al. Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7903, 14/05/1983, LEB 22477, Leg: F.J.Pérez Carro & P.Fernández Areces.

Chelidonium majus L. (PAPAVERACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 97862. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 97864. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, borde de carretera, NE, 02/07/2002, LEB 97861. Cementerio de Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, muro de piedra, 27/06/2001, LEB 97863.

Chenopodium album L. var. *album* (CHENOPODIACEAE)

Material herborizado: Corporales (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, borde de huerto, 18/09/2003, LEB 97270. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 860 m, talud, S, 26/08/2004, LEB 97269. Puerto de Peña Aguda, junto a un bebedero del ganado (Truchas), 29TQG091874, 1250 m, pastizal nitrificado, 23/06/2005, LEB 97267. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1210 m, terreno removido, 11/07/2005, LEB 97268.

***Chenopodium ambrosioides* L. (CHENOPODIACEAE)**

Material herborizado: Río Cabrera en Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 470 m, herbazal nitrificado junto al río, 30/08/2005, LEB 97266.

Observaciones: Alóctona invasora. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 308), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 120) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 77).

***Chenopodium bonus-henricus* L. (CHENOPODIACEAE)**

Material herborizado: Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1900 m, pastizal, S, 27/07/2001, LEB 97265. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, borde de carretera, N-NE, 15/07/2003, LEB 97260. Silván, cerca del arroyo de La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, pastizal, NW, 05/08/2003, LEB 97261. La Baña, camino que va a la Fervienza en un corral de ovejas (Encinedo), 29TPG8979, 1300 m, pastizal nitrificado, SE, 18/08/2003, LEB 97262. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1840 m, herbazal nitrificado, SW, 26/07/2004, LEB 97263. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1816 m, herbazal nitrificado, N, 02/08/2005, LEB 97264.

***Chenopodium opulifolium* Schrad. ex W.D.J.Koch & Ziz (CHENOPODIACEAE)**

Material herborizado: Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9891, 740 m, cardal, 29/06/2005, LEB 97259.

***Chenopodium polyspermum* L. (CHENOPODIACEAE)**

Material herborizado: Castroquilame (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8599, 422 m, huerta abandonada, 11/08/2009, LEB 103042.

Observaciones: Flora Ibérica no incluye la sigla Le para la distribución de este taxon, que por otro lado, sí ha sido citado de la provincia (Pérez Morales, 1985: 58; del Egido Mazuelas, 2009: 124) y del que también existen diversos pliegos en el herbario LEB.

***Chondrilla juncea* L. (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, cuneta, 26/06/2003, LEB 95827. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1050 m, borde de carretera, 18/09/2003, LEB 95823. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG015836, 880 m, cuneta, 23/08/2005, LEB 95826. Valle del río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 874 m, tomillar, N, 25/08/2006, LEB 95825. Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9991, 978 m, tomillar, E-SE, 25/08/2006, LEB 95824.

***Chrysanthemum segetum* L. (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, borde de camino, W, 02/05/2002, LEB 95820. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal nitrificado, N, 20/05/2003, LEB 95821. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH799022, 540 m, pastizal, W, 04/05/2005, LEB 95822.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 330) y en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 127).

***Chrysosplenium oppositifolium* L. (SAXIFRAGACEAE)**

Material herborizado: Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1280 m, fuente, NW, 27/04/2002, LEB 99675. Cerca de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1127 m, fisuras rezumantes en talud de carretera, NE, 30/08/2005, LEB 99677. Arroyo del Pontón, entre San Pedro de Trones y Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8297, 737 m, entre las piedras del arroyo, N, 12/04/2006, LEB 99676.

Cichorium intybus L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, borde de carretera, 25/06/2002, LEB 95819.

Circaea lutetiana L. subsp. ***lutetiana*** (ONAGRACEAE)

Material herborizado: Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 800 m, aliseda, SW, 13/07/2002, LEB 97983. Castroquilame (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8599, 410 m, borde de canal, 12/06/2005, LEB 97984.

Cirsium arvense (L.) Scop. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1000 m, borde de carretera, NE, 26/07/2002, LEB 95817. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 896 m, cardal, 21/06/2006, LEB 95818.

Cirsium palustre (L.) Scop. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, borde de arroyo, 24/05/2002, LEB 95816. Río del lago en la senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0878, 1200 m, borde de río, NW, 21/07/2002, LEB 95808. Villar del Monte, arroyo del Valle (Truchas), 29TQG2078, 1150 m, borde de arroyo, NE, 26/07/2002, LEB 95809. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, pastizal húmedo, 14/08/2001, LEB 95803. Villarino, río Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 17/07/2003, LEB 95810. Silván, arroyo de La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, borde de arroyo, NW, 05/08/2003, LEB 95811. La Baña, Cascada de la Fervienza (Encinedo), 29TPG8979, 1320 m, pastizal, NE, 18/08/2003, LEB 95812. Pozos, arroyo de Río Molinos (Truchas), 29TQG2085, 1250 m, borde de arroyo, S, 26/06/2001, LEB 95815. La Baña, valle del arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, pradera-juncal, NE, 09/07/2004, LEB 95804. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, prado encharcado, 19/07/2004, LEB 95805. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 850 m, herbazal en el borde del río, W, 19/07/2004, LEB 95806. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argañón (Encinedo), 29TQG0077, 1300 m, aliseda, N, 25/08/2004, LEB 95807. La Baña, senda de la Cascada de la Fervienza (Encinedo), 29TPG9281, 1110 m, prado, E, 16/08/2005, LEB 95814. Valle alto del río Benuza (Benuza), 29TPG8788, 1699 m, juncal, NE, 03/08/2006, LEB 95813.

Cirsium vulgare (Savi) Ten. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1050 m, prado, SW, 04/09/2002, LEB 95801. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, borde de carretera, E, 03/07/2003, LEB 95802. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, sebe, W, 19/07/2004, LEB 95800. Valle del arroyo de Bárcena, Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0193, 1198 m, *Festuco rothmaleri-Cynosuretum cristati*, S, 19/07/2007, LEB 95717.

Cistus ladanifer L. subsp. ***ladanifer*** (CISTACEAE)

Material herborizado: Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 700 m, piornal, SW, 30/03/2002, LEB 97249. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9398, 675 m, talud pizarroso, S, 31/03/2002, LEB 97248. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 500 m, brezal, E, 02/05/2002, LEB 97250. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 530 m, pinar de repoblación, SE, 14/04/2003, LEB 97247.

Cistus populifolius L. subsp. ***populifolius*** (CISTACEAE)

Material herborizado: Santalavilla (Benuza), 29TPH9300, 760 m, encinar, E-SE, 18/06/2004, LEB 97245. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 663 m, brezal, W, 30/05/2006, LEB 97246.

***Cistus psilosepalus* Sweet (CISTACEAE)**

Material herborizado: Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 700 m, escobonal, SE, 13/07/2002, LEB 97243. Entre Puente de Domingo Flórez y las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG798987, 450 m, *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*, SE, 03/06/2006, LEB 97244.

***Cistus salviifolius* L. (CISTACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 450 m, borde de camino, W, 02/05/2002, LEB 97242. Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420 m, encinar con alcornoques, 14/04/2003, LEB 97241. Peñarrubia, Portela del Cuerno (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 97240. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, encinar, S-SW, 05/04/2004, LEB 97239.

***Clematis vitalba* L. (RANUNCULACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal junto a la presa, 25/06/2002, LEB 98594. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 620 m, zarzal, S-SE, 08/08/2002, LEB 98595. Santalavilla, cerca del arroyo de la Guiana (Benuza), 29TPG9298, 500 m, borde de carretera, S, 08/07/2003, LEB 98593.

***Clinopodium vulgare* L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman (LABIATAE)**

Material herborizado: Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, SW, 19/06/2002, LEB 98321. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal junto a la presa, 25/06/2002, LEB 98322. Villar del Monte, arroyo del Valle (Truchas), 29TQG2078, 1150 m, pastizal, NE, 26/07/2002, LEB 98325. Villar del Monte, subida a la Llama del Pico Cuervo (Truchas), 29TQG2078, 1250 m, brezal, NE, 26/07/2002, LEB 98324. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, piornal, NW, 06/08/2002, LEB 98323.

***Clinopodium vulgare* L. subsp. *vulgare* (LABIATAE)**

Material herborizado: Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, borde de camino, SW, 24/06/2002, LEB 98309. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, borde de carretera, 25/06/2002, LEB 98308. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 900 m, pastizal, NW, 30/06/2002, LEB 98318. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 820 m, borde de encinar, SE, 09/07/2002, LEB 98307. Valdavido, valle del río del Valle (Truchas), 29TQG1278, 1160 m, bosque de robles, E, 09/07/2001, LEB 98306. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, pastizal, SE, 11/07/2002, LEB 98314. Santalavilla, arroyo de La Guiana (Benuza), 29TPH9501, 1150 m, prado, SW, 08/08/2002, LEB 98315. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, prado húmedo, N, 17/07/2001, LEB 98310. Forna, junto al arroyo del Pontín (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, prado, S-SW, 31/05/2003, LEB 98317. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, orla de melojar, W, 03/07/2003, LEB 98316. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1400 m, claro de melojar, S, 26/06/2001, LEB 98313. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte, río Nazre (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, borde de río, 03/07/2001, LEB 98312. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, helechal, NE, 28/07/2004, LEB 98320. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, claro en un bosque de robles, SE, 27/06/2001, LEB 98311. Río Cabrera cerca de Losadilla (Encinedo), 29TPG9681, 960 m, prado, S, 23/08/2001, LEB 98319.

***Coincya monensis* (L.) Greuter & Burdet subsp. *cheiranthos* (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm. var. *cheiranthos* (CRUCIFERAE)**

Sinapis recurvata All.

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal nitrificado, NW, 05/04/2002, LEB 97031. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1093, 1850 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 97025. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9185,

1400 m, escobonal, SW, 31/05/2003, LEB 97032. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, fisuras de pizarras, NW, 27/05/2004, LEB 97028. Corporales, subida a las antenas de teléfonos (Truchas), 29TQG0886, 1300 m, borde de pista, N-NW, 07/08/2001, LEB 97033.

Coincya monensis (L.) Greuter & Burdet subsp. ***cheiranthos*** (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm. var. ***setigera*** (J. Gay ex Lange) Leadlay (CRUCIFERAE)

Coincya cheiranthos subsp. *montana* (DC.) Greuter & Burdet

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, encinar aclarado, SW, 05/04/2002, LEB 97021. Entre Valdebuéy y Escrita, límite con Orense (Encinedo), 29TPG8584, 1700 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 97022. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 97024. Cerca de San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8096, 700 m, piornal, N, 03/05/2003, LEB 97026. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9279, 1180 m, borde de pista, W, 15/05/2003, LEB 97027. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, pastizal, NE, 06/08/2003, LEB 97023. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 520 m, pastizal terofítico en claro de alcornocal, S-SE, 04/05/2004, LEB 97019. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 560 m, pastizal terofítico sobre suelo quemado, S-SE, 04/05/2004, LEB 97020. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 520 m, piornal, S-SW, 04/05/2004, LEB 97029. Sierra del Teleno (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, brezal, W, 21/07/2004, LEB 97030.

Coincya monensis (L.) Greuter & Burdet subsp. ***puberula*** (Pau) Leadlay (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, talud, SE, 11/07/2002, LEB 97018.

Observaciones: Aportamos una nueva localidad para este taxon escasamente citado en la provincia (Vioque & Pastor, 1995: 146; Alonso Redondo, 2003: 114).

Colchicum autumnale L. (LILIACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1050 m, prado, SW, 04/09/2002, LEB 98119. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1100 m, prado, 18/09/2003, LEB 98118.

Conium maculatum L. (APIACEAE)

Material herborizado: Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 900 m, prado abandonado, NW, 30/06/2002, LEB 95157. Villarino (Truchas), 29TQG0381, 1280 m, borde de canal, SE, 17/07/2003, LEB 95156. Entre Losadilla y La Baña (Encinedo), 29TPG9381, 1020 m, herbazal, 24/06/2004, LEB 95155.

Conopodium majus (Gouan) Loret subsp. ***marizianum*** (Samp.) López Udias & Mateo (APIACEAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 1100 m, borde de carretera, NW, 19/06/2002, LEB 95154. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1850 m, brezal, S-SW, 16/07/2002, LEB 95153. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1450 m, bajo *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*, N, 28/07/2002, LEB 95152. Senda entre el Lago de La Baña y el circo glaciar (Encinedo), 29TPG8580, 1600 m, piornal, W, 06/08/2002, LEB 95151. Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 95150. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, piornal, N-NW, 10/06/2003, LEB 95149. La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 95148. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras básicas, S, 05/04/2004, LEB 95147. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 550 m,

pastizal nitrificado, W, 29/04/2004, LEB 95146. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 800 m, fisuras de dolomías, W, 29/04/2004, LEB 95145. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 560 m, pastizal terofítico sobre suelo quemado, S-SE, 04/05/2004, LEB 95144. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 520 m, piornal, S-SW, 04/05/2004, LEB 95143. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 460 m, pedregal, NE, 13/05/2004, LEB 95142. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 980 m, pastizal, NE, 03/06/2004, LEB 95141. La Baña (Encinedo), 29TPG9184, 1300 m, piornal, S-SE, 12/06/2004, LEB 95140. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1100 m, brezal, N-NW, 14/06/2004, LEB 95139. La Baña (Encinedo), 29TPG9183, 1340 m, escombrera de pizarra, 24/06/2004, LEB 95138. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1320 m, fisuras de pizarras, NW, 09/07/2004, LEB 95137. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0586, 850 m, bosque de encinas, NW, 17/07/2004, LEB 95136. Sendero entre el lago de La Baña y el circo glaciar (Encinedo), 29TPG8579, 1650 m, piornal, NE, 04/08/2004, LEB 95135. Sendero entre el lago de La Baña y el circo glaciar (Encinedo), 29TPG8542379974, 1672 m, *Cytisetum scopario-oromediterranei*, E-SE, 04/08/2004, LEB 95134.

Conopodium pyrenaicum (Loisel.) Miégev (APIACEAE)

Conopodium bourgaei Coss.

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, claro de bosque de robles, N, 24/05/2002, LEB 95133. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 95132. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, prado abandonado, 10/06/2003, LEB 95131. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, bajo castaños, NW, 27/05/2004, LEB 95130. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9284, 1360 m, melojar, W-SW, 12/06/2004, LEB 95129.

Conopodium subcarneum (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut. (APIACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 800 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 95127. La Devesa, Valdavidó (Truchas), 29TQG1480, 1100 m, bosque de robles, N-NE, 09/07/2001, LEB 95128. Arroyo del Valle, Villar del Monte (Truchas), 29TQG2078, 1150 m, pastizal, NE, 26/07/2002, LEB 95126. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1500 m, pastizal, S-SW, 12/06/2004, LEB 95125. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1370 m, bosque de melojos, W-NW, 15/07/2004, LEB 95124.

Convolvulus arvensis L. (CONVOLVULACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 450 m, borde de camino, W, 02/05/2002, LEB 97256. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, pastizal nitrificado, SW, 24/06/2002, LEB 97254. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, W-NW, 25/06/2002, LEB 97253. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 860 m, terreno removido en el borde de la carretera, 30/06/2002, LEB 97257. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 97255.

Conyza bonariensis (L.) Cronquist (ASTERACEAE)

Erigeron bonariensis L.

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 376 m, huerta, 30/08/2005, LEB 95799.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 330) y en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 127).

Conyza canadensis (L.) Cronquist (ASTERACEAE)*Erigeron canadensis* L.

Material herborizado: Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1050 m, borde de carretera, 18/09/2003, LEB 95796. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 880 m, pastizal, 12/08/2004, LEB 95795. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG015836, 880 m, cuneta, 23/08/2005, LEB 95797. Río Cabrera en Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 375 m, herbazal junto al río, 10/06/2006, LEB 95716. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7898, 353 m, bajo una plantación de chopos, 04/08/2006, LEB 95798.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 330), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 127) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 70).

Conyza sumatrensis (Retz) E.Walker (ASTERACEAE)*Conyza albida* Spreng.*Erigeron sumatrensis* Retz.

Material herborizado: Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9891, 740 m, muro de pizarra bajo unos huertos, SW, 29/06/2005, LEB 95715. Arroyo de las Presas entre Puente de Domingo Flórez y las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8197, 513 m, borde de arroyo, N, 12/08/2006, LEB 95794.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 330), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 127) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 70).

Cornus sanguinea L. subsp. *sanguinea* (CORNACEAE)

Material herborizado: Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, aliseda, 17/07/2004, LEB 97251. Río Cabrera en Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, aliseda, 11/06/2005, LEB 97252.

Coronilla scorpioides (L.) W. D. J. Koch (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, fisuras básicas, W, 15/04/2003, LEB 96645. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808024, 635 m, pastizal sobre sustrato básico, S, 05/05/2005, LEB 96646.

Corrigiola litoralis L. subsp. *litoralis* (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1405 m, morrena del lago, 26/08/2003, LEB 96031.

Corrigiola telephiifolia Pourr. var. *telephiifolia* (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1100 m, talud, S, 19/04/2002, LEB 96029. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de camino, SE, 28/04/2002, LEB 96021. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9398, 725 m, bajo unos alcornoques, S, 31/03/2002, LEB 96022. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, borde de arroyo que va al río, 15/05/2002, LEB 96023. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal, N, 24/05/2002, LEB 96024. Sierra del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1860 m, suelo removido, SW, 27/07/2003, LEB 96025. Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2150 m, borde de camino, SW, 13/08/2003, LEB 96027. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 560 m, pastizal sobre suelo quemado, S-SE, 04/05/2004, LEB 96030. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 460 m, borde de camino, NE, 13/05/2004, LEB 96028. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1250 m, talud terroso, E, 15/07/2004, LEB 96026.

Corydalis cava (L.) Schweigg. & Körte subsp. ***cava*** (PAPAVERACEAE)

Material herborizado: Río Silván, cerca de Silván (Benuza), 29TPG9188, 980 m, aliseda, 13/04/2005, LEB 97859. Valle del arroyo del Pontón, cerca de San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8297, 737 m, borde de arroyo, N, 12/04/2006, LEB 97860.

Corylus avellana L. (BETULACEAE)

Material herborizado: Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, borde de río, W, 30/05/2002, LEB 95276. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, pastizal, W, 31/05/2003, LEB 95277. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellaneda, NE, 25/07/2003, LEB 95278.

Crassula tillaea Lest.-Garl. (CRASSULACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, pastizal terofítico en el medio de una pista, SW, 29/04/2004, LEB 97188. Entre Silván y Lomba, junto al puente que cruza el río Silván (Benuza), 29TPG9191, 900 m, pastizal terofítico, W- NW, 13/04/2005, LEB 97189.

Crataegus monogyna Jacq. (ROSACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, pastizal, E, 05/04/2002, LEB 98440. Villarino, valle del río de Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, matorral, N, 28/04/2002, LEB 98439. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 500 m, piornal, W, 02/05/2002, LEB 98438. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, claro de encinar, S, 24/05/2002, LEB 98437. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1450 m, orla de melojar, S, 26/06/2001, LEB 98441. Quintanilla de Yuso, río Eria (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, borde de río, 03/07/2001, LEB 98442.

Crepis albida Vill. subsp. ***asturica*** (Lacaita & Pau) Bab. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, fisuras de dolomías, W-NW, 25/06/2002, LEB 95790. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NE, 01/06/2003, LEB 95791. Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, repisas de dolomías, NW, 18/06/2004, LEB 95788. Cerca de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, talud, E, 15/07/2004, LEB 95793. Entre Fonte da Cova y Valdebuey (Encinedo), 29TPG8686, 1750 m, fisuras de pizarras, E, 11/08/2004, LEB 95789. Cerca del puerto de Peña Aguda, en el valle del río Soña (Truchas), 29TQG089879, 1240 m, *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*, SW, 23/06/2005, LEB 95792.

Crepis capillaris (L.) Wallr. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, prado, 02/05/2002, LEB 95787. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 95760. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, terreno removido, SE, 21/06/2002, LEB 95763. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal, 25/06/2002, LEB 95764. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, cuneta, S-SE, 28/06/2002, LEB 95765. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 900 m, pastizal, NW, 30/06/2002, LEB 95767. Iruela (Truchas), 29TQG0582, 1250 m, pastizal, SW, 12/07/2001, LEB 95780. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 95766. Entre Nogar y Saceda, valle del río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 830 m, melojar, W, 09/07/2002, LEB 95768. Valdavido, la Devesa (Truchas), 29TQG1480,

1100 m, pastizal, N-NE, 09/07/2001, LEB 95779. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 95769. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8696, 1000 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 95770. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, prado, 20/07/2002, LEB 95771. Villar del Monte, Llama del Pico Cuervo (Truchas), 29TQG2177, 1450 m, brezal, NW, 26/07/2002, LEB 95772. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, prado, S-SE, 24/07/2002, LEB 95773. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, suelo quemado, S-SE, 24/07/2002, LEB 95774. Pozos, valle del río Molinos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, bajo unos robles, SE, 01/08/2002, LEB 95775. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1050 m, terreno removido, 04/09/2002, LEB 95776. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, borde de camino, N, 17/07/2001, LEB 95786. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, pastizal, 10/06/2003, LEB 95777. Villarino, río Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 17/07/2003, LEB 95778. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 860 m, prado, NW, 24/06/2004, LEB 95761. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, herbazal, W, 17/07/2004, LEB 95762. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 95784. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte, río Nazre (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, borde de río, 03/07/2001, LEB 95781. Quintanilla de Yuso (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, prado, 03/07/2001, LEB 95782. Cementerio de Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, pastizal, 27/06/2001, LEB 95783. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, claro en un bosque de robles, SE, 27/06/2001, LEB 95785.

***Crepis foetida* L. subsp. *foetida* (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, camino abandonado, 18/06/2004, LEB 95759.

***Crepis lampsanoides* (Gouan) Tausch (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, prado, SE, 21/06/2002, LEB 95752. Senda entre el Lago de La Baña y Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8580, 1550 m, piornal, N, 06/08/2002, LEB 95755. La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 95753. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1450 m, melojar, S, 26/06/2001, LEB 95746. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, bajo un cultivo de castaños, NW, 27/05/2004, LEB 95754. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 730 m, prado, NW, 23/06/2004, LEB 95750. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1410 m, pastizal, W-NW, 13/07/2004, LEB 95751. Río de Silván en Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, aliseda, 15/07/2004, LEB 95756. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 95749. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1576 m, piornal, E, 01/08/2005, LEB 95758. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1816 m, herbazal nitrificado, N, 02/08/2005, LEB 95757. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, borde de río, 27/06/2001, LEB 95747. Cementerio de Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, prado abandonado, 27/06/2001, LEB 95748.

***Crepis pulchra* L. (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7999, 366 m, cardal, W, 03/06/2006, LEB 95745.

Crepis vesicaria* L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. (ASTERACEAE)Crepis vesicaria* L. subsp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P.D.Sell*C. taraxacifolia* Thuill.

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 95739. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 450 m, viña abandonada, W, 02/05/2002, LEB 95740. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, borde de carretera, S, 15/05/2002, LEB 95741. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal junto a la presa, 25/06/2002, LEB 95742. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 15/04/2003, LEB 95743. Salas de la Ribera, Pico de la Valiña de Mateo (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 740 m, fisuras de dolomías, S-SW, 05/04/2004, LEB 95744.

***Crocus carpetanus* Boiss. & Reut. (IRIDACEAE)**

Material herborizado: La Baña, La Chana, arriba del valle de Faeda (Encinedo), 29TPG9176, 1940 m, bajo *Cytisus oromediterraneus*, 15/05/2003, LEB 94641. La Baña, Sierra de la Cabrera Baja, Peña del Budulante (Encinedo), 29TPG8976, 1950 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, NE, 15/05/2003, LEB 94640. Laguna del Fueyo Grande, ZAMORA (Porto), 29TPG8776, 1930 m, pastizal junto a la laguna, 15/05/2003, LEB 94639. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0773, 1740 m, brezal, S, 14/02/2004, LEB 94638.

***Crocus serotinus* Salisb. subsp. *salzmannii* (Gay) B. Mathew (IRIDACEAE)**

Material herborizado: Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1990 m, pastizal, S-SW, 05/09/2001, LEB 94637.

***Crucianella angustifolia* L. (RUBIACEAE)**

Material herborizado: Corporales, valle del río Soña (Truchas), 29TQG0887, 1240 m, pastizal con escobas, NW, 19/06/2002, LEB 99956. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, piornal, SE, 21/06/2002, LEB 99957. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, fisuras de dolomías, W-NW, 25/06/2002, LEB 99958. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, borde de carretera, S-SE, 28/06/2002, LEB 99959. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 99955. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8696, 1000 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 99954. Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 99960. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, talud pizarroso de carretera, SE, 24/06/2004, LEB 99961.

***Cruciata glabra* (L.) Ehrend. subsp. *hirticaulis* (Beck) Natali & Jeanm. (RUBIACEAE)**

Material herborizado: Manzaneda, arroyo de la Reguera (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, borde de arroyo, 19/04/2002, LEB 99949. La Laguna (Encinedo), 29TPG8681, 1340 m, borde de camino, NW, 27/04/2002, LEB 99950. Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2384, 1300 m, claro de brezal, S, 09/05/2002, LEB 99951. Pozos, valle del río Codes (Truchas), 29TQG2484, 1380 m, brezal higrófilo, SW, 09/05/2002, LEB 99948. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 99953. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, bosque de robles, N, 24/05/2002, LEB 99952. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, melojar, W, 30/05/2002, LEB 99943. Villar del Monte, Peña Negra (Truchas), 29TQG2176, 1570 m, fisuras, W-NW, 26/07/2002, LEB 99946. Yeres, La Laguna de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8302, 950 m, pastizal, S-SW, 03/05/2003, LEB 99945. La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, pastizal higrófilo, NW, 20/06/2003, LEB 99944. Corporales, Peña de la Citrera (Truchas), 29TQG1291, 1700 m, pastizal, W, 13/08/2003, LEB 99947. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, borde de pista, N, 03/07/2001, LEB 99942.

***Cruciata laevipes* Opiz var. *chersonensis* (Willd.) Devesa, Ortega Oliv. & R. Gonzalo (RUBIACEAE)**

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 800 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 99938. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 860 m, borde de reguero seco, NW, 02/07/2002, LEB 99941. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 950 m, borde de arroyo, 09/07/2002, LEB 99937. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 580 m, prado, W, 25/04/2003, LEB 99939. Río Cabrera en Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 750 m, pastizal terófitico, 17/04/2005, LEB 99940.

***Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend. (RUBIACEAE)**

Material herborizado: Entre Puente de Domingo Flórez y San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7997, 550 m, piornal, N, 03/05/2003, LEB 99936.

***Crupina vulgaris* Cass. (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 820 m, borde de encinar, SE, 09/07/2002, LEB 95735. Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 95736. Salas de la Ribera, Pico de la Valiña de Mateo (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras de dolomías, S, 29/04/2004, LEB 95737. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 800 m, fisuras de dolomías, W, 29/04/2004, LEB 95738.

***Cryptogramma crispa* (L.) R. Br. ex Hook. (CRYPTOGRAMMACEAE)**

Material herborizado: Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8480, 2000 m, fisuras de cuarcitas, E, 04/07/2002, LEB 95393. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1900 m, canchal cuarcítico, S, 27/07/2001, LEB 95396. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1950 m, canchal, S-SW, 16/07/2002, LEB 95394. Cerca del pico Vizcodillo (Truchas), 29TQG0475, 1900 m, canchal, NE, 09/08/2001, LEB 95395. Sierra del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1860 m, canchal, SW, 27/07/2003, LEB 95392.

***Cucubalus baccifer* L. (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7898, 353 m, herbazal bajo una chopera de repoblación, 04/08/2006, LEB 96020.

***Cuscuta approximata* Bab. subsp. *approximata* (CONVOLVULACEAE)**

Material herborizado: Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, sobre una escoba, 18/06/2004, LEB 97113. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG061872, 820 m, *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystrix*, E, 26/06/2005, LEB 97115. Entre La Baña y la Cascada de la Fervienza (Encinedo), 29TPG9281, 1110 m, brezal con *Genista hystrix*, E, 16/08/2005, LEB 97116. La Baña (Encinedo), 29TPG9282, 1054 m, muro de pizarra bajo unas huertas, N, 29/08/2005, LEB 97114.

***Cuscuta europaea* L. (CONVOLVULACEAE)**

Material herborizado: La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, escombros junto a una ermita, 26/07/2004, LEB 97112.

***Cymbalaria muralis* G. Gaertn., B. Mey. & Scherb. subsp. *muralis* (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: Pombriego (Benuza), 29TPG8999, 480 m, muro, S, 30/05/2006, LEB 100378.

Observaciones: Alóctona invasora. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 328) y en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 126).

Cynodon dactylon (L.) Pers. (POACEAE)

Material herborizado: Cerca de Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 452 m, viña, SW, 25/04/2006, LEB 99196. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0586, 900 m, pastizal, SW, 28/08/2007, LEB 99197.

Cynoglossum cheirifolium L. subsp. *cheirifolium* (BORAGINACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, matorral, SW, 15/04/2003, LEB 95271. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras básicas, S, 05/04/2004, LEB 95270. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808024, 635 m, pastizal sobre sustrato básico, S, 05/05/2005, LEB 95269.

Cynoglossum creticum Mill. (BORAGINACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado en el pueblo, 02/05/2002, LEB 95010.

Cynosurus cristatus L. (POACEAE)

Material herborizado: Iruela (Truchas), 29TQG0582, 1250 m, pastizal, SW, 12/07/2001, LEB 99190. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, prado, S-SE, 24/07/2002, LEB 99191. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, prado abandonado, 10/06/2003, LEB 99192. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, talud de pizarra, W, 03/07/2003, LEB 99193. Villarino, río Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 17/07/2003, LEB 99195. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1440 m, borde de arroyo, SW, 13/08/2003, LEB 99194.

Cynosurus echinatus L. (POACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado, S-SE, 19/06/2001, LEB 99185. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, aliseda, SE, 21/06/2002, LEB 99186. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8696, 1000 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 99188. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 800 m, borde de senda, SW, 13/07/2002, LEB 99187. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, prado, E, 03/07/2003, LEB 99189. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1100 m, pastizal, S, 26/06/2001, LEB 99184.

Cynosurus elegans Desf. (POACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 15/04/2003, LEB 99182. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, melojar, N, 01/06/2003, LEB 99183. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, talud terroso, SE, 24/06/2004, LEB 99181.

Cyperus longus L. (CYPERACEAE)

Material herborizado: Santalavilla (Benuza), 29TPH9300, 750 m, borde de arroyo, SE, 08/07/2003, LEB 96805. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9300, 650 m, juncal en agua estancada, 31/07/2003, LEB 96804. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, borde de río, 17/07/2004, LEB 96803. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, borde arenoso del río, 24/05/2005, LEB 96806. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 373 m, borde de río, 04/08/2006, LEB 96807.

Cystopteris dickeana R. Sim (ATHYRIACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1100 m, borde de camino, N, 19/04/2002, LEB 95412. Villarino (Truchas), 29TQG0481, 1320 m, muro de piedra, SE, 28/04/2002, LEB 95411. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal sobre cuarcitas, 24/05/2002, LEB 95410. Río de Silván, Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, borde de río, E, 30/05/2002, LEB 95413. Circo glacial del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1680 m, fisuras de cuarcitas, N, 06/08/2002, LEB 95409. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellaneda, NE, 25/07/2003, LEB 95408. Cascada del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0674, 1800 m, fisuras húmedas, E, 06/08/2003, LEB 95407. Corporales, valle del arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, muro de separación de prados, SW, 03/08/2003, LEB 95406. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 870 m, pared rezumante junto al río Cabrera, NW, 19/07/2004, LEB 95405. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaño (Encinedo), 29TQG0077, 1300 m, aliseda, N, 25/08/2004, LEB 95404.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. subsp. *fragilis* (ATHYRIACEAE)

Material herborizado: Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, talud terroso, SE, 24/06/2004, LEB 95403. Valle del río Soña entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 838 m, melojar, N, 29/05/2006, LEB 95402.

Cytinus hypocistis (L.) L. subsp. *macranthus* Wettst. (RAFFLESIIACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, brezal, SW, 02/06/2004, LEB 98644. Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8500, 839 m, sobre *Cistus ladanifer*, SW, 06/06/2007, LEB 98645.

Cytisus multiflorus (L'Hér.) Sweet (FABACEAE)

Material herborizado: Campo de las Danzas (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1448 m, borde de pista, 24/06/2007, LEB 96644.

Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al. (FABACEAE)

Cytisus purgans auct.

Material herborizado: Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, pastizal, W, 21/07/2002, LEB 96640. La Baña, La Chana, arriba del valle de Faeda (Encinedo), 29TPG9176, 1940 m, piornal, 15/05/2003, LEB 96641. Corporales, desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, piornal, N-NW, 10/06/2003, LEB 96639. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2000 m, piornal, S, 10/07/2003, LEB 96642. Sierra del Teleno (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, brezal, W, 21/07/2004, LEB 96643.

Cytisus scoparius (L.) Link subsp. *scoparius* (FABACEAE)

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, pastizal higrófilo, E, 27/04/2002, LEB 96633. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1430 m, piornal, W, 27/04/2002, LEB 96638. Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0588, 940 m, escobonal, S, 30/03/2002, LEB 96632. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, borde de camino, E, 30/05/2002, LEB 96636. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2077, 1350 m, brezal, N, 27/05/2001, LEB 96635. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, piornal, SE, 20/06/2002, LEB 96637. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1500 m, orla de melojar, S, 26/06/2001, LEB 96631. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, piornal, N, 03/07/2001, LEB 96634.

Cytisus striatus (Hill) Rothm. (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 500 m, encinar, W, 20/05/2003, LEB 96629. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 460 m, encinar, N, 23/06/2004, LEB 96630.

Dactylis glomerata L. subsp. ***glomerata*** (POACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal, 02/05/2002, LEB 99175. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, prado, SE, 03/06/2004, LEB 99174. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, borde de carretera, S, 26/06/2001, LEB 99179. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte, río Nazre (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, borde de río, 03/07/2001, LEB 99178. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 27/06/2001, LEB 99177. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, claro en un bosque de robles, SE, 27/06/2001, LEB 99176. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 99180.

Dactylis glomerata L. subsp. ***hispanica*** (Roth) Nyman (POACEAE)

Dactylis hispanica Roth subsp. *hispanica*

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, la Vallina de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, suelo quemado, W, 30/07/2002, LEB 99171. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 500 m, encinar, W, 20/05/2003, LEB 99170. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, talud, S-SW, 31/05/2003, LEB 99167. Villar del Monte, arroyo del Sotillino (Truchas), 29TQG2178, 1150 m, prado, NE, 17/07/2002, LEB 99173. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7999, 440 m, piornal, NW, 27/05/2004, LEB 99169. Pozos (Truchas), 29TQG2184, 1130 m, melojar, SW, 02/06/2004, LEB 99172. Truchas (Truchas), 29TQG0982, 1220 m, bosque de encinas, SE, 02/06/2004, LEB 99168.

Dactylorhiza maculata (L.) Soy (ORCHIDACEAE)

Material herborizado: Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, prado húmedo, N, 17/07/2001, LEB 97907. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1650 m, pastizal húmedo, E, 21/07/2002, LEB 97912. Villar del Monte, arroyo del Valle (Truchas), 29TQG2078, 1150 m, prado, N, 26/07/2002, LEB 97911. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, pastizal higrófilo, 14/08/2001, LEB 97913. La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 97909. Silván, río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, ali-seda, 03/07/2003, LEB 97910. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1760 m, pastizal, 29/07/2003, LEB 97908. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1400 m, melojar junto a un arroyo, S, 26/06/2001, LEB 97915. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1400 m, pastizal húmedo, S, 26/06/2001, LEB 97914. La Baña, valle del arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8581, 1300 m, pastizal higrófilo, NW, 09/07/2004, LEB 97916. Ambasaguas (Encinedo), 29TQG0183, 862 m, prado, NW, 25/05/2006, LEB 97906.

Danthonia decumbens (L.) DC. (POACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, claro en un bosque de robles, SE, 27/06/2001, LEB 99166. Valle alto del arroyo de Valdeoliva, entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9385, 1483 m, cervunal, N, 06/08/2007, LEB 99165. Silván, valle del arroyo de Valcavado (Benuza), 29TPG9088, 998 m, prado abandonado, E, 07/08/2007, LEB 99164. Entre Odollo y Trabazos, valle alto del arroyo de Peña Velloso (Encinedo), 29TPG9887, 1474 m, brezal higrófilo, S, 13/08/2007, LEB 99163.

Daphne gnidium L. (THYMELAEACEAE)

Material herborizado: Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPG9399, 800 m, borde de senda, E, 30/07/2002, LEB 100186. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH801019, 480 m, encinar, S, 04/05/2005, LEB 100187. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808026, 700 m, encinar sobre bases, S, 05/05/2005, LEB 100188.

Daphne laureola L. (THYMELAEACEAE)

Material herborizado: Calizas de Ferradillo, cerca del pico Cruz de la Peña (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1409 m, fisuras de dolomías, S, 09/05/2007, LEB 100185.

Datura stramonium L. (SOLANACEAE)

Material herborizado: Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9596, 900 m, terreno removido, 30/05/2006, LEB 100198. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7898, 353 m, bajo una chopera de repoblación, 04/08/2006, LEB 100197.

Observaciones: Alóctona invasora. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 326), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 126) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 88).

Daucus carota L. subsp. *carota* (APIACEAE)

Material herborizado: Valle del río Iruela, Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, N, 28/04/2002, LEB 95123. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, tomillar, 18/06/2004, LEB 95122. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 870 m, entre unas piedras junto al río Cabrera, NW, 19/07/2004, LEB 95121. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG061872, 820 m, encinar, E, 26/06/2005, LEB 95120. Entre La Baña y Silván (Benuza), 29TPG9185, 1319 m, borde de carretera, E, 30/08/2005, LEB 95119.

Daucus durieua Lange (APIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 692 m, claro de encinar sobre bases, S, 16/05/2007, LEB 95118. Cerca de Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0588, 948 m, pastizal, S, 20/08/2007, LEB 95117.

Delphinium halteratum Sm. subsp. *verdunense* (Balb.) Graebn. & P. Graebn. (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, borde de carretera, 25/06/2002, LEB 98590. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, cuneta, S-SE, 28/06/2002, LEB 98589. Losadilla, río Cabrera (Encinedo), 29TPG9581, 1000 m, prado, S, 12/07/2001, LEB 98588. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 700 m, bajo castaños, SE, 13/07/2002, LEB 98592. Castrillo de Cabrera, la Vallina de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, suelo quemado, W, 30/07/2002, LEB 98591. Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 960 m, talud de carretera, SE, 25/07/2003, LEB 98586. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 23/06/2004, LEB 98585. Losadilla (Encinedo), 29TPG9681, 960 m, prado, S, 23/08/2001, LEB 98587.

Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv. subsp. *subtriflora* (Lag.) Ehr. Bayer & G. López (POACEAE)

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, borde del lago, W-NW, 06/08/2002, LEB 99159. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, prado, 17/07/2003, LEB 99158. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1350 m, pastizal, SE, 17/07/2003, LEB 99157. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1410 m, pastizal, W-NW, 13/07/2004, LEB 99156. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, borde del lago, W, 13/07/2004, LEB 99155. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, pastizal, 13/07/2004, LEB 99154. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9586, 1532 m, cervunal, NW, 06/08/2007, LEB 99160. Entre Odollo y Trabazos, valle alto del arroyo de Peña Velloso (Encinedo), 29TPG9887, 1405 m, pastizal húmedo, W, 13/08/2007, LEB 99161. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1734 m, laguna seca, 03/08/2005, LEB 99152. Valle alto del río Benuza (Benuza), 29TPG8789, 1496 m, pastizal húmedo, NE, 24/08/2006, LEB 99153.

Dianthus armeria L. subsp. ***armeria*** (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Carretera que va a Yebra (Benuza), 29TPG9198, 503 m, borde de camino, 12/07/2007, LEB 96019.

Dianthus barbatus L. subsp. ***barbatus*** (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 860 m, terreno removido junto al río Cabrera, 25/05/2006, LEB 97296.

Observaciones: Bernal *et al.* in Castroviejo *et al.* (1991: 433) indican una distribución pirenaica central para este taxon en la Península Ibérica. Sin embargo, también señalan la posibilidad de que esta especie, frecuentemente cultivada, se asilvestre.

Dianthus deltooides L. subsp. ***deltooides*** (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1840 m, pastizal, SW, 26/07/2004, LEB 96018.

Dianthus hyssopifolius L. subsp. ***hyssopifolius*** (CARYOPHYLLACEAE)

Dianthus monspessulanus L.

Material herborizado: Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, pastizal con piornos, NW, 06/08/2002, LEB 96014. Silván, cerca del arroyo de La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, pastizal, NW, 05/08/2003, LEB 96017. La Baña, camino que va a la Fervienza (Encinedo), 29TPG9180, 1270 m, bosque de robles, SE, 18/08/2003, LEB 96016. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1750 m, borde de arroyo, NE, 30/07/2004, LEB 96015. La Baña, La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1400 m, pastizal, N-NW, 28/08/2001, LEB 96013.

Dianthus langeanus Willk. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8481, 1920 m, fisuras, 04/07/2002, LEB 96002. Entre el Sestil y Valdebuye (Encinedo), 29TPG8686, 1800 m, pastizal, 07/04/2002, LEB 97569. Cerro del Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2150 m, pastizal, 16/07/2002, LEB 97558. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1950 m, enebro, S-SW, 16/07/2002, LEB 97559. Villarino, Casqueral (Truchas), 29TQG0382, 1350 m, pastizal, NE, 18/07/2002, LEB 97557. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, suelo quemado, S-SE, 24/07/2002, LEB 97556. Pozos, valle del arroyo de Mayadicas (Truchas), 29TQG2186, 1550 m, fisuras, N, 01/08/2002, LEB 97560. Senda entre el Lago de La Baña y el circo glacial (Encinedo), 29TPG8580, 1600 m, piornal, W, 06/08/2002, LEB 97561. Corporales, cerca de la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, borde de carretera, E, 10/06/2003, LEB 96012. Corporales, puerto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*, W-SW, 10/06/2003, LEB 97566. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, pastizal nitrificado, N-NE, 26/06/2003, LEB 97565. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2120 m, pastizal alterado, N, 10/07/2003, LEB 97564. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, escobonal, N-NE, 15/07/2003, LEB 97563. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1550 m, fisuras, S, 26/06/2001, LEB 96011. Silván, La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1840 m, pastizal sobre pizarras, NW, 05/08/2003, LEB 97568. Pista que va a la Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1750 m, borde de pista, S, 21/08/2003, LEB 96001. Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, brezal, SW, 02/06/2004, LEB 97562. Truchas (Truchas), 29TQG1281, 1100 m, lascas pizarrosas, NE, 28/06/2004, LEB 96010. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, pastizal, 13/07/2004, LEB 96009. Sierra del Teleno (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, cambrional, SE, 21/07/2004, LEB 96008. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2100 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, W, 21/07/2004, LEB 97567. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1840 m, pastizal, SW, 26/07/2004, LEB 96007. Entre Fonte da Cova y Valdebuye

(Encinedo), 29TPG8686, 1820 m, lascas pizarrosas, S, 11/08/2004, LEB 96006. Entre la escombrera de pizarra y Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8481, 1900 m, canchal de bloques finos, E, 13/08/2004, LEB 96005. Cerca de Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8480, 1950 m, canchal, E, 13/08/2004, LEB 96004. Encinedo, Haro de las Peñas (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, pastizal sobre pizarras, N, 15/06/2005, LEB 96003.

Dianthus laricifolius Boiss. & Reut. Subsp. ***merinoi*** (M. Laínz) M. Laínz (CARYOPHYLLACEAE)

Dianthus merinoi M. Laínz

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808026, 690 m, pastizal sobre bases, SW, 10/08/2009, LEB 103061. Embalse de Peñarrubia en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pared dolomítica, W-NW, 25/06/2002, LEB 97552. Truchas (Truchas), 29TQG0982, 1200 m, brezal, N, 12/07/2001, LEB 97295. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, talud de carretera, NW, 09/07/2002, LEB 97549. Villar del Monte, Llama del Pico Cuervo (Truchas), 29TQG2077, 1350 m, brezal, NW, 26/07/2002, LEB 97548. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 460 m, talud pizarroso, NW, 23/06/2004, LEB 97547. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1320 m, fisuras, NW, 09/07/2004, LEB 97551. Entre La Baña y Silván (Benuza), 29TPG9285, 1380 m, brezal, W, 15/07/2004, LEB 97550. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG895984, 630 m, fisuras de pizarras, SW, 17/05/2005, LEB 97546. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 940 m, pastizal sobre pizarras, NW, 15/06/2005, LEB 97555. Forna (Encinedo), 29TPG9884, 1480 m, lascas pizarrosas, S-SE, 11/07/2005, LEB 97554. Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 409 m, fisuras de dolomías, NW, 04/08/2006, LEB 97553.

Dianthus legionensis (Willk.) F. N. Williams (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Pozos, pista que va a Tabuyo del Monte (Truchas), 29TQG2085, 1350 m, borde de pista, SE, 01/08/2002, LEB 97543. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0776, 1500 m, pastizal, N-NE, 14/08/2002, LEB 97544. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1350 m, pastizal, SE, 17/07/2003, LEB 97542. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1700 m, borde de camino, SE, 29/07/2003, LEB 97537. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1600 m, pastizal, NE, 06/08/2003, LEB 97538. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1380 m, brezal con *Genista hystrix*, W, 15/07/2004, LEB 97541. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1020 m, pastizal, NW, 25/08/2004, LEB 97540. Silván, valle del arroyo de la Garamateira (Benuza), 29TPG8889, 1400 m, talud pizarroso, SE, 30/09/2004, LEB 97539. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, pastizal, 23/08/2001, LEB 97545.

Dianthus pungens L. subsp. ***brachyanthus*** (Boiss.) M. Bernal, Fern. Casas, G. López, M. Laínz & Muñoz Garm. (CARYOPHYLLACEAE)

Dianthus brachyanthus Boiss.

Material herborizado: Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1090, 1400 m, terreno removido en el borde de la carretera, SW, 30/06/2002, LEB 97532. Entre el Sestil y Valdebuéy (Encinedo), 29TPG8686, 1800 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 97526. El Sestil (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 97533. Sotillo de Cabrera, cerca de Peña de Nanda (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, brezal, NW, 11/07/2002, LEB 97531. Castrillo de Cabrera, Castro romano "Las Iglesias" (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, fisuras, W-NW, 30/07/2002, LEB 97534. Cerca del pico Faeda (Encinedo), 29TPG940765, 2000 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, E, 13/07/2005, LEB 97530. Circo glaciar del arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG9476, 1950 m, canchal de bloques medianos, NE, 13/07/2005, LEB 97529. Entre el alto de las Berdiáinas y Cruz Mayor (Castrillo de Cabrera), 29TPG9897, 1926 m, pastizal, N, 21/07/2005, LEB 97528. Alto del Valle de Faeda (Encinedo), 29TPG9176, 1975 m, enebral, SE, 14/07/2006, LEB 97535. Circo glaciar del Reguero Cardo (Encinedo), 29TPG8976, 1668 m, pastizal, NE, 14/07/2006, LEB 97527. Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1831 m, canchal pizarroso con aportes calizos, S-SE, 31/07/2007, LEB 97536.

Digitalis purpurea L. subsp. ***purpurea*** (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Corporales, valle del río Soña (Truchas), 29TQG0887, 1240 m, pastizal con escobas, NW, 19/06/2002, LEB 100375. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 100376. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1100 m, borde de camino, S, 26/06/2001, LEB 100374. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 517 m, borde de camino, 16/05/2007, LEB 100377.

Digitaria ischaemum (Schreb.) Muhl. (POACEAE)

Material herborizado: Castroquilame (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8599, 422 m, cultivo abandonado, 11/08/2009, LEB 103044.

Observaciones: Naturalizada. Segunda cita provincial de esta alóctona invasora, de la que únicamente hemos encontrado una referencia de Valderrey (Laínz, 1972: 204).

Digitaria sanguinalis (L.) Scop. (POACEAE)

Material herborizado: Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 922 m, borde de huerta, SE, 30/08/2005, LEB 99148. Losadilla (Encinedo), 29TPG9581, 1010 m, huerta, 25/08/2006, LEB 99149.

Observaciones: Naturalizada. Está incluida en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 82).

Diplotaxis virgata (Cav.) DC. subsp. ***virgata*** (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, terreno removido, 24/05/2002, LEB 97017.

Dipsacus fullonum L. (DIPSACACEAE)

Dipsacus sylvestris Huds.

Material herborizado: Santalavilla, cerca del arroyo de la Guiana (Benuza), 29TPG9298, 500 m, borde de carretera, S, 08/07/2003, LEB 96773.

Doronicum carpetanum Boiss. & Reut. ex Willk. & Lange (ASTERACEAE)

Material herborizado: La Chana, alto del valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9176, 1950 m, canchal cuarcítico, N, 20/08/2004, LEB 95714.

Doronicum plantagineum L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 610 m, plantación de castaños, N, 30/03/2002, LEB 95707. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, borde de carretera, 15/04/2003, LEB 95705. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9279, 1160 m, bosque de robles, W, 15/05/2003, LEB 95706. Circo glaciar del arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG9476, 2000 m, canchal cuarcítico, N, 13/07/2005, LEB 95704.

Doronicum pubescens Pérez Morales, Penas, Llamas & Acedo (ASTERACEAE)

Doronicum carpetanum Boiss. & Reut. Ex Willk. & Lange subsp. *pubescens* (Pérez Morales, Penas, Llamas & Acedo) Aizpuru

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1434 m, abedular, N, 21/07/2010, LEB 105332. Senda entre el Lago de La Baña y Peña Negra (Encinedo), 29TPG8580, 1550 m, piornal, N, 06/08/2002, LEB 95711. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, borde del lago, 14/08/2001, LEB 95710. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1670 m, fuente, N, 11/08/2003, LEB 95708. Senda entre el Lago de La Baña y su circo glaciar (Encinedo), 29TPG8579, 1650 m, piornal, NE, 04/08/2004, LEB 95712. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, canchal cuarcítico, NW, 11/07/2006, LEB 95709. Lago de Truchillas (Encinedo), 29TQG0774, 1750 m, borde de arroyo, NE, 21/08/2001, LEB 95713.

Dorycnium pentaphyllum Scop. var. ***pentaphyllum*** (FABACEAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 820 m, borde de encinar, SE, 09/07/2002, LEB 96623. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 860 m, encinar, S, 19/07/2004, LEB 96622. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG061872, 820 m, encinar, E, 26/06/2005, LEB 96624.

Draba muralis L. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 675 m, borde de carretera, W, 30/03/2002, LEB 97016. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, borde de encinar, W, 15/04/2003, LEB 97015. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, encinar, SW, 25/04/2003, LEB 97014.

Drosera rotundifolia L. (DROSERACEAE)

Material herborizado: Pozos, pista que va a Tabuyo del Monte (Truchas), 29TQG1985, 1380 m, fuente, SE, 01/08/2002, LEB 96756. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, brezal higrófilo, E, 04/08/2004, LEB 96755. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1722 m, turbera, N-NW, 03/08/2005, LEB 96754.

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. ***affinis*** (ASPIDIACEAE)

Material herborizado: La Baña, Cascada de la Fervienza (Encinedo), 29TPG8979, 1320 m, pastizal, NE, 18/08/2003, LEB 95499. Trabazos (Encinedo), 29TPG9885, 1312 m, saucedada, W, 04/09/2007, LEB 95500.

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. ***borreri*** (Newman) Fraser-Jenk. (ASPIDIACEAE)

Dryopteris borreri (Newman) Newman ex Oberholzer & Tavel

Material herborizado: Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellanada, NE, 25/07/2003, LEB 95498. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9400, 900 m, bosque de robles, NW, 31/07/2003, LEB 95497. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaño (Encinedo), 29TQG0077, 1300 m, aliseda, N, 25/08/2004, LEB 95496.

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. ***stilluppensis*** (Sabr.) Fraser-Jenk. (ASPIDIACEAE)

Material herborizado: Villar del Monte (Truchas), 29TQG2277, 1400 m, canchal, N, 17/07/2001, LEB 95495.

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray (ASPIDIACEAE)

Material herborizado: Truchillas, río Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, borde de río, N, 29/05/2002, LEB 95493. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, borde del lago, 14/08/2001, LEB 95494.

Dryopteris expansa (C. Presl) Fraser-Jenk. & Jermy (ASPIDIACEAE)

Material herborizado: Villar del Monte, arroyo del Sotinillo (Truchas), 29TQG2077, 1300 m, borde de arroyo, N, 17/07/2001, LEB 95986.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott (ASPIDIACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 95491. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, borde de río, 30/05/2002, LEB 95492. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1450 m, borde de arroyo, N, 28/07/2002, LEB 95488. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, borde de arroyo, S-SE,

24/07/2002, LEB 95487. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 95486. Sendero entre el lago de La Baña y el circo glaciario (Encinedo), 29TPG8580, 1500 m, fisuras de pizarras, N, 04/08/2004, LEB 95485. Cementerio de Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, borde de camino, 27/06/2001, LEB 95490. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1400 m, bajo *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*, N-NW, 28/08/2001, LEB 95489.

Dryopteris oreades Fomin (ASPIDIACEAE)

Material herborizado: Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1900 m, canchal, S, 27/07/2001, LEB 95484. Villar del Monte, arroyo del Valle (Truchas), 29TQG2078, 1150 m, borde de arroyo, NE, 26/07/2002, LEB 95483. Villar del Monte, Peña Negra (Truchas), 29TQG2176, 1500 m, rocas sueltas, SW, 26/07/2002, LEB 95482. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1291, 1600 m, borde de arroyo, N, 05/08/2002, LEB 95481. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, canchal, NE, 15/07/2003, LEB 95480. Sierra del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1860 m, canchal, SW, 27/07/2003, LEB 95479. Silván, río Benuza (Benuza), 29TPG8788, 1650 m, borde de río, NE, 05/08/2003, LEB 95478. Corporales, Peña de la Citrera (Truchas), 29TQG1291, 1700 m, grietas de cuarcitas, W, 13/08/2003, LEB 95477. La Baña, camino que va a la Fervienza (Encinedo), 29TPG8979, 1300 m, muro de un prado, SE, 18/08/2003, LEB 95476. Junto a la Laguna de la Serpiente, cerca de Peña Surbia (Carballeda), 29TPG8381, 1780 m, canchal de bloques grandes, W, 13/08/2004, LEB 95475. Junto a la Laguna de la Serpiente, cerca de Peña Surbia (Carballeda), 29TPG8381, 1780 m, enebro, W, 13/08/2004, LEB 95474. Alto del valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9276, 1820 m, canchal, NE, 18/08/2004, LEB 95473.

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. subsp. ***crus-galli*** (POACEAE)

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG015836, 880 m, cuneta, 23/08/2005, LEB 99146. Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 922 m, borde de huerta, SE, 30/08/2005, LEB 99147.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 338), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 129) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 83).

Echinopartum ibericum Rivas Mart., Sánchez Mata & Sancho (FABACEAE)

Echinopartum barnadesii subsp. *dorsisericeum* G.López

Material herborizado: Truchas (Truchas), 29TQG0982, 1200 m, encinar, S, 12/07/2001, LEB 96620. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1093, 1850 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 96618. Entre Valdebuéy y Escrita, en el límite con Orense (Encinedo), 29TPG8584, 1700 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 96617. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1450 m, cambrional, SW, 05/08/2002, LEB 96616. La Baña, límite con Zamora (Encinedo), 29TPG8678, 2020 m, brezal, S, 04/09/2002, LEB 96615. Circo glaciario del arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG9477, 1850 m, cambrional, SE, 13/07/2005, LEB 96621. Corporales, antenas de teléfonos (Truchas), 29TQG0885, 1500 m, cambrional, 07/08/2001, LEB 96619.

Echium vulgare L. subsp. ***vulgare*** (BORAGINACEAE)

Material herborizado: Corporales, valle del río Soña (Truchas), 29TQG0887, 1240 m, pastizal con escobas, NW, 19/06/2002, LEB 95008. Forná (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, borde de camino, SW, 24/06/2002, LEB 95007. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, W-NW, 25/06/2002, LEB 95006. Iruela, carretera vieja (Tru-

chas), 29TQG0582, 1250 m, borde de carretera, SW, 12/07/2001, LEB 95009. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 95005. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 95004. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, terreno removido junto al río, 20/07/2002, LEB 95003. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal nitrificado, N, 20/05/2003, LEB 95002. Encinedo (Encinedo), 29TPG9883, 1000 m, prado, SE, 14/06/2004, LEB 95001. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, talud pizarroso de carretera, SE, 24/06/2004, LEB 95000.

Eleocharis palustris Roem. & Schult. subsp. ***vulgaris*** Walters (CYPERACEAE)

Material herborizado: La Laguna, valle del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1375 m, borde seco de La Laguna, 17/08/2010, LEB 105333. Río Eria entre villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, borde de río, 26/06/2003, LEB 96800. Salas de la Ribera, río Sil (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, espadañal, 13/05/2004, LEB 96799. Río Eria entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1060 m, piedras en remanso del río, 28/06/2004, LEB 96798. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 380 m, pastizal húmedo en el borde del río, 11/06/2005, LEB 96802. Río Cabrera en Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9890, 680 m, borde de río, 29/06/2005, LEB 96801.

Elymus caninus (L.) L. (POACEAE)

Material herborizado: Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, borde de río, 20/07/2002, LEB 99142. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, pastizal, N-NE, 26/06/2003, LEB 99141. Río de Silván en Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, aliseda, 15/07/2004, LEB 99140. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, aliseda, 17/07/2004, LEB 99145. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, herbazal, W, 17/07/2004, LEB 99144. Quintanilla de Yuso, junto al río Eria (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, prado, 03/07/2001, LEB 99143.

Elytrigia repens (L.) Nevski (POACEAE)

Elymus repens (L.) Gould subsp. *Repens*

Material herborizado: Río Eria en Quintanilla de Yuso (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, borde de río, 03/07/2001, LEB 99139.

Epilobium angustifolium L. (ONAGRACEAE)

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1408 m, borde de saucedada, 17/08/2010, LEB 105334. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1093, 1850 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 97981. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1900 m, canchal cuarcítico, S, 27/07/2001, LEB 97980. Villar del Monte, Peña Negra (Puente de Domingo Flórez), 29TQG2176, 1570 m, fisuras, W-NW, 26/07/2002, LEB 97982. Cerca del pico Vizcodillo (Truchas), 29TQG0475, 1900 m, pastizal, NE, 09/08/2001, LEB 97979.

Epilobium collinum C. C. Gmel. (ONAGRACEAE)

Material herborizado: Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, borde de carretera, N-NE, 15/07/2003, LEB 97978. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, borde de pista, NE, 25/07/2003, LEB 97976. Cascada del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0674, 1800 m, fisuras húmedas, E, 06/08/2003, LEB 93734. Valle alto del río Benuza (Benuza), 29TPG8788, 1688 m, herbazal nitrificado, E, 24/08/2006, LEB 97977.

Epilobium hirsutum L. (ONAGRACEAE)

Material herborizado: Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, espadañal, 13/05/2004, LEB 93736. Río Cabrera en Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 433 m, saucedada arbustiva, 11/06/2007, LEB 97975.

Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri (ONAGRACEAE)

Material herborizado: Corporales, subida al cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1090, 1400 m, cuneta, SW, 30/06/2002, LEB 97968. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 97970. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 950 m, melojar, SW, 13/07/2002, LEB 97966. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, borde de río, 22/07/2003, LEB 97969. Valle del arroyo del Argaño, Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TQG0077, 1280 m, melojar, E, 25/08/2004, LEB 97967. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG063864, 860 m, talud pizarroso, N, 08/06/2005, LEB 97973. Noceda de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0491, 1200 m, melojar, W, 08/06/2005, LEB 97974. Arroyo de las Presas entre Puente de Domingo Flórez y las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8197, 513 m, borde de arroyo, N, 12/08/2006, LEB 97972. Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, prado abandonado, 27/06/2001, LEB 97971.

Epilobium montanum L. (ONAGRACEAE)

Material herborizado: Villarino, río Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 17/07/2003, LEB 97962. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellaneda, NE, 25/07/2003, LEB 97961. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9400, 900 m, bosque de robles, NW, 31/07/2003, LEB 97960. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, aliseda, 15/07/2004, LEB 97950. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaño (Encinedo), 29TQG0077, 1300 m, aliseda, N, 25/08/2004, LEB 97963. Arroyo de Trabazos a su paso por Encinedo (Encinedo), 29TPG9983, 1000 m, borde de arroyo, S, 23/08/2001, LEB 97965.

Epilobium obscurum Schreb. (ONAGRACEAE)

Material herborizado: Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, prado, SE, 11/07/2002, LEB 97954. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 850 m, borde de arroyo, SW, 13/07/2002, LEB 97957. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9501, 1150 m, prado, SW, 08/08/2002, LEB 97955. La Baña (Encinedo), 29TPG9182, 1050 m, prado, NW, 04/09/2002, LEB 97956. Silván, arroyo de La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, borde de arroyo, NW, 05/08/2003, LEB 97959. Corporales, valle del arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1430 m, borde de arroyo, SW, 13/08/2003, LEB 97958. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1020 m, fuente, NW, 14/06/2004, LEB 97952. Santalavilla, arroyo de Guiana (Benuza), 29TPG9399, 640 m, aliseda, 18/06/2004, LEB 97953. Truchas (Truchas), 29TQG1182, 1110 m, borde de un canal de agua, 28/06/2004, LEB 97951. La Baña, valle del arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, pradera-juncal, NE, 09/07/2004, LEB 97964. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, aliseda, 15/07/2004, LEB 97949. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, herbazal, W, 17/07/2004, LEB 97948. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 870 m, borde de arroyo, 19/07/2004, LEB 97947. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, piedras en un arroyo que cruza una avellaneda, NE, 28/07/2004, LEB 97946. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8787, 1810 m, borde de arroyo, NW, 30/07/2004, LEB 97944. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1750 m, borde de arroyo, NE, 30/07/2004, LEB 97945. Arroyo que va al lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8543780374, 1420 m, borde de arroyo, 04/08/2004, LEB 97942. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaño (Encinedo), 29TQG0078, 1200 m, juncal, 25/08/2004, LEB 97943. Silván, valle del arroyo de la Garamateira (Benuza), 29TPG8989, 1300 m, agua estancada, 30/09/2004, LEB 97941. Cerca de Silván (Benuza), 29TPG9187, 1083 m, roca rezumante en talud de carretera, E-NE, 30/08/2005, LEB 93735.

***Epilobium palustre* L. (ONAGRACEAE)**

Material herborizado: Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, prado, S-SE, 24/07/2002, LEB 97936. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, prado húmedo, N, 17/07/2001, LEB 97934. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, pastizal húmedo, N-NE, 26/06/2003, LEB 97935. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1400 m, pastizal encharcado, N, 29/07/2003, LEB 97937. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1260 m, pastizal húmedo, NE, 28/07/2004, LEB 97940. Arroyo de la Salgada, cerca del Campo Romo (Benuza), 29TPG8788, 1750 m, borde del arroyo, con constantes salpicaduras, W, 30/07/2004, LEB 97938. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1630 m, turbera abombada, NE, 11/07/2006, LEB 97939. Valle del arroyo del Cadabal (Encinedo), 29TPG9079, 1271 m, junca, 27/07/2006, LEB 97933.

***Epilobium parviflorum* Schreb. (ONAGRACEAE)**

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 950 m, borde de arroyo, 09/07/2002, LEB 97932. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, fuente, E, 03/07/2003, LEB 97930. Truchillas (Truchas), 29TQG0477, 1350 m, borde de carretera, S, 15/07/2003, LEB 97929. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 850 m, herbazal en el borde del río, W, 19/07/2004, LEB 97928. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0288, 862 m, herbazal a la sombra de unos avellanos, NW, 24/08/2005, LEB 97931.

***Epilobium tetragonum* L. subsp. *tetragonum* (ONAGRACEAE)**

Material herborizado: La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, borde de arroyo, SE, 03/07/2002, LEB 97926. Senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9502, 1350 m, fuente, W, 31/07/2003, LEB 97927. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1450 m, prado húmedo, S, 26/06/2001, LEB 97925. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, fuente, E, 24/06/2004, LEB 97924. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, aliseda, 17/07/2004, LEB 97923. Quintanilla de Losada (Castrillo de Cabrera), 29TQG0183, 870 m, pared rezumante junto al río Cabrera, NW, 19/07/2004, LEB 97922.

***Epipactis tremolsii* Pau (ORCHIDACEAE)**

Epipactis helleborine subsp. *tremolsii* (Pau) E. Klein

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 673 m, encinar sobre bases, SW, 16/05/2007, LEB 97904. Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8500, 891 m, brezal incipiente sobre un terreno quemado recientemente, E, 06/06/2007, LEB 97903. Portillo de Ferradillo (Benuza), 29TPH9003, 1346 m, encinar sobre bases, S, 11/07/2007, LEB 97905.

Observaciones: Nuestras citas amplían la distribución leonesa de este taxon que ha sido recientemente citado como novedad para la provincia de León (del Egido Mazuelas *et al.*, 2007b: 117) y del que también hemos encontrado una referencia para las proximidades orensanas (Cortizo & Sahuquillo, 1999: 135, sub *Epipactis helleborine* subsp. *tremolsii* (Pau) E. Klein).

***Equisetum arvense* L. (EQUISETACEAE)**

Material herborizado: Manzaneda, molino abandonado (Truchas), 29TQG2181, 1010 m, prado húmedo, 28/04/2002, LEB 95391. Salas de la Ribera, río Sil (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, borde de río, 02/05/2002, LEB 95390. Manzaneda, molino abandonado (Truchas), 29TQG2181, 1010 m, prado, 04/05/2003, LEB 95389. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, aliseda, 13/05/2004, LEB 95388. Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, prado de siega, 13/05/2004, LEB 95387. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, piedras en el borde del río, 17/07/2004, LEB 95386.

Equisetum ramosissimum Desf. (EQUISETACEAE)

Material estudiado: Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7903, 23-VI-1982, LEB 15073, Leg: J.Andrés & F.Llamas.

Equisetum telmateia Ehrh (EQUISETACEAE)

Material herborizado: Arroyo que va al río Cabrera entre Sigüeya y Llamas (Benuza), 29TPG9494, 790 m, bosque de ribera, NE, 23/07/2010, LEB 105305.

Observaciones: *Equisetum telmateia* ha sido poco citado en la provincia de León. Únicamente hemos localizado una reseña bibliográfica (Díaz González & Puente García, 1984: 268) y cuatro pliegos del herbario LEB, recolectados todos ellos en la Cordillera Cantábrica. En la localidad orensana de A Veiga de Cascallá, no muy lejos de la provincia de León, fue citado por Horjales *et al.* (1997: 371).

Eragrostis virescens J. Presl (POACEAE)

Eragrostis mexicana (Hornem.) Link subsp. *virescens* (J. Presl) S. D. Koch & Sánchez Vega

Material herborizado: Castroquilame (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8599, 422 m, huerto abandonado, 11/08/2009, LEB 103045. Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 948 m, borde de huerta, 30/08/2005, LEB 99138. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 376 m, huerta, 30/08/2005, LEB 99137.

Observaciones: Naturalizada. Está incluida en el Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 338 sub *Eragrostis mexicana* subsp. *virescens*), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 129 sub *Eragrostis mexicana* subsp. *virescens*) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 84).

Erica arborea L. (ERICACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, brezal, S, 19/04/2002, LEB 96736. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1430 m, piornal, W, 27/04/2002, LEB 96735. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, brezal, S-SE, 19/06/2001, LEB 96744. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 450 m, brezal, W, 02/05/2002, LEB 96734. Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2384, 1300 m, brezal, S, 09/05/2002, LEB 96733. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2077, 1350 m, brezal, N, 27/05/2001, LEB 96743. Valdavido, río del Valle (Truchas), 29TQG1278, 1160 m, borde de río, E, 09/07/2001, LEB 96742. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2178, 1150 m, brezal, NE, 17/07/2001, LEB 96739. Peña Los Alamicos, en el límite con Zamora (Truchas), 29TQG0375, 1950 m, canchal, N-NE, 09/08/2001, LEB 96741. Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1900 m, canchal cuarcítico, S, 27/07/2001, LEB 96740. Pozos (Truchas), 29TQG2085, 1300 m, borde de camino húmedo, S, 26/06/2001, LEB 96738. Pozos (Truchas), 29TQG2184, 1130 m, brezal, SW, 02/06/2004, LEB 96732. Truchas (Truchas), 29TQG1281, 1100 m, lascas pizarrosas, NE, 28/06/2004, LEB 96731. Senda que va al Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1400 m, brezal, N-NW, 28/08/2001, LEB 96737.

Erica australis L. subsp. *aragonensis* (Willk.) Cout. (ERICACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, brezal, S, 19/04/2002, LEB 96726. Puerto Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1850 m, pastizal, 27/04/2002, LEB 96725. Entre Llamas de Cabrera y Santalavilla (Benuza), 29TPG9497, 690 m, borde de carretera, E, 30/03/2002, LEB 96724. Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2283, 1100 m, brezal, S, 09/05/2002, LEB 96723. Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, repoblación joven de pinos con brezos, 29/05/2002, LEB 96722. Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1800 m, brezal, SW, 27/07/2001, LEB 96730. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, borde de pinar, S, 26/06/2001, LEB 96729. Valdavido (Truchas), 29TQG1279, 1160 m, brezal, E, 03/07/2001, LEB 96728. Valdavido, pico Cubisco (Truchas), 29TQG1475, 1750 m, canchal, W-NW, 02/08/2001, LEB 96727.

Erica cinerea L. (ERICACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 500 m, borde de encinar, W, 20/05/2003, LEB 96720. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9401, 1250 m, brezal, SW, 31/07/2003, LEB 96721.

Erica tetralix L. (ERICACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1450 m, pastizal higrófilo, 26/06/2001, LEB 96718. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9996, 1555 m, arroyo naciente, 25/07/2007, LEB 96719.

Erica umbellata Loefl. ex L. (ERICACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 450 m, brezal, W, 02/05/2002, LEB 96715. Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2384, 1300 m, brezal, S, 09/05/2002, LEB 96717. Truchillas, valle del río Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, repoblación joven de pinos con brezos, 29/05/2002, LEB 96714. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 500 m, borde de pista, W, 20/05/2003, LEB 96713. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, brezal al borde de pinar de repoblación, S, 26/06/2001, LEB 96716.

Erigeron acer L. subsp. ***acer*** (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 95700. Truchillas (Truchas), 29TQG0477, 1350 m, borde de carretera, S, 15/07/2003, LEB 95701. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1100 m, prado, 18/09/2003, LEB 95702. Entre La Baña y Silván (Benuza), 29TPG9185, 1319 m, borde de carretera, E, 30/08/2005, LEB 95703.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 127), donde indican que ejerce un efecto negativo o perjudicial sobre el ecosistema. También está incluida en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 71).

Erinus alpinus L. (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 450 m, fisuras de dolomías, W, 20/05/2003, LEB 100372. Calizas de Ferradillo, cerca del pico Cruz de la Peña (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1409 m, fisuras de calizas, S, 09/05/2007, LEB 100373.

Eriophorum angustifolium Honck. (CYPERACEAE)

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, turbera, 21/07/2010, LEB 105330.

Observaciones: Pese a haber sido citado en la Cordillera Cantábrica con relativa frecuencia, no hemos encontrado referencias bibliográficas de este taxon para el SW de la provincia. Aún así, su presencia en nuestro territorio no es novedosa pues ya existe un pliego en el herbario LEB recolectado por F. Llamas y procedente de Peña Trevinca (LEB 50485).

Erodium botrys (Cav.) Bertol. (GERANIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 94743. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 398 m, pastizal, 16/05/2006, LEB 94744.

Erodium carvifolium Boiss. & Reut. (GERANIACEAE)

Material herborizado: Entre el Sestil y Valdebuye (Encinedo), 29TPG8686, 1800 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 94741. La Baña, Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, pastizal, W, 26/06/2003, LEB 94740. Silván, cerca del arroyo de La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, pastizal, NW, 05/08/2003, LEB 94739. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8787, 1810 m, pastizal, NW, 30/07/2004, LEB 94738. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, pastizal, 23/08/2001, LEB 94742.

Observaciones: Este taxon presenta interés en la provincia de León por haber sido citado únicamente de los pastizales del puerto de Fonte da Cova (Nieto Feliner, 1985: 119; Pino Pérez *et al.*, 2006: 30). Sorprendentemente hemos hallado un pliego en el herbario LEB procedente La Mata del Moral (Villalquite), en la vega del río Esla, que se ajusta a los caracteres de *Erodium carvifolium* (LEB 80680).

Erodium cicutarium (L.) L'Hér subsp. *cutarium* (GERANIACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 94737. Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1100 m, talud, S, 19/04/2002, LEB 94736. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9398, 690 m, pastizal, S, 31/03/2002, LEB 94735. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, fisuras cuarcíticas, SW, 15/05/2002, LEB 94734. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 94733. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal con piornos, SE, 20/06/2002, LEB 94732. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, encinar joven, S-SE, 28/06/2002, LEB 94731. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 94730. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, terreno removido, SE, 11/07/2002, LEB 94729. Castrillo de Cabrera, la Vallina de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, pastizal nitrificado, W-NW, 30/07/2002, LEB 94728. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 780 m, Pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 94727. La Baña (Encinedo), 29TPG9282, 1090 m, borde de camino, W, 15/05/2003, LEB 94726.

Erodium glandulosum (Cav.) Willd. (GERANIACEAE)

Erodium petraeum (Gouan) Willd. subsp. *glandulosum* (Cav.) Bonnier

Erodium foetidum (L.) L'Hér. subsp. *glandulosum* (Cav.) O. Bolòs & Vigo

Material herborizado: Entre Fonte da Cova y Valdebuye (Encinedo), 29TPG8686, 1750 m, fisuras de pizarras, E, 11/08/2004, LEB 94723. Calizas de Ferradillo, cerca del pico Cruz de la Peña (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1409 m, fisuras de calizas, S, 09/05/2007, LEB 94722. Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1831 m, canchal pizarroso con aportes calizos, S-SE, 31/07/2007, LEB 94721.

Erodium malacoides (L.) L'Hér (GERANIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7999, 366 m, cardal, W, 03/06/2006, LEB 94725.

Erodium moschatum (L.) L'Hér (GERANIACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez, Los Caborcos (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 500 m, borde de pista, SE, 04/05/2004, LEB 94724.

Observaciones: Naturalizada. Únicamente conocemos referencias de este taxon de del Egidio *et al.* (2005: 179) y de Acedo & Llamas (2006: 79). También existen en el herbario LEB cuatro pliegos procedentes de la provincia de León.

Erophila verna (L.) Chevall. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Manzaneda, Arroyo de la Reguera (Truchas), 29TQG2082, 1100 m, pastizal junto al arroyo, S, 19/04/2002, LEB 97010. La Baña, carretera a Orense (Encinedo), 29TPG8885, 1570 m, pastizal en el borde de la carretera, SW, 27/04/2002, LEB 97011. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 97012. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9279, 1180 m, borde de pista, W, 15/05/2003, LEB 97013.

***Eryngium campestre* L. (APIACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal nitrificado, 25/06/2002, LEB 95116. Castrillo de Cabrera, la Vallina de Mourouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, pastizal nitrificado, W-NW, 30/07/2002, LEB 95115.

***Eryngium duriaei* J. Gay ex Boiss. (APIACEAE)**

Material herborizado: Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1800 m, pastizal, SW, 27/07/2001, LEB 95114. Villar del Monte, Peña Negra (Truchas), 29TQG2176, 1570 m, canchal, W-NW, 26/07/2002, LEB 95113. Corporales, Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2050 m, borde de camino, SW, 13/08/2003, LEB 95112. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1703 m, pastizal, N, 25/07/2007, LEB 95111.

***Eryngium tenue* Lam. (APIACEAE)**

Material herborizado: Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 900 m, pastizal, NW, 30/06/2002, LEB 95107. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 820 m, borde de encinar, SE, 09/07/2002, LEB 95106. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 800 m, borde de senda, SW, 13/07/2002, LEB 95105. Castrillo de Cabrera, Castro romano "Las Iglesias" (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, brezal, W, 30/07/2002, LEB 95104. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1100 m, cultivos abandonados, S, 26/06/2001, LEB 95110. Losadilla (Encinedo), 29TPG9681, 960 m, prado, S, 23/08/2001, LEB 95109. Corporales, cerca de unas antenas de teléfonos (Truchas), 29TQG0886, 1300 m, borde de pista, N-NW, 07/08/2001, LEB 95108.

***Erysimum linifolium* (Pourr. ex Pers.) J. Gay (CRUCIFERAE)**

Material herborizado: Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1280 m, borde de pista, NW, 27/04/2002, LEB 96995. Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 775 m, borde de carretera, E, 30/03/2002, LEB 96996. Río Cabrera entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 560 m, vegetación de ribera, 30/03/2002, LEB 96997. Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, SW, 19/06/2002, LEB 96998. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, encinar joven, S-SE, 28/06/2002, LEB 96999. Entre el Sestil y Valdebuye (Encinedo), 29TPG8686, 1770 m, pastizal, E, 04/07/2002, LEB 97002. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, talud de carretera, NW, 09/07/2002, LEB 97001. Villarino, Casqueral (Truchas), 29TQG0382, 1350 m, borde de pista, NE, 18/07/2002, LEB 97003. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPG9299, 620 m, borde de camino, S-SE, 08/08/2002, LEB 97004. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 97005. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, borde de carretera, 15/04/2003, LEB 97008. Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 97000. Entre San Pedro de Trones y Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7997, 550 m, piornal, N, 03/05/2003, LEB 97007. La Baña (Encinedo), 29TPG9282, 1090 m, pastizal, W, 15/05/2003, LEB 97006. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, borde de carretera, S-SW, 31/05/2003, LEB 97009.

***Erythronium dens-canis* L. (LILIACEAE)**

Material herborizado: Senda del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1300 m, piornal, W, 27/04/2002, LEB 98115. Pozos, valle del río Codes (Truchas), 29TQG2484, 1550 m, borde de pista, NE, 09/05/2002, LEB 98117. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0275, 1850 m, pastizal, N, 29/05/2002, LEB 98116.

***Euonymus europaeus* L. (CELASTRACEAE)**

Material herborizado: Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1100 m, borde de río, 18/09/2003, LEB 97273.

***Eupatorium cannabinum* L. subsp. *cannabinum* (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Puente del río Silván entre Silván y Lomba (Benuza), 29TPG9191, 880 m, prado, 22/07/2003, LEB 95694.

***Euphorbia amygdaloides* L. subsp. *amygdaloides* (EUPHORBIACEAE)**

Material herborizado: Río Cabrera en Pombriego (Benuza), 29TPG8998, 470 m, aliseda, 12/06/2005, LEB 96699. Entre Robledo de Sobrecastro y Solillo de Cabrera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8798, 829 m, melojar, E, 23/05/2006, LEB 96698.

***Euphorbia angulata* Jacq. (EUPHORBIACEAE)**

Material herborizado: Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1240 m, borde de camino, NW, 27/04/2002, LEB 96697. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, bosque de robles, N, 24/05/2002, LEB 96696. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, fisuras, NW, 06/08/2002, LEB 96695. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Pedracal (Encinedo), 29TPG9979, 1200 m, bajo unos robles, E, 04/05/2003, LEB 96694. La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, pastizal higrófilo, NW, 20/06/2003, LEB 96693. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9401, 1250 m, brezal, SW, 31/07/2003, LEB 96692.

***Euphorbia exigua* L. subsp. *exigua* (EUPHORBIACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, borde de camino, W, 15/04/2003, LEB 96691. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, pastizal terofítico en una pista, NW, 29/04/2004, LEB 96690.

***Euphorbia exigua* L. subsp. *merinoi* M. Laínz (EUPHORBIACEAE)**

Material herborizado: Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8003, 860 m, fisuras dolomíticas, S, 15/04/2003, LEB 96689. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808027, 750 m, pastizal terofítico en claro de encinar sobre bases, S, 05/05/2005, LEB 96688. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH811036, 860 m, tomillar sobre bases, S-SW, 18/05/2005, LEB 96687.

Observaciones: Flora Ibérica no la da la sigla Le en su distribución, pero sí las de las vecinas Zamora y Orense. No en vano, no hemos encontrado referencias leonesas a este taxon en la bibliografía. Sin embargo, tras una revisión del material de la especie depositado en el herbario LEB, hemos localizado tres pliegos leoneses, que sumados a nuestra cita nos sirven para confirmar la presencia de esta subespecie en León.

***Euphorbia falcata* L. subsp. *falcata* var. *acuminata* (Lam.) St.-Amans (EUPHORBIACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, Pico de la Valina de Mateo (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras de dolomías, S, 29/04/2004, LEB 96686.

***Euphorbia helioscopia* L. subsp. *helioscopia* (EUPHORBIACEAE)**

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 96685. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal, 02/05/2002, LEB 96684. Desvío a Yebra entre Benuza y Pombriego (Benuza), 29TPG8998, 650 m, borde de camino, E, 13/04/2005, LEB 96683.

Euphorbia hyberna L. subsp. *hyberna* (EUPHORBIACEAE)

Material herborizado: Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9300, 680 m, borde húmedo de camino, E-SE, 08/08/2002, LEB 96681. San Pedro de Trones, arroyo del Pontón (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8297, 526 m, avellaneda, NW, 10/06/2007, LEB 96682.

Euphorbia peplus L. (EUPHORBIACEAE)

Material herborizado: Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, chopera-sauceda, 13/05/2004, LEB 96680.

Euphorbia segetalis L. var. *segetalis* (EUPHORBIACEAE)

Material herborizado: Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 700 m, bosque de robles, W, 30/03/2002, LEB 96679. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, W-NW, 25/06/2002, LEB 96678. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, borde de carretera, NW, 15/04/2003, LEB 96677. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, fisuras de dolomías, NW, 15/04/2003, LEB 96676. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, bajo encinas, SW, 25/04/2003, LEB 96675. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 750 m, fisuras básicas, SW, 29/04/2004, LEB 96674. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 800 m, fisuras de dolomías, W, 29/04/2004, LEB 96673. Cerca de Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 664 m, canchal pizarroso, NW, 20/08/2007, LEB 96672.

Euphrasia hirtella Jord. ex Reut. (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 2050 m, pastizal, E, 06/08/2002, LEB 100365. Junto a la Laguna de la Serpiente, cerca de Peña Surbia (Carballada), 29TPG8381, 1780 m, enebro, W, 13/08/2004, LEB 100364. Cerca de Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8480, 1970 m, brezal, NE, 13/08/2004, LEB 100363. Alto del valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9276, 1800 m, enebro, N, 18/08/2004, LEB 100366. Cerca del alto de las Berdiáinas (Castrillo de Cabrera), 29TQG012964, 2000 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, E, 17/07/2005, LEB 100371. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1854 m, pastizal húmedo, N, 02/08/2005, LEB 100370. Alto del valle del Reguero Cardo (Encinedo), 29TPG9076, 1908 m, canchal de clastos pequeños, N, 14/07/2006, LEB 100369. Alto del valle del Reguero Cardo (Encinedo), 29TPG8975, 1950 m, canchal de clastos medianos, N-NW, 26/07/2006, LEB 100368. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1694 m, turbera, 25/07/2007, LEB 100367.

Euphrasia minima Jacq. ex DC. (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1670 m, fuente, N, 11/08/2003, LEB 100362.

Euphrasia salisburgensis Funck ex Hoppe (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Circo glaciar del arroyo de Montrabea (Encinedo), 29TPG8876, 2011 m, claro de Teesdaliopsio-Festucetum, NW, 26/07/2006, LEB 100361.

Evax carpetana Lange (ASTERACEAE)

Filago carpetana (Lange) Chrtek & Holub

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, encinar joven, S, 24/05/2002, LEB 95695. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 95696. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, terreno pisoteado, 26/06/2003, LEB 95697. Encinedo, Haro de las Peñas (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, pastizal pizarroso, N, 15/06/2005, LEB 95698. San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8297, 827 m, borde de camino, 30/05/2007, LEB 95699.

Fallopia convolvulus* (L.) Á.Löve (POLYGONACEAE)Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort.

Material herborizado: Río Cabrera en Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9890, 680 m, saucedá, 29/06/2005, LEB 98749. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1210 m, terreno removido, 11/07/2005, LEB 98750. La Baña (Encinedo), 29TPG9282, 1054 m, huerta, 29/08/2005, LEB 98751.

Observaciones: Naturalizada. Está incluida en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 86).

***Ferula communis* L. subsp. *catalaunica* (Pau) Sánchez-Cux. & M.Bernal Cid (APIACEAE)**

Material herborizado: Junto a la presa del embalse de Peñarrubia, Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 23/06/2004, LEB 95103.

***Ferulago capillaris* (Link ex Spreng.) Cout. (APIACEAE)**

Material herborizado: Forna (Encinedo), 29TPG955835, 1220 m, pastizal en claros de escobonal, SW, 26/06/2005, LEB 95989.

***Festuca arundinacea* Schreb. subsp. *arundinacea* (POACEAE)**

Material herborizado: Río Cabrera en Losadilla (Encinedo), 29TPG9581, 1000 m, prado, S, 12/07/2001, LEB 99078. Valle alto del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, prado, E, 03/07/2003, LEB 99079. Valle alto del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, borde de río, 03/07/2003, LEB 99080. Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, prado, E, 22/07/2003, LEB 99081. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, saucedá, 13/05/2004, LEB 99082. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 730 m, prado, NW, 23/06/2004, LEB 99077. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, prado, E, 24/06/2004, LEB 99076. Noceda de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0491, 1200 m, prado, W, 08/06/2005, LEB 99075.

Festuca braun-blanquetii* (Fuente, Ortúñez & Ferrero Lom.) Rivas Mart., Fern. Gonz. & Loidi (POACEAE)Festuca heterophylla* Lam. subsp. *braun-blanquetii* Fuente, Ortúñez & Ferrero Lom.

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, brezal higrófilo, E, 20/06/2003, LEB 99044. Cascada de lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0674, 1800 m, pastizal, E, 06/08/2003, LEB 99043. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1670 m, fuente, N, 11/08/2003, LEB 99042. Manzaneda (Truchas), 29TQG2190, 1010 m, prado abandonado, 02/06/2004, LEB 99041. Cascada de la Fervienza (Encinedo), 29TPG891792, 1360 m, herbazal en rellanos de pared pizarrosa con constantes salpicaduras, N, 27/07/2006, LEB 99040.

Festuca burnatii* St.-Yves (POACEAE)Schedonorus arundinaceus* (Schreb.) Dumort.

Material herborizado: Calizas de Ferradillo (Benuza), 29TPH9003, 1369 m, fisuras de calizas, N, 11/07/2007, LEB 99074.

Festuca curvifolia* Lag. ex Lange (POACEAE)Festuca indigesta* Boiss. subsp. *curvifolia* Rivas Mart., Fuente & Ortúñez

Material herborizado: Valle del Río Soña, cerca de Corporales (Truchas), 29TQG0887, 1240 m, pastizal, NW, 19/06/2002, LEB 99071. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, borde de pista en una escombrera, SE, 11/07/2002, LEB 99070. Sotillo de Cabrera, cerca de la Peña de Nanda (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, borde de pista en una escombrera, SE, 11/07/2002, LEB 99069. Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2170 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, 13/08/2003, LEB 99068. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1990 m, fisuras de pizarras, NE, 21/07/2004, LEB

99067. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1960 m, fisuras de pizarras, SW, 21/07/2004, LEB 99066. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8787, 1800 m, canchal de bloques finos, NE, 30/07/2004, LEB 99065. Entre el Campo Romo y Valdehuey (Encinedo), 29TPG8686, 1820 m, lascas pizarrosas, S, 11/08/2004, LEB 99064. Cerca de Noceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0592, 1505 m, *Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae*, W, 16/07/2007, LEB 99073. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9586, 1532 m, pastizal, W, 06/08/2007, LEB 99072.

Festuca durandoi Clauson subsp. ***livida*** (Hack.) Rivas Ponce & Cebolla (POACEAE)

Festuca durandoi Clauson subsp. *capillifolia* (Pau. ex Willk.) R.P.Cebolla & M.B.Crespo var. *livida* R.P.Cebolla & M.B.Crespo

Material herborizado: Entre Quintanilla de Yuso y Truchas (Truchas), 29TQG1579, 1080 m, bosque de melojos, N, 02/06/2004, LEB 99063. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9996, 1520 m, pastizal, SE, 25/07/2007, LEB 99062.

Festuca elegans Boiss. subsp. ***merinoi*** (Pau) Fuente & Ortúñez (POACEAE)

Material herborizado: Entre Pozos y el Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2283, 1200 m, borde de pista, S, 09/05/2002, LEB 99051. Cerca del río Eria entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, terreno removido, 24/05/2002, LEB 99052. Valle del río Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, melojar, W, 30/05/2002, LEB 99054. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, fisuras de pizarras, N-NW, 09/07/2002, LEB 99053. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, talud pizarroso, SE, 11/07/2002, LEB 99057. Santalavilla, arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 950 m, melojar, W, 13/07/2002, LEB 99056. Villarino, Casqueral (Truchas), 29TQG0382, 1350 m, pastizal, NE, 18/07/2002, LEB 99055. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, talud, S-SW, 31/05/2003, LEB 99058. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, escobonal, N, 01/06/2003, LEB 99049. Entre La Baña y el Campo Romo (Encinedo), 29TPG8984, 1520 m, borde de carretera, S-SW, 26/06/2003, LEB 99050. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, cultivo de castaños, NW, 27/05/2004, LEB 99061. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1840 m, pastizal, SW, 26/07/2004, LEB 99048. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, sobre suelo quemado, N, 03/07/2001, LEB 99059. Valle del río Pequeño en Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, claro en un bosque de melojos, SE, 27/06/2001, LEB 99060.

Festuca heteromalla Pourr. (POACEAE)

Material herborizado: Cerca del Alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, escobonal, N-NE, 15/07/2003, LEB 99046. La Guiana (Ponferrada), 29TPH9701, 1700 m, canchal cuarcítico, NE, 26/07/2004, LEB 99045. Entre La Baña y la Cascada de la Fervienza (Encinedo), 29TPG9079, 1275 m, prado abandonado, 27/07/2006, LEB 99047.

Festuca iberica (Hack.) K. Richt. (POACEAE)

Material herborizado: Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, borde de carretera, 29/05/2002, LEB 99030. Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 1100 m, borde de carretera, NW, 19/06/2002, LEB 99031. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 860 m, pastizal, NW, 02/07/2002, LEB 99026. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, pastizal, SE, 03/07/2002, LEB 99027. El Sestil (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 99032. Sotillo de Cabrera, cerca de la Peña de Nanda (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, brezal, SE, 11/07/2002, LEB 99028. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 99033. Cerca del Alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, pastizal, N-NE, 15/07/2003, LEB 99034. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1760 m, piornal, SW, 29/07/2003, LEB 99029. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1160 m, pastizal, S-SE, 14/06/2004, LEB 99035. Senda del

Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, pastizal, NE, 13/07/2004, LEB 99036. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1880 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, 21/07/2004, LEB 99037. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 1960 m, canchal pizarroso, SE, 21/07/2004, LEB 99038. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1750 m, claro de brezal, NE, 26/07/2004, LEB 99039.

Festuca nigrescens Lam. Subsp. ***microphylla*** (St.-Yves ex H.J.Coste) Markgr.-Dann (POACEAE)

Festuca microphylla (St.-Yves) Patzke

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 99025. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, pastizal, W, 26/06/2003, LEB 99024. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, prado, 17/07/2003, LEB 99023. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1760 m, piornal, SW, 29/07/2003, LEB 99022. Silván, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, pastizal, NW, 05/08/2003, LEB 99021. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1350 m, talud pizarroso, W, 12/06/2004, LEB 99020. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1020 m, pastizal nitrificado, 14/06/2004, LEB 99019. Cerro Portillinos (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, fisuras de pizarras, SE, 21/07/2004, LEB 99018.

Festuca nigrescens Lam. subsp. ***nigrescens*** (POACEAE)

Material herborizado: Alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 99016. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, borde del lago, W, 21/07/2002, LEB 99015. Corporales, cerca de la desembocadura del arroyo de las Rubias en el Río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, prado abandonado, 10/06/2003, LEB 99014. Corporales, cerca de la desembocadura del arroyo de las Rubias en el Río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, pastizal terofítico, 10/06/2003, LEB 99013. Valle alto del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, prado, E, 03/07/2003, LEB 99012. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1450 m, melojar, S, 26/06/2001, LEB 99017. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1130 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 99011. La Baña, valle del lago (Encinedo), 29TPG8581, 1300 m, pastizal higrófilo, NW, 09/07/2004, LEB 99010. Alto del Valle del Arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG944767, 1980 m, enebro, E, 13/07/2005, LEB 99007. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1633 m, herbazal, E, 25/07/2007, LEB 99009. Circo glaciar del arroyo Cuadro (Encinedo), 29TPG8778, 1932 m, turbera, N, 11/09/2007, LEB 99008.

Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell. subsp. ***multispiculata*** Rivas Ponce & Cebolla (POACEAE)

Patzkea paniculata subsp. *multispiculata* (Cebolla & Rivas Ponce) H. Scholz

Material herborizado: Ladera este de Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8480, 1959 m, brezal húmedo, E, 22/08/2005, LEB 99002.

Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell. subsp. ***paniculata*** (POACEAE)

Material herborizado: Sierra del Teleno, cerca del Llano de las Ovejas (Truchas), 29TQG1093, 1850 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 99004. Entre el Sestil y Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8482, 1850 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 99006. Sierra del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1750 m, brezal quemado, S-SW, 16/07/2002, LEB 99005. Entre el alto de las Berdiáinas y la Portillina (Castrillo de Cabrera), 29TQG0098, 1948 m, brezal, SW, 21/07/2005, LEB 99003.

Festuca querana Litard. (POACEAE)

Material herborizado: Valle alto del arroyo de Valdeoliva, entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9385, 1483 m, cervunal, N, 06/08/2007, LEB 99001.

Festuca rivas-martinezii Fuente & Ortúñez subsp. *rivas-martinezii* (POACEAE)

Material herborizado: Corporales, puerto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 98999. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1500 m, pastizal, S-SW, 12/06/2004, LEB 98998. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1750 m, fisuras de cuarcitas, NE, 26/07/2004, LEB 98997. La Guiana, junto a la ermita (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, escombros, 26/07/2004, LEB 98996. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1840 m, herbazal nitrificado, SW, 26/07/2004, LEB 98995. Odollo, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9792, 1020 m, pastizal, N, 17/07/2007, LEB 99000.

Festuca rivularis Boiss. (POACEAE)

Material herborizado: Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8787, 1810 m, borde de arroyo, NW, 30/07/2004, LEB 98994. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1750 m, borde de arroyo, NE, 30/07/2004, LEB 98993.

Festuca rothmaleri (Litard.) Markgr.-Dann. (POACEAE)

Material herborizado: Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, prado, S-SE, 24/07/2002, LEB 98979. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, prado abandonado, 10/06/2003, LEB 98980. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1400 m, juncal, N, 29/07/2003, LEB 98981. Silván, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, borde de arroyo, NW, 05/08/2003, LEB 98987. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9284, 1360 m, melojar, W-SW, 12/06/2004, LEB 98988. Encinedo (Encinedo), 29TPG9883, 1000 m, prado, SE, 14/06/2004, LEB 98986. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 730 m, prado, NW, 23/06/2004, LEB 98989. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, prado, E, 24/06/2004, LEB 98985. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 860 m, prado, NW, 24/06/2004, LEB 98984. Truchas (Truchas), 29TQG1182, 1110 m, prado, 28/06/2004, LEB 98992. La Baña, valle del Lago (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, pradera juncal, NE, 09/07/2004, LEB 98982. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, Galio broteriani-Caricetum broterianae, 17/07/2004, LEB 98990. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, brezal higrófilo, E, 04/08/2004, LEB 98983. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1020 m, pastizal encharcado, NW, 25/08/2004, LEB 98991.

Festuca summilusitana Franco & Rocha Afonso (POACEAE)

Material herborizado: Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal, SE, 20/06/2002, LEB 98976. Alto del Carbajal (Encinedo), 29TQG0382, 1260 m, piornal, 21/06/2002, LEB 98975. Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8480, 2000 m, fisuras de pizarras, E, 04/07/2002, LEB 98974. Entre Valdebuey y Escrita, en el límite con Orense (Encinedo), 29TPG8584, 1700 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 98973. Entre el Sestil y Valdebuey (Encinedo), 29TPG8686, 1770 m, pastizal, E, 04/07/2002, LEB 98972. Cerro del Teleno (Truchas), 29TQG1492, 2000 m, canchal cuarcítico, S-SW, 16/07/2002, LEB 98971. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2277, 1400 m, fisuras de pizarras, N, 17/07/2001, LEB 98978. Corporales, desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, fisuras de pizarras, N, 10/06/2003, LEB 98970. Puerto de Peña Aguda, cerca de Corporales (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*, W-SW, 10/06/2003, LEB 98969. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2120 m, pastizal, N, 10/07/2003, LEB 98968. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1980 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, SW, 10/07/2003, LEB 98967. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1550 m, fisuras de pizarras, S, 26/06/2001, LEB 98977. Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2170 m, pastizal, 13/08/2003, LEB 98966. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 980 m, pastizal, NE, 03/06/2004, LEB 98965. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1500 m, pastizal, S-SW, 12/06/2004, LEB 98964. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1320 m, fisuras de pizarras, NW, 09/07/2004, LEB 98963. Portillinos, sierra del Teleno (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, fisuras de pizarras, SE, 21/07/2004, LEB 98962.

Ficus carica L. (MORACEAE)

Material herborizado: Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPG9299, 620 m, borde de camino, S-SE, 08/08/2002, LEB 98015.

Observaciones: Frecuentemente cultivada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 308) y en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 119) con el estatus de invasora.

Filago lutescens Jord. subsp. ***lutescens*** (ASTERACEAE)

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, aliseda, SE, 21/06/2002, LEB 95689. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1000 m, borde de carretera, NE, 26/07/2002, LEB 95692. Villarino (Truchas), 29TQG0381, 1280 m, huerto, SE, 17/07/2003, LEB 95691. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7999, 440 m, bajo un cultivo de castaños, NW, 27/05/2004, LEB 95690. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9883, 920 m, pastizal terofítico, SW, 03/06/2004, LEB 95693.

Filago pyramidata L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal, SE, 20/06/2002, LEB 95685. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, fisuras de pizarras, SW, 24/06/2002, LEB 95684. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, talud de carretera, SE, 24/06/2004, LEB 95688. Salas de la Ribera, arriba del valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808024, 635 m, pastizal sobre sustrato básico, S, 05/05/2005, LEB 95687. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 844 m, talud terroso, S, 05/05/2006, LEB 95686.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. var. ***denudata*** (J. Presl & C. Presl) Maxim. (ROSACEAE)

Material herborizado: Silván, río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, piedras en el lecho del río, 03/07/2003, LEB 98434.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. var. ***ulmaria*** (ROSACEAE)

Material herborizado: Losadilla, río Cabrera (Encinedo), 29TPG9581, 1000 m, prado, S, 12/07/2001, LEB 98433. Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, prado, E, 22/07/2003, LEB 98435. Valle del río Benuza (Benuza), 29TPG8894, 960 m, prado abandonado, W, 24/07/2007, LEB 98436.

Filipendula vulgaris Moench (ROSACEAE)

Material herborizado: Sotillo de Cabrera, cerca de Peña de Nanda (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, brezal, NW, 11/07/2002, LEB 98432.

Foeniculum vulgare Mill. (APIACEAE)

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG015836, 880 m, cuneta, 23/08/2005, LEB 95102. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 917 m, tomillar, S-SE, 25/05/2006, LEB 95101. Pombriego (Benuza), 29TPG8999, 525 m, cardal en el borde de un camino, SW, 30/05/2006, LEB 95100. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7999, 360 m, chopera-sauceda, 12/08/2006, LEB 95099. Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9991, 987 m, tomillar, E-SE, 25/08/2006, LEB 95098.

Fragaria vesca L. subsp. ***vesca*** (ROSACEAE)

Material herborizado: Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, cerca de una fuente, E, 03/07/2003, LEB 98428. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, melojar, NW, 27/05/2004, LEB 98431. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, prado, SE, 03/06/2004, LEB 98430. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9284, 1360 m, melojar, W-SW, 12/06/2004, LEB 98429. Cementerio de Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, pastizal, 27/06/2001, LEB 98427.

***Frangula alnus* Mill. subsp. *alnus* (RHAMNACEAE)**

Material herborizado: Iruela (Truchas), 29TQG0582, 1250 m, cuneta encharcada, SW, 12/07/2001, LEB 98612. Valdavido, río del Valle (Truchas), 29TQG1278, 1160 m, borde de río, E, 09/07/2001, LEB 98620. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, borde de río, 20/07/2002, LEB 98609. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, borde del arroyo que va al lago, N, 20/06/2003, LEB 98614. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, borde de río, 26/06/2003, LEB 98621. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0878, 1220 m, borde de camino, NW, 06/08/2003, LEB 98613. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1405 m, sobre gleras de pizarras de la morrena, en la zona de inundación, 26/08/2003, LEB 98617. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0878, 1220 m, borde de camino, NW, 27/08/2003, LEB 98618. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9981, 1010 m, prado, 11/06/2004, LEB 98616. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, abedular, E, 04/08/2004, LEB 98615. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 27/06/2001, LEB 98619. Cementerio de Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, prado abandonado, 27/06/2001, LEB 98611. Valdavido, río del Valle (Truchas), 29TQG1378, 1180 m, borde de río, 02/08/2001, LEB 98610.

***Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *angustifolia* (OLEACEAE)**

Material herborizado: Entre Sigüeya y Santalavilla, río Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 460 m, borde de río, S, 31/07/2003, LEB 98012. Entre Santalavilla y Pombriego (Benuza), 29TPG9098, 500 m, borde de carretera, 21/08/2003, LEB 98007. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, chopera-sauceda, 13/05/2004, LEB 98009. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, melojar, NW, 27/05/2004, LEB 98008. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 460 m, encinar, N, 23/06/2004, LEB 98011. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, talud rezumante, E, 24/06/2004, LEB 98013. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0586, 840 m, borde de huerta, 26/06/2005, LEB 98014.

***Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *oxycarpa* (M. Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso (OLEACEAE)**

Material herborizado: Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 1000 m, fuente, NE, 31/05/2003, LEB 98010.

Observaciones: Nuestra cita se añade a las recolectadas en la cuenca del río Torío que constituyeron novedad provincial (del Egido Mazuelas, Puente García & López Pacheco, 2007b: 117, sub *Fraxinus oxycarpa* Willd.).

***Fraxinus excelsior* L. subsp. *excelsior* (OLEACEAE)**

Material herborizado: Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, aliseda, 17/07/2004, LEB 98002. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, sebe, W, 19/07/2004, LEB 98003. Río Cabrera en Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, aliseda, 11/06/2005, LEB 98005. Río Cabrera en Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 920 m, aliseda, 15/06/2005, LEB 98004. Río Sotillo entre Benuza y Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG879968, 750 m, aliseda, NE, 03/06/2006, LEB 98006.

***Fritillaria legionensis* Llamas & J. Andrés (LILIACEAE)**

Material herborizado: Llano de las Ovejas, Sierra del Teleno (Truchas), 29TQG0993, 1950 m, cervunal, SE, 31/05/2009, LEB 101970.

***Fritillaria nervosa* Willd. subsp. *nervosa* (LILIACEAE)**

Fritillaria pyrenaica Georgi subsp. *pyrenaica*

Material herborizado: Llano de las Ovejas, Sierra del Teleno (Truchas), 29TQG0993, 1950 m, cervunal, SE, 31/05/2009, LEB 101971. Ladera sur de Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 1918 m, pastizal, S, 20/06/2006, LEB 98114. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1425 m, pastizal, W, 26/05/2007, LEB 98113.

Fumaria bastardii Boreau (PAPAVERACEAE)

Material herborizado: Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 97858. Entre Losadilla y La Baña (Encinedo), 29TPG9381, 1020 m, talud terroso, S, 24/06/2004, LEB 97857. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 800 m, huerta, 30/08/2005, LEB 97856.

Observaciones: Flora Ibérica no incluye la sigla Le en la distribución de este taxon. Tampoco hemos encontrado referencias bibliográficas ni de herbario, por lo que nuestras citas representan las primeras para la provincia.

Fumaria capreolata L. (PAPAVERACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, borde de carretera, 15/04/2003, LEB 97855.

Observaciones: La monografía de Flora ibérica no incluye la sigla Le en la distribución peninsular de este taxon. Además de nuestra cita, sin embargo, existían ya referencias para la provincia (Alonso Redondo *et al.*, 1998: 219). Algunas de estas reseñas se sitúan en la misma localidad que el material herborizado por nosotros.

Fumaria muralis W. D. J. Koch (PAPAVERACEAE)

Material herborizado: Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, borde de arroyo, N, 17/07/2001, LEB 97854.

Observaciones: En la monografía del género para Flora iberica no se incluye la sigla Le en la distribución de esta especie. Sin embargo, además de nuestra cita, son no son escasas las referencias bibliográficas de este taxon para la provincia (Llamas García, 1984: 65; Puente García, 1988: 123, Pérez Morales, 1985: 72, Pérez García, 1984: 97; Fernández Areces *et al.*, 1985: 211), así como numerosos pliegos depositados en el herbario LEB.

Fumaria officinalis L. subsp. *officinalis* (PAPAVERACEAE)

Material herborizado: Villarino (Truchas), 29TQG0381, 1280 m, huerto, SE, 17/07/2003, LEB 97853. Cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8004, 499 m, huerta abandonada, 25/04/2006, LEB 97852. Las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8399, 440 m, cultivo de cereal, SE, 09/05/2006, LEB 97851.

Fumaria reuteri Boiss. (PAPAVERACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 97850. Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG947972, 802 m, borde de carretera, NE, 30/03/2002, LEB 97849. Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0588, 940 m, borde de carretera, S, 30/03/2002, LEB 97848. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal, 02/05/2002, LEB 97847. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, talud de carretera, S, 15/05/2002, LEB 97846. Arroyo de Bárcena en Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, piornal, SE, 21/06/2002, LEB 97845. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 97844. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, borde de carretera, S-SW, 31/05/2003, LEB 97843. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras básicas, S, 05/04/2004, LEB 97842.

Gagea soleirolii F. W. Schultz (LILIACEAE)

Gagea nevadensis Boiss.

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 98107. Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1200 m, escobonal, 19/04/2002, LEB 98109. Puerto Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 27/04/2002, LEB 98106.

Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1430 m, piornal, W, 27/04/2002, LEB 98108. Villarino, valle del río de Iruela (Truchas), 29TQG0381, 1280 m, pastizal, NW, 28/04/2002, LEB 98110. Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0290, 980 m, pastizal, N, 30/03/2002, LEB 98105. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0275, 1850 m, pastizal, N, 29/05/2002, LEB 98112. La Baña, cerca de La Chana, en el límite con Zamora (Encinedo), 29TPG9276, 1900 m, pastizal, N, 15/05/2003, LEB 98111.

Galactites tomentosum Moench (ASTERACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7901, 400 m, borde de camino, W, 20/05/2003, LEB 95683. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 420 m, borde de carretera, 24/05/2005, LEB 95682. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 426 m, pastizal sobre pizarras, SW, 30/05/2006, LEB 95681.

Galeopsis ladanum L. subsp. ***angustifolia*** (Ehrh. ex Hoffm.) Briq. var. ***angustifolia*** (LABIATAE)

Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm.

Material herborizado: La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1700 m, canchal cuarcítico, NE, 26/07/2004, LEB 98305.

Galeopsis tetrahit L. subsp. ***tetrahit*** (LABIATAE)

Material herborizado: Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, prado, 20/07/2002, LEB 98302. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1050 m, borde de río, 18/09/2003, LEB 98304. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 860 m, borde de un prado, 27/08/2004, LEB 98303.

Galinsoga parviflora Cav. (ASTERACEAE)

Material herborizado: La Baña (Encinedo), 29TPG9282, 1054 m, huerta, 29/08/2005, LEB 95680.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 332), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 127) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 72).

Galium aparine L. subsp. ***aparine*** var. ***aparine*** (RUBIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal, 02/05/2002, LEB 99916. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, lindero de prados, S-SE, 19/06/2001, LEB 99920. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, E, 30/05/2002, LEB 99910. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, prado, SE, 21/06/2002, LEB 99914. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 900 m, camino encharcado, SE, 28/06/2002, LEB 99913. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 99915. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, melojar, N, 01/06/2003, LEB 99919. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 520 m, piornal, S-SW, 04/05/2004, LEB 99912. Castroquilame (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8599, 450 m, encinar, S, 13/05/2004, LEB 99917. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7999, 440 m, piornal, NW, 27/05/2004, LEB 99918. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, prado, SE, 03/06/2004, LEB 99911. Entre Pombriego y Yebra (Benuza), 29TPG896981, 700 m, melojar, NE, 17/05/2005, LEB 99921.

Galium aparine L. subsp. ***spurium*** var. ***vallantii*** (DC.) W.D.J. Koch (RUBIACEAE)

Material herborizado: Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, cuneta, SE, 20/06/2002, LEB 99904. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, prado, SE, 11/07/2002, LEB 99905. Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420

m, encinar con alcornoques, SE, 14/04/2003, LEB 99903. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, melojar, N, 01/06/2003, LEB 99902. Villarino (Truchas), 29TQG0381, 1280 m, prado abandonado, SE, 17/07/2003, LEB 99906. Pozos (Truchas), 29TQG2184, 1130 m, melojar, SW, 02/06/2004, LEB 99907. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9284, 1360 m, melojar, W-SW, 12/06/2004, LEB 99908.

Galium broterianum Boiss. & Reut. (RUBIACEAE)

Material herborizado: Valdavido, valle del Río del Valle (Truchas), 29TQG1278, 1160 m, borde de pista, E, 09/07/2001, LEB 99893. Villar del Monte, Llama del Pico Cuervo (Truchas), 29TQG2078, 1250 m, brezal, NE, 26/07/2002, LEB 99899. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0878, 1250 m, prado, 28/07/2002, LEB 99900. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, brezal higrófilo, 26/06/2003, LEB 99898. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1350 m, brezal, SE, 17/07/2003, LEB 99897. Cascada del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0674, 1800 m, pastizal, E, 06/08/2003, LEB 99896. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1050 m, prado, N-NE, 18/09/2003, LEB 99895. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte, río Nazre (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, borde de río, 03/07/2001, LEB 99901. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaña (Encinedo), 29TQG0077, 1300 m, aliseda, N, 25/08/2004, LEB 99894.

Galium estebanii Sennen var. ***leioclados*** (Pau) Ortega Oliv. & Devesa (RUBIACEAE)

Galium pinetorum Ehrend.

Galium pumilum subsp. *pinetorum* (Ehrend.) Vigo

Material herborizado: Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1408 m, fisuras de calizas, W, 24/06/2007, LEB 99892.

Galium lucidum All. subsp. ***lucidum*** (RUBIACEAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, orla de encinar, SW, 19/06/2002, LEB 99884. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, prado abandonado, SW, 24/06/2002, LEB 99886. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, W-NW, 25/06/2002, LEB 99887. Castrillo de Cabrera, Castro romano "Las Iglesias" (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, muro, W, 30/07/2002, LEB 99881. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 450 m, fisuras de dolomías, W, 20/05/2003, LEB 99885. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 750 m, fisuras de dolomías, SW, 29/04/2004, LEB 99880. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 800 m, fisuras de dolomías, W, 29/04/2004, LEB 99883. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9883, 920 m, encinar, SW, 03/06/2004, LEB 99882. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH811037, 870 m, escobonal sobre bases, S-SW, 18/05/2005, LEB 99888. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 940 m, pastizal pizarroso, NW, 15/06/2005, LEB 99890. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 1080 m, *Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum merinoi*, NW, 15/06/2005, LEB 99889. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0288, 954 m, pastizal, N, 21/06/2006, LEB 99891.

Galium mollugo L. subsp. ***erectum*** Huds. ex Syme (RUBIACEAE)

Galium album Mill. subsp. *album*

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 99876. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 99874. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 700 m, escobonal, SE, 13/07/2002, LEB 99875. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 950 m, melojar, SW, 13/07/2002, LEB 99879. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, pastizal, N-NE, 26/06/2003, LEB 99869. Salas de la Ribera, Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo

Flórez), 29TPH7902, 400 m, pared dolomítica, NW, 27/05/2004, LEB 99872. La Baña, arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, aliseda, NE, 09/07/2004, LEB 99873. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, aliseda, 15/07/2004, LEB 99870. La Guiana, junto a la ermita (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, escombros, 26/07/2004, LEB 99871. Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0290, 940 m, talud pizarroso de carretera, NW, 29/06/2005, LEB 99877. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1210 m, herbazal húmedo, SW, 11/07/2005, LEB 99878.

Galium mollugo L. subsp. ***mollugo*** (RUBIACEAE)

Material herborizado: Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, borde de carretera, NE, 02/07/2002, LEB 99864. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, prado, 20/07/2002, LEB 99863. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, prado, E, 03/07/2003, LEB 99857. Silván, río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, aliseda, 03/07/2003, LEB 99868. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, melojar, W, 03/07/2003, LEB 99866. Truchillas (Truchas), 29TQG0477, 1350 m, borde de carretera, S, 15/07/2003, LEB 99867. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1100 m, prado, 18/09/2003, LEB 99865. Valle del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, pradera-juncal, NE, 09/07/2004, LEB 99862. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, sebe, W, 19/07/2004, LEB 99860. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 870 m, pared rezumante junto al río Cabrera, NW, 19/07/2004, LEB 99861. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, melojar, NE, 28/07/2004, LEB 99859. La Baña, arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9280, 1100 m, aliseda, 23/08/2004, LEB 99858.

Galium murale (L.) All. (RUBIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808026, 700 m, encinar sobre bases, S, 05/05/2005, LEB 99856.

Galium palustre L. var. ***elongatum*** (C. Presl) Rchb. fil. (RUBIACEAE)

Galium elongatum C. Presl

Material herborizado: Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, terreno arenoso en el lecho del río, 26/06/2003, LEB 99849. Río Eria entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1060 m, piedras en el borde del río, 23/06/2004, LEB 99852.

Galium palustre L. var. ***palustre*** (RUBIACEAE)

Material herborizado: Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, prado, 20/07/2002, LEB 99850. Río Eria entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1060 m, piedras en el borde del río, 28/06/2004, LEB 99851. Pombriego (Benuza), 29TPG8998, 470 m, prado, S, 12/06/2005, LEB 99855. Río Cabrera en Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 920 m, piedras en el borde del río, 15/06/2005, LEB 99854. Odollo, valle del arroyo de la Vega (Castrillo de Cabrera), 29TPG9789, 780 m, aliseda, NE, 16/07/2005, LEB 99853.

Galium papillosum Lapeyr. subsp. ***helodes*** (Hoffmanns. & Link) Ortega Oliv. & Devesa (RUBIACEAE)

Material herborizado: Forna (Encinedo), 29TPG9584, 1490 m, melojar, S, 11/07/2005, LEB 99846. Cerca de la cascada de la Fervienza (Encinedo), 29TPG8979, 1321 m, herbazal en borde de camino, 27/07/2006, LEB 99909. Arroyo Rebordiello, entre La Baña y Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8983, 1319 m, juncal, SW, 14/08/2006, LEB 99847. Valle alto del río Caprada o río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0396, 1507 m, abedular, NE, 29/08/2006, LEB 99848.

Galium papillosum Lapeyr. subsp. ***papillosum*** var. ***hirsutum*** Lapeyr. ex Clos (RUBIACEAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 950 m, borde de arroyo, 09/07/2002, LEB 99844. Campo de las Danzas (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, piornal, 31/07/2003, LEB 99842. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 860 m, melojar, N, 19/07/2004, LEB 99843. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 950 m, melojar, NW, 15/06/2005, LEB 99845.

Galium papillosum Lapeyr. subsp. ***papillosum*** var. ***papillosum*** (RUBIACEAE)*Galium pumilum* subsp. *papillosum* (Lapeyr.) Batalla & Masclans ex O. Bolòs

Material herborizado: La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, pastizal, SE, 03/07/2002, LEB 99834. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, prado, SE, 11/07/2002, LEB 99829. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, prado, S-SE, 24/07/2002, LEB 99827. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1800 m, canchal cuarcítico, S, 27/07/2001, LEB 99826. Arroyo de la Salgada, cerca de Silván (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, pastizal, NW, 05/08/2003, LEB 99830. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, pastizal, 21/08/2003, LEB 99828. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, brezal, NW, 09/07/2004, LEB 99831. La Baña, valle del arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8581, 1300 m, pastizal higrófilo, NW, 09/07/2004, LEB 99832. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8787, 1810 m, borde de arroyo, NW, 30/07/2004, LEB 99835. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1750 m, borde de arroyo, NE, 30/07/2004, LEB 99825. La Laguna, cerca del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, piornal, 04/08/2004, LEB 99824. Cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pastizal higrófilo, NW, 04/08/2004, LEB 99833. Valle del río Cabo (Truchas), 29TQG082882, 1200 m, melojar, SW, 23/06/2005, LEB 99836. Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0290, 940 m, melojar, NW, 26/06/2005, LEB 99837. Pico Cruz Mayor (Castrillo de Cabrera), 29TPG9896, 2029 m, pastizal, W, 21/07/2005, LEB 99839. Cerca de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1127 m, fisuras rezumantes en talud de carretera, NE, 30/08/2005, LEB 99838. "La Laguna", Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8302, 853 m, pastizal, 10/06/2006, LEB 99840. Valle del arroyo del Pedroso (Benuza), 29TPG8789, 1572 m, turbera, S, 24/08/2006, LEB 99841.

Galium parisiense subsp. ***parisiense*** var. ***leiocarpum*** Tausch (RUBIACEAE)

Material herborizado: Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, cuneta, SE, 20/06/2002, LEB 99820.

Galium parisiense L. subsp. ***parisiense*** var. ***parisiense*** (RUBIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8099, 500 m, terreno removido, 02/05/2002, LEB 99819. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 520 m, pastizal terofítico en claro de alcornocal, S-SE, 04/05/2004, LEB 99631. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH811036, 860 m, tomillar sobre bases, SW, 18/05/2005, LEB 99822. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 460 m, camino, 24/05/2005, LEB 99821. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 674 m, pastizal terofítico en suelo quemado, SW, 16/05/2006, LEB 99823.

Galium rotundifolium L. (RUBIACEAE)

Material herborizado: Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, bajo un cultivo de castaños, NW, 27/05/2004, LEB 99817. Entre Robledo de Sobrecastro y Sotillo de Cabrera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8798, 829 m, melojar, E, 23/05/2006, LEB 99818.

Galium saxatile L. var. ***saxatile*** (RUBIACEAE)

Material herborizado: Alto del Carbajal (Truchas), 29TQG0382, 1260 m, pastizal, 21/06/2002, LEB 99804. Entre el Sestil y Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8482, 1850 m, pastizal, E, 04/07/2002, LEB 99813. El Sestil (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 99815. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, callunar, E, 26/06/2003, LEB 99809. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2000 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, S, 10/07/2003, LEB 99805. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1880 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, 21/07/2004, LEB 99806. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera),

29TQG0297, 1960 m, canchal pizarroso, SE, 21/07/2004, LEB 99811. Sendero entre el Lago de La Baña y el circo glaciar (Encinedo), 29TPG8579, 1650 m, piornal, NE, 04/08/2004, LEB 99807. Entre el Lago de La Baña y su circo glaciar (Encinedo), 29TPG8579, 1672 m, *Cytisetum scopario-oromediterranei*, E-SE, 04/08/2004, LEB 99812. Faeda (Encinedo), 29TPG9376, 1900 m, enebro, NW, 18/08/2004, LEB 99810. Alto del valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9276, 1800 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, N, 18/08/2004, LEB 99814. Alto del valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9276, 1800 m, enebro, N, 18/08/2004, LEB 99816. Valdavidio (Truchas), 29TQG1476, 1600 m, bosque de melojos, E, 02/08/2001, LEB 99808.

Galium saxatile L. var. ***vivianum*** (Kliphuis) Ortega Oliv. & Devesa (RUBIACEAE)

Material herborizado: Sierra del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1950 m, enebro, S-SW, 16/07/2002, LEB 99798. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, suelo quemado, NW, 20/06/2003, LEB 99800. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1980 m, ecotono camino-brezal, SW, 10/07/2003, LEB 99799. Corporales, Sierra del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1840 m, pastizal, SW, 27/07/2003, LEB 99796. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1405 m, talud terroso y húmedo, SE, 13/07/2004, LEB 99802. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1969 m, canchal pizarroso, SW, 21/07/2004, LEB 99797. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8787, 1810 m, borde de arroyo, NW, 30/07/2004, LEB 99801. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1768 m, cervunal, NW, 09/08/2005, LEB 99803.

Galium verum L. subsp. ***verum*** (RUBIACEAE)

Material herborizado: Corporales, valle del río Soña (Truchas), 29TQG0887, 1240 m, pastizal con escobas, NW, 19/06/2002, LEB 99787. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 99792. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1700 m, pastizal húmedo, S-SW, 16/07/2002, LEB 99793. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, cuneta, 26/06/2003, LEB 99794. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, pastizal, 21/08/2003, LEB 99795. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1400 m, claro de melojos, S, 26/06/2001, LEB 99788. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, brezal quemado, NW, 09/07/2004, LEB 99785. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, borde de pista, N, 03/07/2001, LEB 99791. Entre Fonte da Cova y Valdebuye (Encinedo), 29TPG8686, 1750 m, fisuras de pizarras, NE, 11/08/2004, LEB 99786. Valdavidio (Truchas), 29TQG1279, 1160 m, brezal, E, 03/07/2001, LEB 99790. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, claro en un bosque de robles, SE, 27/06/2001, LEB 99789.

Gaudinia fragilis (L.) Beauv. (POACEAE)

Material herborizado: Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, prado de siega, 13/05/2004, LEB 99136.

Genista anglica L. (FABACEAE)

Material herborizado: Laguna de los Patos (Encinedo), 29TPG855788, 2004 m, *Genistion micrantho-anglicae*, 08/08/2009, LEB 103029. Laguna de los Patos (Encinedo), 29TPG854788, 2007 m, *Genistion micrantho-anglicae*, E, 08/08/2009, LEB 103030. Laguna de los Patos (Encinedo), 29TPG8578, 2008 m, matorral sobre suelo húmedo, 08/08/2009, LEB 103031. Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, matorral sobre suelo húmedo, S, 19/04/2002, LEB 96608. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1855 m, pastizal, 27/04/2002, LEB 96612. Pozos, valle del río Codes (Truchas), 29TQG2485, 1450 m, borde de arroyo, SW, 09/05/2002, LEB 96609. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, prado, 24/05/2002, LEB 96610. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, escobonal, N-NE, 26/06/2003, LEB 96611. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1742 m, cervunal, 03/08/2005, LEB 96614. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1986 m, cervunal, 20/07/2006, LEB 96613.

Genista carpetana Lange (FABACEAE)

Material herborizado: Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1811 m, *Genistion micrantho-anglicae*, N, 08/08/2009, LEB 103032. El Sestil (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 96605. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1500 m, pastizal, S-SW, 12/06/2004, LEB 96606. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1060 m, tomillar, 28/06/2004, LEB 96607.

Genista falcata Brot. (FABACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 800 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 96603. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 450 m, piornal, W, 02/05/2002, LEB 96600. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 96601. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 480 m, borde de camino, SW, 25/04/2003, LEB 96602. Entre Pombriego y Yebra (Benuza), 29TPG896981, 700 m, melojar, NE, 17/05/2005, LEB 96604.

Genista florida L. subsp. *polygaliphylla* (Brot.) Cout. (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 500 m, piornal, W, 02/05/2002, LEB 96595. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 96597. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, piornal, SE, 20/06/2002, LEB 96596. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, prado junto al río, 20/07/2002, LEB 96598. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1291, 1550 m, borde de arroyo, S-SW, 05/08/2002, LEB 96599. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1500 m, orla de melojar, S, 26/06/2001, LEB 96593. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1400 m, claro de melojar, S, 26/06/2001, LEB 96594.

Genista hystrix Lange (FABACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 96586. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 96587. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1300 m, bosque de melojos, SE, 20/06/2002, LEB 96589. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, encinar joven, S-SE, 28/06/2002, LEB 96588. Castrillo de Cabrera, la Vallina de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, brezal, W-NW, 30/07/2002, LEB 96590. Corporales, puerto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*, W-SW, 10/06/2003, LEB 96591. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, encinar, SW, 29/04/2004, LEB 96592.

Genista micrantha Ortega (FABACEAE)

Material herborizado: Valdavido, río del Valle (Truchas), 29TQG1278, 1160 m, junto al río, E, 09/07/2001, LEB 96582. Sotillo de Cabrera, cerca de Peña de Nanda (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, brezal, NW, 11/07/2002, LEB 96583. Pozos, valle del arroyo de Xandella (Truchas), 29TQG2187, 1500 m, pastizal, 07/08/2002, LEB 96584. Entre el Campo Romo y Valdehuey (Encinedo), 29TPG8686, 1798 m, cervunal, S, 20/07/2005, LEB 96585.

Genista obtusiramea J. Gay ex Spach (FABACEAE)

Material herborizado: Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1950 m, canchal, S-SW, 16/07/2002, LEB 96576. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1800 m, brezal, SW, 27/07/2001, LEB 96575. Corporales, sierra del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1840 m, pastizal, SW, 27/07/2003, LEB 96577. Entre el alto de las Berdiáinas y Cruz Mayor (Castrillo de Cabrera), 29TPG9998, 1927 m, piornal, SE,

21/07/2005, LEB 96579. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9996, 1586 m, piornal, SE, 25/07/2007, LEB 96581. Entre Baillo y Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0885, 1470 m, piornal, NW, 03/09/2007, LEB 96580. La Baña, valle del arroyo de Cebas (o Turriello) (Encinedo), 29TPG8681, 1729 m, piornal, E, 11/09/2007, LEB 96578.

Genista sanabrensis Valdés Berm., Castrov. & Casaseca (FABACEAE)

Material herborizado: Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8481, 1920 m, fisuras de cuarcitas, 04/07/2002, LEB 96573. Entre el Sestil y Valdehuey (Encinedo), 29TPG8686, 1770 m, pastizal, E, 04/07/2002, LEB 96570. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1950 m, enebral, S-SW, 16/07/2002, LEB 96574. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1800 m, brezal, SW, 27/07/2001, LEB 96571. Peña Los Alamicos, en el límite con Zamora (Truchas), 29TQG0375, 1900 m, brezal, N-NE, 09/08/2001, LEB 96572.

Gentiana lutea L. subsp. *lutea* var. *aurantiaca* (M.Laínz) Renob. (GENTIANACEAE)

Material herborizado: Subida al Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1700 m, suelo quemado, S-SW, 16/07/2002, LEB 94751. Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2150 m, pastizal, S, 27/07/2001, LEB 94752.

Gentiana pneumonanthe L. (GENTIANACEAE)

Material herborizado: Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, pastizal, W, 21/07/2002, LEB 94749. Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 2050 m, pastizal, E, 06/08/2002, LEB 94748. Pozos, valle del arroyo de Xandella (Truchas), 29TQG2187, 1500 m, pastizal, 07/08/2002, LEB 94747. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0776, 1500 m, pastizal higrófilo, N-NE, 14/08/2001, LEB 94750. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1405 m, pastizal, 13/07/2004, LEB 94746. Cerca de Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8480, 1970 m, brezal, NE, 13/08/2004, LEB 94745.

Geranium dissectum L. (GERANIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 94720. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, prado, NE, 02/07/2002, LEB 94719. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal, N, 20/05/2003, LEB 94718.

Geranium lucidum L. (GERANIACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, muro de piedra en el pueblo, NW, 05/04/2002, LEB 94717. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, E, 30/05/2002, LEB 94716. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, prado, SE, 21/06/2002, LEB 94715. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 94714. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 15/04/2003, LEB 94713.

Geranium molle L. (GERANIACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, muro, S-SE, 19/06/2001, LEB 94712. Entre Odollo y Llamas de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TPG9693, 855 m, talud pizarroso, S, 30/03/2002, LEB 94711. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, W-NW, 25/06/2002, LEB 94710. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 94709. Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 430 m, pastizal sobre suelo quemado, SE, 14/04/2003, LEB 94708. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, borde de carretera, 15/04/2003, LEB 94707.

Geranium purpureum Vill. (GERANIACEAE)

Material herborizado: Villarino, valle del río de Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, pastizal, N, 28/04/2002, LEB 94706. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal, 02/05/2002, LEB 94705. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, fisuras de dolomías, NW, 15/04/2003, LEB 94704. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH809027, 800 m, fisuras de dolomías, S, 05/05/2005, LEB 94703.

Geranium pyrenaicum Burm. fil. subsp. *lusitanicum* (Samp.) Ortiz (GERANIACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, muro, S-SE, 19/06/2001, LEB 94702. Castri-llo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castri-llo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, aliseda, SE, 21/06/2002, LEB 94700. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 900 m, camino encharcado, SE, 28/06/2002, LEB 94699. Río Cabrera cerca de Losadilla (Encinedo), 29TPG9581, 1000 m, prado, S, 12/07/2001, LEB 94695. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 94698. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 920 m, borde de una casa, NE, 04/05/2003, LEB 94697. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1130 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 94696. Arroyo de Trabazos, cerca de Encinedo (Encinedo), 29TPG9983, 1000 m, borde de arroyo, S, 23/08/2001, LEB 94701.

Geranium robertianum L. (GERANIACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 94694. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, E, 30/05/2002, LEB 94693. Entre Nogar y Saceda, valle del río Cabo (Castri-llo de Cabrera), 29TQG0687, 830 m, melo- jar, W, 09/07/2002, LEB 94692. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 700 m, escobonal, SE, 13/07/2002, LEB 94691. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9501, 1150 m, prado, SW, 08/08/2002, LEB 94690. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, borde de arroyo en el interior de una avellaneda, NE, 25/07/2003, LEB 94689.

Geranium rotundifolium L. (GERANIACEAE)

Material herborizado: Las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG826986, 410 m, muro de la iglesia del pueblo, W, 30/04/2006, LEB 94688.

Geranium sanguineum L. (GERANIACEAE)

Material herborizado: Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8103, 850 m, borde de camino, 18/05/2005, LEB 94687.

Geum hispidum Fr. (ROSACEAE)

Material herborizado: Villarino, río Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 17/07/2003, LEB 98426. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 27/06/2001, LEB 98425.

Geum rivale L. (ROSACEAE)

Material herborizado: La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, pastizal higrófilo, NW, 20/06/2003, LEB 98424.

Observaciones: Este taxon ha sido poco citado en el territorio de estudio. Únicamente hemos encontrado dos citas bibliográficas: del lago de La Baña (Nieto Feliner, 1985: 101) y de la parte orensana del puerto de Fonte da Cova (Laínz, 1966: 310).

Geum sylvaticum Pourr. (ROSACEAE)

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, bosque de robles, 24/05/2002, LEB 98420. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, pastizal, W, 31/05/2003, LEB 98421. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, brezal, N-NE, 26/06/2003, LEB 98422. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1400 m, claro de melojar, S, 26/06/2001, LEB 98419. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH813034, 850 m, orla de encinar sobre bases, 18/05/2005, LEB 98423.

Geum urbanum L. (ROSACEAE)

Material herborizado: Marrubio, junto al río Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, chopera de repoblación, NE, 02/07/2002, LEB 98413. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, muro de la iglesia, W, 31/05/2003, LEB 98415. Forná, junto al arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, prado, S-SW, 31/05/2003, LEB 98414. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPG9399, 620 m, zarzal, SE, 31/07/2003, LEB 98416. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, chopera-sauceda, 13/05/2004, LEB 98417. Manzaneda (Truchas), 29TQG2190, 1010 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 98412. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, prado, SE, 03/06/2004, LEB 98418.

Gladiolus communis L. (IRIDACEAE)

Gladiolus illyricus W.D.J. Koch

Material herborizado: Sotillo de Cabrera, cerca de Peña de Nanda (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, brezal, NW, 11/07/2002, LEB 94636. Salas de la Ribera, El Rochouso (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 750 m, fisuras básicas, SW, 29/04/2004, LEB 94635.

Glandora diffusa (Lag.) D.C.Thomas (BORAGINACEAE)

Lithodora diffusa (Lag.) I. M. Johnston

Material herborizado: Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 700 m, bosque de robles, W, 30/03/2002, LEB 95266. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 690 m, borde de carretera, E, 30/03/2002, LEB 95265. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, melojar, W, 30/05/2002, LEB 95264. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, prado, SE, 11/07/2002, LEB 95263. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 950 m, borde de arroyo, SW, 13/07/2002, LEB 95262. Yeres, La Laguna de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8302, 950 m, pastizal, S-SW, 03/05/2003, LEB 95261. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9284, 1360 m, melojar, W-SW, 12/06/2004, LEB 95260.

Observaciones: Este endemismo cantábrico encuentra su límite suroccidental de distribución en el territorio de estudio (Aedo *et al.*, 1989-1990: 82).

Glechoma hederacea L. (LABIATAE)

Material herborizado: Villarino (Truchas), 29TQG0481, 1320 m, prado, SE, 28/04/2002, LEB 98299. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 98300. Manzaneda (Truchas), 29TQG2190, 1010 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 98301.

Glyceria declinata Bréb. (POACEAE)

Material herborizado: Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9502, 1350 m, fuente, W, 31/07/2003, LEB 99131. Santalavilla, valle del arroyo de Guiana (Benuza), 29TPH9400, 840 m, comunidad helofítica en zona temporalmente encharcada, 18/06/2004, LEB 99133. Truchas (Truchas), 29TQG1182, 1110 m, borde de un canal de agua, 28/06/2004, LEB 99134. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, comunidad temporalmente encharcada en borde de prado, 15/07/2004, LEB 99135. Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, nacimiento de un arroyo, NW, 11/08/2004, LEB 99132.

Glyceria fluitans (L.) R. Br. (POACEAE)

Material herborizado: Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1060 m, aliseda, 28/06/2004, LEB 99130.

Halimium lasianthum (Lam.) Spach subsp. ***alyssoides*** (Lam.) Greuter (CISTACEAE)

Halimium alyssoides (Lam.) K.Koch, Hort. Dendrol: 32 (1853)

Material herborizado: Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 700 m, piornal, W, 30/03/2002, LEB 97230. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 500 m, brezal con piornos, W, 02/05/2002, LEB 97232. Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2283, 1100 m, borde de pista junto a un brezal, S, 09/05/2002, LEB 97231. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2077, 1350 m, brezal, N, 27/05/2001, LEB 97224. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1300 m, bosque de melojos, SE, 20/06/2002, LEB 97229. Truchas (Truchas), 29TQG0982, 1200 m, encinar, S, 12/07/2001, LEB 97237. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1090, 1400 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 97228. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1093, 1850 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 97227. Cerca de Peñas Longas, en el límite con Orense (Encinedo), 29TPG8686, 1800 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 97226. Sotillo de Cabrera, cerca de Peña Nanda y del Campo de las Arcas (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, brezal, NW, 11/07/2002, LEB 97225. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1700 m, brezal, S-SW, 16/07/2002, LEB 97235. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1800 m, brezal, SW, 27/07/2001, LEB 97236. Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420 m, encinar con alcornoques, SE, 14/04/2003, LEB 97234. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, brezal quemado, NW, 09/07/2004, LEB 97233. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, brezal, S, 26/06/2001, LEB 97238.

Halimium umbellatum (L.) Spach subsp. ***umbellatum*** (CISTACEAE)

Material herborizado: Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, brezal, NW, 09/07/2004, LEB 97223.

Halimium umbellatum (L.) Spach subsp. ***viscosum*** (Willk.) O. Bolòs & Vigo (CISTACEAE)

Material herborizado: Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de piornal, SE, 28/04/2002, LEB 97222. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 450 m, brezal, W, 02/05/2002, LEB 97219. Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2285, 1200 m, brezal, S, 09/05/2002, LEB 97217. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, brezal con piornos, SW, 15/05/2002, LEB 97218. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1150 m, pastizal, NE, 04/05/2003, LEB 97220. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, brezal, S, 26/06/2001, LEB 97221.

Hedera hibernica (G. Kirchn.) Bean (ARALIACEAE)

Hedera helix subsp. *hibernica* (G. Kirchn.) D.C.McClint.

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1100 m, prado junto a un arroyo, 19/04/2002, LEB 95312. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 95013. Junto a la presa del Embalse de Peñarrubia, Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pared dolomítica, E-NE, 25/06/2002, LEB 95311. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, fisuras de dolomías, NW, 15/04/2003, LEB 95310. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1100 m, muro de piedra, SW, 18/09/2003, LEB 95309. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, chopera-sauceda, 13/05/2004, LEB 95308. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, bajo castaños, NW, 27/05/2004, LEB 95307. Salas de la Ribera, Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pared dolomítica, NW, 27/05/2004, LEB 95304. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, aliseda, 17/07/2004, LEB 95306. Lomba (Benuza), 29TPG9192, 960 m, chopera de repoblación, E, 28/07/2004, LEB 95305. Truchillas (Truchas), 29TQG094794, 1180 m, prado abandonado, 27/06/2001, LEB 95313.

Hedypnois cretica (L.) Dum.Cours (ASTERACEAE)*Hedypnois rhagadioloides* (L.) F. W. Schmidt

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, fisuras de dolomías, W-NW, 25/06/2002, LEB 95675. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 450 m, pastizal sobre bases, W, 20/05/2003, LEB 95676. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7901, 400 m, borde de camino, W, 20/05/2003, LEB 95677. Salas de la Ribera, Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 27/05/2004, LEB 95678. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808024, 635 m, pastizal básico, S, 05/05/2005, LEB 95679.

Helianthemum aegyptiacum (L.) Mill. (CISTACEAE)

Material herborizado: Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0589, 1026 m, tomillar, NW, 21/06/2006, LEB 97216. Valle del Arroyo del Coto o de Caprada, San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7996, 721 m, pastizal terofítico, N E, 30/05/2007, LEB 96964. Odollo, valle del Arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9993, 1167 m, *Diantho merinoi-Plantagnetum radicatae*, NW, 17/07/2007, LEB 96963.

Helianthemum apenninum (L.) Mill. subsp. ***apenninum*** (CISTACEAE)

Material herborizado: Entre Saceda y Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0489, 999 m, tomillar, S-SE, 29/05/2006, LEB 97215.

Helianthemum apenninum (L.) Mill. subsp. ***stoechadifolium*** (Brot.) Samp. (CISTACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, brezal sobre pizarras, S-SW, 19/04/2002, LEB 97208. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, pastizal con piornos, SW, 15/05/2002, LEB 97214. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 97213. Sotillo de Cabrera, cerca de Peña Nanda y del Campo de las Arcas (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, brezal, NW, 11/07/2002, LEB 97212. Entre Benuza y Sigüeya (Benuza), 29TPG9194, 1300 m, pastizal, 12/06/2004, LEB 97209. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, tomillar, 18/06/2004, LEB 97206. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, borde de camino, SE, 27/06/2001, LEB 97207. Calizas de Ferradillo (Benuza), 29TPH9003, 1337 m, pastizal sobre bases, S, 11/07/2007, LEB 97210. Calizas de Ferradillo (Prianza del Bierzo), 29TPH9203, 1362 m, pastizal sobre bases, S-SW, 11/07/2007, LEB 97211.

Helianthemum nummularium (L.) Mill. (CISTACEAE)

Material herborizado: Cerca del pico Placias (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8502, 983 m, brezal, SW, 18/05/2007, LEB 97205.

Helianthemum oelandicum (L.) DC. Subsp. ***incanum*** (Willk.) G. López (CISTACEAE)*Helianthemum canum* subsp. *incanum* (Willk.) Rivas Mart.

Material herborizado: Portillo de Ferradillo (Benuza), 29TPH9103, 1415 m, fisuras de calizas, W, 11/07/2007, LEB 97204.

Helianthemum salicifolium (L.) Mill. (CISTACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808024, 635 m, pastizal sobre bases, S, 05/05/2005, LEB 96965. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808027, 750 m, tomillar sobre bases, S, 05/05/2005, LEB 97202. Cerca de Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH811037, 870 m, escobonal sobre bases, S-SW, 18/05/2005, LEB 97201. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 385 m, pastizal terofítico sobre bases, N, 12/04/2006, LEB 97203.

***Helichrysum stoechas* (L.) Moench subsp. *stoechas* (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, encinar joven, S-SE, 28/06/2002, LEB 95669. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, escombrera de pizarra, SW, 02/07/2004, LEB 95670. Castrillo de Cabrera, castro romano "Las Iglesias" (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, fisuras, W-NW, 30/07/2002, LEB 95671. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 480 m, borde de encinar, S-SW, 20/05/2003, LEB 95672. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 630 m, fisuras de pizarras, E, 08/07/2003, LEB 95674. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9979, 1200 m, brezal, W, 14/06/2004, LEB 95666. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 620 m, encinar sobre bases, S, 23/06/2004, LEB 95667. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, tomillar, SE, 24/06/2004, LEB 95673. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 860 m, encinar, S, 19/07/2004, LEB 95668. Encinedo, junto al arroyo de Trabazos (Encinedo), 29TPG9983, 1000 m, fisuras de pizarras, SW, 23/08/2001, LEB 95665.

***Heliotropium europaeum* L. (BORAGINACEAE)**

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, la Vallina de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, pastizal nitrificado, W-NW, 30/07/2002, LEB 95268. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 880 m, borde de carretera, S, 30/08/2005, LEB 95267.

***Helleborus foetidus* L. (RANUNCULACEAE)**

Material herborizado: Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0190, 1000 m, pastizal, N, 30/03/2002, LEB 98584. Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 98582. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellanada, NE, 25/07/2003, LEB 98581. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1450 m, melojar, S, 26/06/2001, LEB 98583.

***Heracleum sphondylium* L. subsp. *granatense* (Boiss.) Briq. (APIACEAE)**

Material herborizado: Río Cabrera en Losadilla (Encinedo), 29TPG9581, 1000 m, borde de río, S, 12/07/2001, LEB 95097. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, borde de arroyo dentro de una avellanada, NE, 25/07/2003, LEB 95093. Entre Losadilla y La Baña (Encinedo), 29TPG9381, 1020 m, herbazal, 24/06/2004, LEB 95092. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, herbazal, W, 17/07/2004, LEB 95091.

***Heracleum sphondylium* L. subsp. *sphondylium* (APIACEAE)**

Material herborizado: Marrubio, cerca del río Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, prado, NE, 02/07/2002, LEB 95095. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, borde de río, 22/07/2003, LEB 95094. Río Pequeño cerca de Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, sebe, 27/06/2001, LEB 95096.

Observaciones: La revisión del género realizada para Flora Ibérica no incluye la sigla provincial Le para esta subespecie. Sin embargo, además de las nuestras, también hemos encontrado citas de la misma para la provincia, tanto de herbario (Marrubio, 29TQG0389, 750 m, 15/07/1993, LEB 60737, Leg: M.de Godos), como bibliográficas. Estas últimas procedentes de Villafranca del Bierzo (Silva Pando, 1994: 339) y de Oseja de Sajambre (Arenas Posada & García Martín, 1993: 187).

***Herniaria scabrida* Boiss. subsp. *scabrida* var. *glabrescens* Boiss. (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1100 m, talud, S, 19/04/2002, LEB 97523. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, borde de pista, W-SW, 10/06/2003, LEB 97524. Río Eria entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, terreno pisoteado, 26/06/2003, LEB 97525. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 620 m, pastizal, NW, 29/04/2004, LEB 97521. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1400 m, claro de melojar, S, 26/06/2001, LEB 97522. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9979, 1200 m, fisuras de pizarras, W, 14/06/2004, LEB 97520.

Herniaria scabrida Boiss. subsp. ***scabrida*** var. ***scabrida*** (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, piornal, SE, 21/06/2002, LEB 97515. Sotillo de Cabrera, cerca de Peña de Nanda (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, borde de pista en una escombrera, SE, 11/07/2002, LEB 97519. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, borde de pista, NE, 25/07/2003, LEB 97516. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 520 m, claro de alcornocal, S-SE, 04/05/2004, LEB 97517. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, pastizal seco, 13/07/2004, LEB 97518.

Hieracium amplexicaule L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Calizas de Ferradillo, cerca de Cruz de la Peña (Benuza), 29TPH9103, 1415 m, fisuras de calizas, W, 11/07/2007, LEB 100044.

Hieracium arevacorum Mateo (*sabaudum/glaucinum*) (ASTERACEAE)

Material herborizado: La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1750 m, fisuras de cuarcitas, NE, 26/07/2004, LEB 100043.

Observaciones: Taxon de escasa representación en la provincia (Mateo Sanz, 2006e: 40) que también ha sido recolectado en el Sistema Ibérico.

Hieracium bombycinum Boiss. & Reut. ex Rchb. f. (*lainzii/mixtum*) (ASTERACEAE)

Material herborizado: Cerca de Cruz de la Peña (Benuza), 29TPH9103, 1415 m, fisuras de calizas, W, 11/07/2007, LEB 100042.

Hieracium carpetanum Willk. (*schmidtii/spathulathum*) (ASTERACEAE)

Material herborizado: Peña Negra, Villar del Monte (Truchas), 29TQG2176, 1570 m, fisuras, W-NW, 26/07/2002, LEB 100040. Alto del valle del arroyo del Pedracal (Encinedo), 29TPG9775, 1918 m, cervunal, N, 19/07/2006, LEB 100041.

Hieracium glaucinum Jord. (*murorum/schmidtii*) (ASTERACEAE)

Hieracium atrovirens Froel.

Material herborizado: Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 950 m, melojar, SW, 13/07/2002, LEB 100039. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, piornal, NW, 06/08/2002, LEB 100033. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, bosque de melojos, N, 17/07/2001, LEB 100030. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1320 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 100032. Truchillas (Truchas), 29TQG0477, 1350 m, borde de carretera, S, 15/07/2003, LEB 100031. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 901 m, talud pizarroso, N, 05/05/2006, LEB 100036. Entre Robledo de Sobrecastro y Sotillo (Benuza), 29TPG8798, 829 m, melojar, E, 23/05/2006, LEB 100037. Entre Robledo de Losada y Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 933 m, melojar, N-NW, 25/05/2006, LEB 100038. Valle del río Benuza (Benuza), 29TPG8992, 1438 m, borde de pista en una escombrera, 25/07/2007, LEB 100034. Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8788, 1778 m, canchal pizarroso, N, 31/07/2007, LEB 100035.

Hieracium hypochoeroides Gibson (*bifidum/schmidtii*) (ASTERACEAE)

Material herborizado: Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, fisuras de pizarras, 23/08/2001, LEB 100029.

Hieracium laevigatum Willd. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Odollo, valle del arroyo de la Vega (Castrillo de Cabrera), 29TPG9789, 780 m, aliseda, NE, 16/07/2005, LEB 100028. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 696 m, orla de melojar, W, 30/05/2006, LEB 100027.

Hieracium lusitanicum Arv.-Touv. (*bombycinum/schmidtii*) (ASTERACEAE)

Material herborizado: Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1990 m, fisuras de pizarras, NE, 21/07/2004, LEB 100026. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1622 m, comunidad de *Sedum hirsutum* y *Sedum brevifolium*, NE, 25/07/2007, LEB 100024. Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1831 m, canchal pizarroso con aportes calizos, S-SE, 31/07/2007, LEB 100025.

Hieracium maculatum Schrank (*glaucinum/lachenalii*) (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9185, 1319 m, borde de carretera, E, 30/08/2005, LEB 100023. Losadilla, valle del arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG9580, 1049 m, melojar, E-NE, 11/06/2006, LEB 100022. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1686 m, herbazal, W, 25/07/2007, LEB 100021.

Hieracium mixtum Froel. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1408 m, fisuras de calizas, W, 24/06/2007, LEB 100020.

Hieracium planchonianum Timb.-Lagr. (*bifidum/glaucinum*) (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, cultivo de castaños, NW, 27/05/2004, LEB 100019. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1622 m, fisuras de pizarras, NE, 25/07/2007, LEB 100018.

Observaciones: Taxon poco citado en León, del que existen abundantes muestras de Andorra y diversas provincias españolas (Mateo Sanz, 2007a: 74).

Hieracium prenanthoides Vill. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Carretera de La Baña al puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8787, 1776 m, borde pedregoso de carretera, SW, 21/07/2010, LEB 105322. Senda ente el Lago de La Baña y su circo glaciar (Encinedo), 29TPG8580, 1550 m, piornal, N, 06/08/2002, LEB 100016. Senda entre el Lago de La Baña y su circo glaciar (Encinedo), 29TPG8579, 1650 m, piornal, NE, 04/08/2004, LEB 100017. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1633 m, herbazal, E, 25/07/2007, LEB 100015.

Hieracium pulmonarioides Vill. (*amplexicaule/murorum*) (ASTERACEAE)

Material herborizado: Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8481, 1920 m, fisuras de cuarcitas, 04/07/2002, LEB 100009. Pico Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1900 m, canchal cuarcítico, S, 27/07/2001, LEB 100003. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, borde de carretera, N-NE, 15/07/2003, LEB 100004. Truchillas (Truchas), 29TQG0477, 1350 m, borde de carretera, S, 15/07/2003, LEB 100005. Circo glaciar del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0674, 1950 m, pastizal, E, 06/08/2003, LEB 100006. Pico Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2170 m, pastizal, 13/08/2003, LEB 100007. Valle alto del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9276, 1800 m, brezal, N, 18/08/2004, LEB 100008. Entre el Campo Romo y Valdebuey (Encinedo), 29TPG8686, 1773 m, fisuras de pizarras con lentejones de caliza, E-SE, 20/07/2005, LEB 100002. Valdebuey, en el límite con la provincia de Orense (Encinedo), 29TPG8685, 1798 m, pastizal sobre pizarras, E-NE, 20/07/2005, LEB 100001. La Laguna, cerca del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1376 m, fisuras de pizarras, NW, 02/08/2005, LEB 100010. La Guiana (Ponferrada), 29TPH9701, 1750 m, claro de brezal, NE, 26/07/2004, LEB 100014. Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1831 m, canchal pizarroso con aportes calizos, S-SE, 31/07/2007, LEB 100013. Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8686, 1821 m, fisuras de pizarras, N, 31/07/2007, LEB 100012. Circo glaciar del río Pedro (Encinedo), 29TPG9477, 1743 m, *Cytisetum scopario-orediterranei*, N, 19/09/2007, LEB 100011.

Hieracium recensitum Jord. ex Boreau (*bifidum/murorum*) (ASTERACEAE)

Material herborizado: Calizas de Ferradillo, cerca del Pico Cruz de la Peña (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1433 m, encinar sobre bases, S, 09/05/2007, LEB 99998. Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8401, 706 m, encinar, SW, 06/06/2007, LEB 99999.

Hieracium sabaudum L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0876, 1300 m, borde de camino, NW, 28/07/2002, LEB 99997.

Hieracium saxifragum Fr. (*lachenalii/schmidtii*) (ASTERACEAE)

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, valle del Arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1622 m, comunidad de *Sedum hirsutum* y *Sedum brevifolium* en fisuras de pizarras, NE, 25/07/2007, LEB 100000.

Hieracium schmidtii Tausch (ASTERACEAE)

Material herborizado: Corporales, pico Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1900 m, canchal cuarcítico, S, 27/07/2001, LEB 99994. Cerro del Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2150 m, pastizal, 16/07/2002, LEB 99989. Sierra del Teleno, "El abedular" (Truchas), 29TQG1292, 1900 m, suelo quemado, S-SW, 16/07/2002, LEB 99988. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, brezal quemado, NW, 09/07/2004, LEB 99995. Pico La Guiana (Ponferrada), 29TPH9701, 1750 m, fisuras de cuarcitas, NE, 26/07/2004, LEB 99987. Pico La Guiana (Ponferrada), 29TPH9701, 1700 m, canchal cuarcítico, NE, 26/07/2004, LEB 99990. Pico La Guiana (Ponferrada), 29TPH9701, 1750 m, claro de brezal, NE, 26/07/2004, LEB 99986. Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 2110 m, brezal, 13/08/2004, LEB 99996. Cerca del pico Faeda (Encinedo), 29TPG940765, 2000 m, enebral, E, 13/07/2005, LEB 99985. Alto del Peñón, Truchillas (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, escobonal, N-NE, 15/07/2003, LEB 99984. Entre el alto de las Berdiáinas y Cruz Mayor (Castrillo de Cabrera), 29TPG989977, 1926 m, pastizal, N, 21/07/2005, LEB 99983. Pico Cruz Mayor (Castrillo de Cabrera), 29TPG984967, 2029 m, pastizal, W, 21/07/2005, LEB 99982. Entre el Lago de La Baña y su circo glaciar (Encinedo), 29TPG8580, 1576 m, piornal, E, 01/08/2005, LEB 99981. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1854 m, pastizal, N, 02/08/2007, LEB 99991. Valle alto del arroyo Valdeolleiros, entre el alto de la Sebe y el Alto del Cortadero (Encinedo), 29TPG9975, 1901 m, enebral, N, 19/07/2006, LEB 99992. Valle alto del arroyo Valdeolleiros, alto de la Sebe (Encinedo), 29TPG9875, 1846 m, pastizal, N, 19/07/2006, LEB 99993. Santa Eulalia de Cabrera, alto de la Sebe (Encinedo), 29TPG9875, 1839 m, brezal, N, 19/07/2006, LEB 99980.

Hieracium viscosum Arv.-Touv. (*amplexicaule/prenanthoides*) (ASTERACEAE)

Material herborizado: Sierra del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1950 m, enebral, S-SW, 16/07/2002, LEB 99979. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1633 m, herbazal, E, 25/07/2007, LEB 99978.

Hippocrepis commutata Pau (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, W-NW, 25/06/2002, LEB 96567. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 96565. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 750 m, fisuras básicas, SW, 05/04/2004, LEB 96564. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 750 m, fisuras de dolomías, SW, 29/04/2004, LEB 96568. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808027, 750 m, tomillar sobre dolomías, S, 05/05/2005, LEB 96566. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH811037, 870 m, *Lonicera etruscae-Arbutetum unedonis*, S-SW, 18/05/2005, LEB 96569.

Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Campo de las Danzas, Montes Aquilianos (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 96993. Cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8004, 508 m, pastizal sobre bases en el claro de un encinar, 25/04/2006, LEB 96994.

Hispidella hispanica Barnadez ex Lam. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre Quintanilla de Losada e Iruela, cerca de Fuente Rey (Encinedo), 29TQG0383, 1200 m, borde de camino, NE, 15/05/2002, LEB 95659. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, brezal, S, 24/05/2002, LEB 95660. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1300 m, bosque de melojos, SE, 20/06/2002, LEB 95661. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, pastizal sobre pizarras, SW, 24/06/2002, LEB 95662. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1090, 1400 m, terreno removido al borde de la carretera, SW, 30/06/2002, LEB 95663. Santalavilla (Benuza), 29TPH9200, 800 m, fisuras de pizarras, SW, 13/07/2002, LEB 95664.

Holcus gayanus Boiss. (POACEAE)

Material herborizado: Santalavilla, valle del arroyo de Guiana (Benuza), 29TPH9400, 800 m, fisuras de pizarras, NW, 18/06/2004, LEB 99128. Entre Santalavilla y Llamas (Benuza), 29TPG9497, 699 m, pastizal en suelo removido, NW, 30/05/2006, LEB 99129.

Holcus lanatus L. (POACEAE)

Material herborizado: La Baña, arroyo del Lago (Encinedo), 29TPG8682, 1280 m, prado, 27/04/2002, LEB 99119. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal, 02/05/2002, LEB 99120. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 99124. Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 1100 m, borde de carretera, NW, 19/06/2002, LEB 99121. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, cuneta, SE, 20/06/2002, LEB 99123. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 860 m, reguero seco, NW, 02/07/2002, LEB 99122. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, prado, S-SE, 24/07/2002, LEB 99127. Pozos, pista que va a Tabuyo del Monte (Truchas), 29TQG1985, 1380 m, fuente, SE, 01/08/2002, LEB 99126. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPG9399, 650 m, borde de arroyo, SE, 08/08/2002, LEB 99125. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, prado húmedo, N, 17/07/2001, LEB 99115. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1450 m, prado húmedo, S, 26/06/2001, LEB 99116. Entre Corporales y Baillo (Truchas), 29TQG0986, 1210 m, prado, E, 05/09/2001, LEB 99117. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, borde de camino, S-SE, 19/06/2001, LEB 99118.

Holcus mollis L. subsp. *mollis* (POACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 99106. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, pastizal, SE, 03/07/2002, LEB 99112. Valdavido, valle del río del Valle (Truchas), 29TQG1278, 1160 m, borde de pista, E, 09/07/2002, LEB 99109. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, prado, SE, 11/07/2002, LEB 99114. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, borde de río, 20/07/2002, LEB 99113. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0877, 1270 m, borde de camino, NW, 21/07/2002, LEB 99107. Villar del Monte, arroyo del Sotillino (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, borde de arroyo, N, 17/07/2001, LEB 99110. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1400 m, pastizal higrófilo, N, 29/07/2003, LEB 99108. Sendero entre el lago de La Baña y el circo glaciar (Encinedo), 29TPG8580, 1500 m, fisuras de pizarras, N, 04/08/2004, LEB 99111.

Holosteum umbellatum L. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal nitrificado, NW, 05/04/2001, LEB 97513. Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, pastizal terofítico, S, 19/04/2002, LEB 97514.

Hordeum murinum L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang. (POACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado, S-SE, 19/06/2001, LEB 99104. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal, 02/05/2002, LEB 99105. Encinedo (Encinedo), 29TPG9983, 1000 m, borde de carretera, SW, 23/08/2001, LEB 99103.

Hordeum murinum L. subsp. *murinum* (POACEAE)

Material herborizado: Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 99101. Santa Eulalia de Cabrera, cerca de los depósitos de agua (Encinedo), 29TPG9980, 1020 m, pastizal nitrificado, 14/06/2004, LEB 99102. La Baña (Encinedo), 29TPG9282, 1050 m, base de un muro, 18/08/2004, LEB 99100.

Hornungia petraea (L.) Rchb. subsp. *petraea* (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 15/04/2003, LEB 96991. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 450 m, pastizal, NW, 24/03/2005, LEB 96992.

Humulus lupulus L. (CANNABACEAE)

Material herborizado: Benuza (Benuza), 29TPG8897, 727 m, sebe bordeando un prado, NW, 23/05/2006, LEB 97292. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 860 m, sebe, 25/05/2006, LEB 97291.

Hyacinthoides hispanica (Mill.) Rothm. (LILIACEAE)

Material herborizado: Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1280 m, bajo unos robles, NW, 27/04/2002, LEB 98100. Villarino, valle del río de Iruela (Truchas), 29TQG0381, 1280 m, pastizal, NW, 28/04/2002, LEB 98102. Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2384, 1300 m, claro de brezal, S, 09/05/2002, LEB 98101. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 98103.

Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm. (LILIACEAE)

Material herborizado: Villarino, río de Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 28/04/2002, LEB 98095. Entre Llamas de Cabrera y Santalavilla (Benuza), 29TPG9497, 800 m, borde de carretera, NE, 30/03/2002, LEB 98099. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 98098. Truchillas, valle del río Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, pastizal en claro de abedular, N, 29/05/2002, LEB 98093. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 98094. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 15/04/2003, LEB 98096. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, melojar, N, 01/06/2003, LEB 98097.

Hypericum humifusum L. (GUTTIFERAE)

Material herborizado: Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, suelo quemado, S-SE, 24/07/2002, LEB 94685. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9501, 1150 m, prado, SW, 08/08/2002, LEB 94684. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1350 m, suelo desnudo, SE, 17/07/2003, LEB 94683. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, borde de pista, NE, 25/07/2003, LEB 94682. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9502, 1370 m,

borde de camino, W, 31/07/2003, LEB 94681. Campo de las Danzas, Montes Aquilianos (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 94680. Corporales, valle del arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, borde de camino, SW, 13/08/2003, LEB 94679.

Hypericum linariifolium Vahl var. *linariifolium* (GUTTIFERAE)

Material herborizado: Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1300 m, bosque de melojos, SE, 20/06/2002, LEB 94677. Truchas (Truchas), 29TQG0982, 1200 m, brezal, N, 12/07/2001, LEB 94678. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 700 m, escobonal, SE, 13/07/2002, LEB 94676. La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1320 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 94675. Santalavilla, valle del arroyo de la Guiana (Benuza), 29TPG9299, 630 m, encinar, E, 08/07/2003, LEB 94674. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9300, 650 m, borde de camino, S, 31/07/2003, LEB 94673. Pombriego (Benuza), 29TPG8998, 500 m, *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*, SW, 23/06/2004, LEB 94672.

Hypericum montanum L. (GUTTIFERAE)

Material herborizado: Camino de la Ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9392, 982 m, melojar, NW, 11/06/2006, LEB 94671. Camino que va de Marrubio a Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0388, 923 m, prado abandonado, N, 27/08/2007, LEB 94670.

Hypericum perforatum L. subsp. *angustifolium* (DC.) A. Fröhl. (GUTTIFERAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, fisuras de dolomías, W-NW, 25/06/2002, LEB 94668. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 94667. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 460 m, balmes en talud pizarroso, NW, 23/06/2004, LEB 94666. Río Pequeño, cerca de Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 27/06/2001, LEB 94669.

Hypericum perforatum L. subsp. *perforatum* (GUTTIFERAE)

Material herborizado: Iruela, carretera antigua (Truchas), 29TQG0582, 1250 m, borde de carretera, SW, 12/07/2001, LEB 94665. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 900 m, pastizal, NW, 30/06/2002, LEB 94664. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, chopera de repoblación, NE, 02/07/2002, LEB 94663. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8696, 1000 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 94662. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, prado, E, 03/07/2003, LEB 94661. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, orla de melojar, W, 03/07/2003, LEB 94660. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, melojar, W, 03/07/2003, LEB 94659. Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, prado, E, 22/07/2003, LEB 94658. Campo de las Danzas, Montes Aquilianos (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 94657.

Hypericum pulchrum L. (GUTTIFERAE)

Material herborizado: Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9401, 1250 m, brezal, SW, 31/07/2003, LEB 94656. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9679, 1140 m, piornal, NW, 07/09/2004, LEB 94655.

Hypericum richeri Vill. subsp. *burseri* (DC.) Nyman (GUTTIFERAE)

Material herborizado: La Guiana (Ponferrada), 29TPH9701, 1750 m, fisuras húmedas de cuarcitas, N, 26/07/2004, LEB 94654.

Hypericum tetrapterum Fr. (GUTTIFERAE)

Material herborizado: Benuza (Benuza), 29TPG8896, 730 m, prado, NW, 23/06/2004, LEB 94653. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, aliseda, 17/07/2004, LEB 94652. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 870 m, borde de arroyo, 19/07/2004, LEB 94651.

Hypericum undulatum Schousb. ex Willd. (GUTTIFERAE)

Material herborizado: Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, terreno removido junto al río, 20/07/2002, LEB 94649. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1200 m, borde de canal, SE, 01/08/2002, LEB 94648. Villarino, río Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 17/07/2003, LEB 94647. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1450 m, prado, S, 26/06/2001, LEB 94650. Río Eria entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1060 m, piedras en remanso del río, 28/06/2004, LEB 94646. Cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pastizal higrófilo, NW, 04/08/2004, LEB 94645. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9378, 1468 m, juncal, N, 26/07/2006, LEB 94644. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0192, 1237 m, juncal, E, 19/07/2007, LEB 94643. Entre Benuza y Sigüeya (Benuza), 29TPG8992, 1436 m, juncal, NE, 24/07/2007, LEB 94642.

Hypochaeris glabra L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, encinar aclarado, SW, 05/04/2002, LEB 95650. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 95658. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, pastizal, SW, 24/06/2002, LEB 95654. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 530 m, borde de camino, NW, 05/04/2004, LEB 95657. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 520 m, pastizal terofítico en claro de encinar, S-SE, 04/05/2004, LEB 95656. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 450 m, pastizal nitrificado, 13/05/2004, LEB 95655. Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, brezal, SW, 02/06/2004, LEB 95651. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 980 m, pastizal, NE, 03/06/2004, LEB 95652. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1160 m, pastizal, S-SE, 14/06/2004, LEB 95653.

Hypochaeris radicata L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal, 02/05/2002, LEB 95632. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, borde de camino, E, 30/05/2002, LEB 95633. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2077, 1350 m, brezal, N, 27/05/2001, LEB 95634. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1300 m, bosque de melojos, SE, 20/06/2002, LEB 95638. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, borde de carretera, 25/06/2002, LEB 95639. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, pastizal, S-SE, 28/06/2002, LEB 95640. Losadilla, río Cabrera (Encinedo), 29TPG9581, 1000 m, prado, S, 12/07/2001, LEB 95627. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, talud de carretera, NW, 09/07/2002, LEB 95641. Valdavido, valle del río del Valle (Truchas), 29TQG1278, 1160 m, borde de pista, E, 09/07/2001, LEB 95628. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1750 m, brezal quemado, S-SW, 16/07/2002, LEB 95649. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, prado, S-SE, 24/07/2002, LEB 95648. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, pastizal, 10/06/2003, LEB 95642. La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1320 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 95647. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, cuneta, 26/06/2003, LEB 95645. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, prado, E, 22/07/2003, LEB 95646. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9401, 1250 m, brezal, SW, 31/07/2003, LEB 95644. Pista que va a La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1750 m, borde de pista, S, 21/08/2003, LEB 95643. Santa Eulalia de Cabrera, junto a los depósitos de agua (Encinedo), 29TPG9980, 1020 m, pastizal nitrificado, 14/06/2004, LEB 95635. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1160 m, pastizal, S-SE, 14/06/2004, LEB 95636. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, borde de carretera, S, 26/06/2001, LEB 95626. Pozos, camino a Peña Picuda (Truchas), 29TQG2383, 1300 m, cortafuegos, S, 31/07/2001, LEB

95629. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9979, 1320 m, camino pizarroso, NW, 25/08/2004, LEB 95637. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 95631. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, claro en un bosque de robles, SE, 27/06/2001, LEB 95630.

***Ilex aquifolium* L.** (AQUIFOLIACEAE)

Material herborizado: Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9400, 900 m, bosque de robles, NW, 31/07/2003, LEB 95318. La Baña, La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1400 m, pastizal, N-NW, 28/08/2001, LEB 95319.

***Isatis platyloba* Link ex Steud.** (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Peñas del embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 494 m, pastizal sobre bases, W, 19/05/2007, LEB 96990.

Isatis tinctoria* L. subsp. *tinctoria (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, SW, 19/06/2002, LEB 96987. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, borde de carretera, S-SE, 28/06/2002, LEB 96986. Arroyo de Valdecartero, entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 950 m, borde de arroyo, SW, 19/07/2002, LEB 96989. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG064864, 950 m, encinar sobre suelo pizarroso, SW, 08/06/2005, LEB 96988.

Observaciones: Alóctona invasora. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 312), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 121), donde indican que se trata de un taxon que ejerce un efecto negativo o perjudicial sobre el ecosistema, y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 75).

Isoetes velatum* A. Braun subsp. *asturicense (M. Laínz) Rivas Mart. & Prada (ISOETACEAE)

Material herborizado: Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, fondo del lago, 27/08/2003, LEB 95379. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, fondo del lago, 21/08/2001, LEB 97640.

***Isolepis setacea* (L.) R.Br.** (CYPERACEAE)

Scirpus setaceus L., Sp. Pl.: 49 (1753)

Material herborizado: La Baña (Encinedo), 29TPG9182, 1050 m, borde de arroyo, NW, 04/09/2002, LEB 96808. Arroyo de Villarino, entre Odollo y Llamas de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TPG9693, 826 m, avellaneda, S, 25/08/2006, LEB 96810. Escombrera de pizarra en Benuza (Benuza), 29TPG8992, 1436 m, juncal, NE, 24/07/2007, LEB 96809.

Jasione crispa* (Pourr.) Samp. subsp. *brevisejala (Rothm.) Rivas Mart. (CAMPANULACEAE)

Material herborizado: Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8481, 1920 m, enebro, 04/07/2002, LEB 96184. Cerro del Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2150 m, pastizal, 16/07/2002, LEB 96192. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0497, 1940 m, matorral, 05/08/2002, LEB 96185. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, borde de carretera, N-NE, 15/07/2003, LEB 96191. Sierra del Teleno (Truchas), 29TQG0695, 1900 m, brezal, W, 21/07/2004, LEB 96186. Sierra del Teleno (Truchas), 29TQG0695, 1900 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, NW, 21/07/2004, LEB 96189. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0497, 1940 m, *Luzulo lacteae-Eryngietum duriaei*, SW, 21/07/2004, LEB 96190. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0497, 1930 m, pastizal sobre suelo quemado, SW, 21/07/2004, LEB 96196. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 1960 m, canchal de pizarra, SE, 21/07/2004, LEB 96195. Cabeza de Yegua (Castrillo de

Cabrera), 29TQG0297, 1960 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, W, 21/07/2004, LEB 96194. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1830 m, borde de pista, SW, 26/07/2004, LEB 96193. Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 2050 m, canchal de clastos de tamaño pequeño, NE, 13/08/2004, LEB 96187. Cerca del puerto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG089879, 1240 m, talud pizarroso, SW, 23/06/2005, LEB 96182. Circo glaciar del arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG9476, 1950 m, canchal de bloques medianos, NE, 13/07/2005, LEB 96183. Alto del valle del Reguero Cardo (Encinedo), 29TPG9076, 1908 m, canchal de clastos pequeños, N, 14/07/2006, LEB 96180. Portilla de Morena Cavada (Encinedo), 29TPG8479, 2013 m, fisuras de pizarras, N, 20/07/2006, LEB 96181. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1980 m, brezal, 05/09/2001, LEB 96188.

Jasione laevis Lam. subsp. ***carpetana*** (Boiss. & Reut.) Rivas Mart. (CAMPANULACEAE)

Material herborizado: Entre el Sestil y Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8482, 1850 m, pastizal, E, 04/07/2002, LEB 96175. El Sestil (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 96177. Villarino, Casqueral (Truchas), 29TQG0382, 1350 m, pastizal, NE, 18/07/2002, LEB 96173. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, bosque de robles, N, 17/07/2001, LEB 96174. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, escobonal, N-NE, 15/07/2003, LEB 96176. Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2150 m, borde de camino, SW, 13/08/2003, LEB 96178. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1880 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, 21/07/2004, LEB 96171. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 1960 m, canchal sobre pizarra, SE, 21/07/2004, LEB 96172. Campo Romo (Benuza), 29TPG8787, 1800 m, canchal de bloques pequeños de pizarra, NE, 30/07/2004, LEB 96170. Valdebuey (Encinedo), 29TPG8685, 1800 m, pastizal, N, 11/08/2004, LEB 96169. Cerca de Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8480, 1950 m, canchal, E, 13/08/2004, LEB 96179. Cerca del pico Faeda (Encinedo), 29TPG940765, 2000 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, E, 13/07/2005, LEB 96164. Circo glaciar del arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG9477, 1710 m, pastizal, 13/07/2005, LEB 96165. Entre Silla de Yegua y el alto de las Berdiáinas (Castrillo de Cabrera), 29TQG016976, 2000 m, canchal de clastos de tamaño mediano, S, 17/07/2005, LEB 96166. Entre el alto de las Berdiáinas y Cruz Mayor (Castrillo de Cabrera), 29TPG9998, 1993 m, pastizal, W-NW, 21/07/2005, LEB 96167. Cerca del circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1666 m, pastizal, E, 01/08/2005, LEB 96168. Entre el Alto de la Sebe y el Alto del Contadero (Encinedo), 29TPG9975, 1904 m, enebro, N, 19/07/2006, LEB 96163.

Jasione montana L. var. ***gracilis*** Lange (CAMPANULACEAE)

Material herborizado: Valle del alto del Cadabal (Encinedo), 29TPG8979, 1294 m, *Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum merinoi*, E, 27/07/2006, LEB 96162.

Jasione montana L. var. ***montana*** (CAMPANULACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 500 m, *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*, W, 02/05/2002, LEB 96148. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal, N, 24/05/2002, LEB 96147. Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, SW, 19/06/2002, LEB 96146. Corporales, valle del río Soña (Truchas), 29TQG0887, 1240 m, pastizal con escobas, NW, 19/06/2002, LEB 96144. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 96145. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, cuneta, SE, 20/06/2002, LEB 96142. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal junto a la presa, 25/06/2002, LEB 96143. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1090, 1400 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 96141. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 96140. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686,

920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 96139. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 96138. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, pastizal, SE, 11/07/2002, LEB 96137. Santalavilla (Benuza), 29TPH9200, 800 m, fisuras de pizarras, SW, 13/07/2002, LEB 96136. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1750 m, brezal quemado, S-SW, 16/07/2002, LEB 96135. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, suelo quemado, S-SE, 24/07/2002, LEB 96134. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, piornal, NW, 06/08/2002, LEB 96161. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9401, 1250 m, brezal, SW, 08/08/2002, LEB 96133. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, borde de encinar, S-SW, 20/05/2003, LEB 96132. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9185, 1400 m, escobonal, SW, 31/05/2003, LEB 96160. La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1320 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 96131. La Baña (Encinedo), 29TPG9184, 1300 m, piornal, S-SE, 12/06/2004, LEB 96158. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1100 m, brezal, N-NW, 14/06/2004, LEB 96159. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1100 m, borde de camino, S, 26/06/2001, LEB 96150. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, brezal, NW, 09/07/2004, LEB 96156. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1250 m, pastizal en suelo quemado, E, 15/07/2004, LEB 96157. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 96149. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, claro de brezal, N, 03/07/2001, LEB 96154. Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 27/06/2001, LEB 96152. Cementerio de Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, prado abandonado, 27/06/2001, LEB 96151. La Baña, cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1400 m, pastizal, N-NW, 28/08/2001, LEB 96153. Corporales, cerca de unas antenas de teléfonos (Truchas), 29TQG0886, 1350 m, pastizal, N-NW, 07/08/2001, LEB 96155.

Jasione sessiliflora Boiss. & Reut. (CAMPANULACEAE)

Jasione crispa (Pourr.) Samp. subsp. *sessiliflora* (Boiss. & Reut.) Rivas Mart.

Material herborizado: Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1192, 1700 m, brezal, S-SW, 30/06/2002, LEB 96130. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1980 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, SW, 10/07/2003, LEB 96127. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1550 m, fisuras, S, 26/06/2001, LEB 96129. La Baña, camino que va a La Fervienza (Encinedo), 29TPG8979, 1450 m, borde de camino, NE, 18/08/2003, LEB 96126. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, pastizal, 21/08/2003, LEB 96125. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1980 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, SW, 21/07/2004, LEB 96128.

Jasminum fruticans L. (OLEACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7901, 400 m, borde de camino, W, 25/04/2003, LEB 98000. Salas de la Ribera, Pico de la Valiña de Mateo (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 740 m, fisuras de dolomías, S-SW, 05/04/2004, LEB 97999. Río Cabrera en Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 572 m, fresneda, W, 20/08/2007, LEB 98001.

Jonopsidium abulense (Pau) Rothm. (CRUCIFERAE)

Jonopsidium prolongoi subsp. *abulense* (Pau) M.Laínz

Material herborizado: Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH811037, 870 m, *Lonicero etruscae-Arbutetum unedonis*, S-SW, 18/05/2005, LEB 96790.

Juglans regia L. (JUGLANDACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, pastizal, NE, 15/05/2002, LEB 94626. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 94625. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, borde de río, 27/06/2001, LEB 94627. Losadilla (Encinedo), 29TPG9681, 960 m, prado, S, 23/08/2001, LEB 94628.

Observaciones: Cultivada con tanta frecuencia que resulta difícil saber si se encuentra naturalizada o no. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 308), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 119) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 79).

Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm. (JUNCACEAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 860 m, reguero seco, NW, 02/07/2002, LEB 94622. Iruela (Truchas), 29TQG0582, 1250 m, cuneta, SW, 12/07/2001, LEB 94624. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, borde de río, 20/07/2002, LEB 94621. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, prado, S-SE, 24/07/2002, LEB 94620. La Baña (Encinedo), 29TPG9182, 1050 m, prado, NW, 04/09/2002, LEB 94619. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, prado húmedo, N, 17/07/2001, LEB 94623. Villarino, río Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 17/07/2003, LEB 94618. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1440 m, borde de arroyo, SW, 13/08/2003, LEB 94617. Cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pastizal higrófilo, NW, 04/08/2004, LEB 94615. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaño (Encinedo), 29TQG0078, 1200 m, juncal, 25/08/2004, LEB 94616.

Juncus articulatus L. subsp. *articulatus* (JUNCACEAE)

Material herborizado: Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, borde de río, 26/06/2003, LEB 94614. Río Iruela en Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 17/07/2003, LEB 94613. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 730 m, prado, NW, 23/06/2004, LEB 94612. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaño (Encinedo), 29TQG0078, 1200 m, juncal, 25/08/2004, LEB 94611. Sotillo de Cabrera, valle del arroyo de Valdelimonos (Benuza), 29TPG8593, 1299 m, espadañal, 24/07/2007, LEB 94610.

Juncus bufonius L. (JUNCACEAE)

Material herborizado: La Baña (Encinedo), 29TPG9182, 1050 m, borde de arroyo, NW, 04/09/2002, LEB 94608. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, borde de camino, 26/06/2001, LEB 94609. Santalavilla, valle del arroyo de Guiana (Benuza), 29TPH9400, 840 m, comunidad helofítica en zona temporalmente encharcada, 18/06/2004, LEB 94607. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9279, 1202 m, borde de pista temporalmente encharcado, SW, 24/08/2006, LEB 94606.

Juncus bulbosus L. (JUNCACEAE)

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1411 m, borde húmedo, recientemente abandonado por el agua, 17/08/2010, LEB 105338. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1405 m, pastizal higrófilo, 26/08/2003, LEB 94605. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, borde del lago, W, 13/07/2004, LEB 94604. Circo glaciar del Lago de La Baña, Laguna del Picón (Encinedo), 29TPG8579, 1734 m, suelo temporalmente encharcado, 03/08/2005, LEB 94603. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9279, 1202 m, borde de pista temporalmente encharcado, SW, 24/08/2006, LEB 94602.

Juncus capitatus Weigel (JUNCACEAE)

Material herborizado: Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9279, 1202 m, borde de pista temporalmente encharcado, SW, 24/08/2006, LEB 94601.

Juncus conglomeratus L. (JUNCACEAE)

Material herborizado: Villar del Monte, arroyo del Sotillino (Truchas), 29TQG2277, 1300 m, borde de arroyo, N, 17/07/2001, LEB 94600.

***Juncus effusus* L. subsp. *effusus* (JUNCACEAE)**

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 860 m, reguero sin agua, NW, 02/07/2002, LEB 94597. Iruela (Truchas), 29TQG0582, 1250 m, cuneta encharcada, SW, 12/07/2002, LEB 94599. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, borde de arroyo, SE, 03/07/2002, LEB 94596. Valdavido, valle del río del Valle (Truchas), 29TQG1278, 1160 m, borde de río, E, 09/07/2002, LEB 94598. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 950 m, borde de arroyo, 13/07/2002, LEB 94593. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, borde de río, 20/07/2002, LEB 94595. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, borde de arroyo, S-SE, 24/07/2002, LEB 94592. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9501, 1150 m, prado, SW, 08/08/2002, LEB 94594. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, brezal higrófilo, E, 20/06/2003, LEB 94590. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, abedular, E, 20/06/2003, LEB 94589. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1400 m, pastizal higrófilo, N, 29/07/2003, LEB 94591. La Baña, valle del arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, pradera-juncal, NE, 09/07/2004, LEB 94588. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, herbazal, 17/07/2004, LEB 94587.

***Juncus heterophyllus* Duf. (JUNCACEAE)**

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2085, 1300 m, borde de camino húmedo, 26/06/2002, LEB 94586. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, comunidad temporalmente encharcada en el borde de un prado, 15/07/2004, LEB 94585.

***Juncus inflexus* L. subsp. *inflexus* (JUNCACEAE)**

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, prado encharcado, 19/07/2004, LEB 94584. Silván, valle del arroyo de Valcavado (Benuza), 29TPG9088, 998 m, prado abandonado, E, 07/08/2007, LEB 94583.

***Juncus squarrosus* L. (JUNCACEAE)**

Material herborizado: Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, pastizal, W, 21/07/2002, LEB 94582. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1650 m, pastizal húmedo, E, 21/07/2002, LEB 94581. Pozos, valle del arroyo de Mayadicas (Truchas), 29TQG2186, 1550 m, brezal higrófilo, N, 01/08/2002, LEB 94580. Circo glacial del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1680 m, pastizal encharcado, 06/08/2002, LEB 94579. La Baña, límite con Zamora (Encinedo), 29TPG8678, 2020 m, brezal, S, 04/09/2002, LEB 94578. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1980 m, pastizal, SW, 10/07/2003, LEB 94577. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, escobonal, N-NE, 15/07/2003, LEB 94576. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1400 m, pastizal higrófilo, N, 29/07/2003, LEB 94575. Silván, arroyo de La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, borde de arroyo, NW, 05/08/2003, LEB 94574. Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2170 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, 13/08/2003, LEB 94573.

***Juncus trifidus* L. (JUNCACEAE)**

Material herborizado: Cerro del Teleno (Truchas), 29TQG1492, 2000 m, canchal, S-SW, 16/02/2002, LEB 94569. Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1900 m, canchal cuarcítico, S, 27/07/2001, LEB 94572. Circo glacial del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 2003 m, canchal pizarroso, NW, 20/07/2006, LEB 94568.

***Juniperus alpina* (Suter) S.F. Gray (CUPRESSACEAE)**

Juniperus communis subsp. *nana* Syme

Juniperus communis L. subsp. *alpina* (Suter) Čelak.

Material herborizado: Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8480, 2000 m, canchal, E, 04/07/2002, LEB 97110. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1900 m, canchal cuarcítico, S, 27/07/2001, LEB 97109. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, canchal, NE, 15/07/2003, LEB 97108. Teleno

(Truchas), 29TQG1491, 2170 m, *Genisto sanabrensis-Juniperetum alpinae*, 13/08/2003, LEB 97107. Junto a la Laguna de la Serpiente, cerca de Peña Surbia (Carballeda), 29TPG8381, 1780 m, enebro, W, 13/08/2004, LEB 97106. Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1360 m, fisuras básicas, S, 24/06/2007, LEB 97111.

Jurinea humilis (Desf.) DC. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre el Sestil y Valdebuoy (Encinedo), 29TPG8686, 1800 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 95622. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0497, 1940 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, 05/08/2002, LEB 95623. La Baña, Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, callunar, E, 26/06/2003, LEB 95625. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2120 m, pastizal alterado, N, 10/07/2003, LEB 95624. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, brezal quemado, NW, 09/07/2004, LEB 95621.

Klasea legionensis (Lacaita) Holub (ASTERACEAE)

Serratula legionensis Lacaita

Material herborizado: Sotillo de Cabrera, cerca de Peña Nanda (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, brezal, NW, 11/07/2002, LEB 96354.

Observaciones: Nuestro ejemplar representa la primera cita para la provincia de León de este endemismo berciano-sanabriense. Se trata de un taxon muy escaso que ha sido citado de las vecinas provincias de Zamora (Sierra de Porto-Sanabria) y Orense (Serra do Xurés, Trevinca) (Cantó, 1984: 33), que, además, rebasa ligeramente la frontera de Orense con Portugal (Bañares *et al.*, 2009: 74). Dos poblaciones orensanas parecen haber desaparecido, mientras que la población sanabresa aglutina la mayoría de los efectivos (Bañares *et al.*, 2009: 74). Cantó (1984: 34) cita la especie de Peña Redonda (Palencia), aunque no existen pliegos que lo corroboren ni coincide el sustrato calcáreo de esta cita con las apetencias acidófilas de las poblaciones conocidas (Bañares *et al.*, 2009: 74). En el herbario LEB existen dos pliegos de *Klasea legionensis* recolectados en Sanabria (Puebla de Sanabria, 29TPG95, claros de *Quercetum pyrenaicae*, 12/07/1992, Leg: E.Valdés Bermejo & V.R.Gracia, LEB 53555. Lago de Sanabria, 29TPG86, robledales aclarados (bardizas), 22/06/1968, Leg: Rivas Goday, Borja, Mansanet, Izco & Ladero, LEB 4547).

Knautia subscaposa Boiss. & Reut. var. ***subscaposa*** (DIPSACACEAE)

Material herborizado: Valdavido, la Devesa (Truchas), 29TQG1480, 1100 m, pastizal, N-NE, 09/07/2001, LEB 96772. Valdavido, valle del río del Valle (Truchas), 29TQG1278, 1160 m, borde de pista, E, 09/07/2001, LEB 96771. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, terreno alterado en el lecho del río, 26/06/2003, LEB 96770.

Koeleria crassipes Lange subsp. ***crassipes*** (POACEAE)

Material herborizado: Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 99083. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, borde de camino, SW, 24/06/2002, LEB 99096. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, bosque de melojo y encina, N-NW, 09/07/2002, LEB 99092. Sotillo de Cabrera, cerca de Peña Nanda y del Campo de las Arcas (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, brezal, NW, 11/07/2002, LEB 99090. Villarino, Casqueral (Truchas), 29TQG0382, 1350 m, pastizal, NE, 18/07/2002, LEB 99099. Corporales, puerto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*, W-SW, 10/06/2003, LEB 99093. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 980 m, pastizal, NE, 03/06/2004, LEB 99098. Manzaneda, junto al río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1010 m, fisuras de pizarras, S-SW, 11/06/2004, LEB 99091. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1100 m, brezal, N-NW,

14/06/2004, LEB 99087. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1380 m, brezal con *Genista hystrix*, W, 15/07/2004, LEB 99089. Entre Fonte da Cova y Valdebuey (Encinedo), 29TPG8686, 1750 m, fisuras de pizarras, E, 11/08/2004, LEB 99097. Entre Fonte da Cova y Valdebuey (Encinedo), 29TPG8686, 1750 m, fisuras de pizarras, NE, 11/08/2004, LEB 99088. Cerca del Puerto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG089879, 1240 m, talud pizarroso, SW, 23/06/2005, LEB 99086. Forna (Encinedo), 29TPG9884, 1480 m, lascas pizarrosas, S-SE, 11/07/2005, LEB 99095. Entre el Campo Romo y Valdebuey (Encinedo), 29TPG8686, 1773 m, fisuras de pizarras, E-SE, 20/07/2005, LEB 99085. El Portillo de los Conforcos, Forna (Encinedo), 29TPG9786, 1526 m, cambrional, SE, 06/06/2006, LEB 99094. Cerca del alto del Carbajal (Truchas), 29TQG0381, 1351 m, pastizal sobre pizarras, W, 15/06/2006, LEB 99084.

Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin (POACEAE)

Material herborizado: Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1401 m, pastizal sobre bases, S-SW, 24/06/2007, LEB 98805. Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1415 m, pastizal sobre bases, SW, 24/06/2007, LEB 98804.

Lactuca serriola L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 600 m, borde de carretera, N, 08/07/2003, LEB 95612. Cerca de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, talud pizarroso, E, 15/07/2004, LEB 95613. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 880 m, muro de pizarra, S, 12/08/2004, LEB 95609. La Baña (Encinedo), 29TPG9282, 1072 m, huerta, E, 29/08/2005, LEB 95610. Losadilla (Encinedo), 29TPG9581, 1010 m, huerta, 25/08/2006, LEB 95611.

Lactuca viminea (L.) J. Presl & C. Presl subsp. ***chondrilliflora*** (Boreau) Bonnier (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1250 m, talud terroso, E, 15/07/2004, LEB 95618. Odollo, valle del río Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TPG9990, 744 m, vallizar, N, 13/08/2007, LEB 95615.

Lactuca viminea (L.) J. Presl & C. Presl subsp. ***ramosissima*** (All.) Bonnier (ASTERACEAE)

Material herborizado: Cerca de La Baña (Encinedo), 29TPG9482, 1036 m, claro de piornal, S, 25/08/2006, LEB 95614. Encinedo (Encinedo), 29TPG9983, 1000 m, borde de carretera, SW, 23/08/2001, LEB 95619.

Lactuca viminea (L.) J. Presl & C. Presl subsp. ***viminea*** (ASTERACEAE)

Material herborizado: Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0586, 830 m, talud pizarroso, NW, 17/07/2004, LEB 95620. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9281, 1100 m, muro de pizarra junto a un camino, W, 23/08/2004, LEB 95617. Cerca de Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0588, 948 m, pastizal, S, 20/08/2007, LEB 95616.

Lactuca virosa L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 880 m, muro de pizarra, S, 12/09/2004, LEB 95606. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1210 m, herbazal, SW, 11/07/2005, LEB 95607. Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 922 m, borde de huerta, SE, 30/08/2005, LEB 95608.

Lamium amplexicaule L. (LABIATAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal nitrificado, NW, 05/04/2002, LEB 98297. Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0290, 980 m, pastizal, 30/03/2002, LEB 98298.

Lamium hybridum Vill. (LABIATAE)

Material herborizado: Cerca de Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 452 m, viña, SW, 25/04/2006, LEB 98296.

Lamium maculatum L. (LABIATAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 98293. Manzaneda, río Eria (Truchas), 29TQG2181, 1100 m, borde de río, 19/04/2002, LEB 98291. La Baña, arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, borde de arroyo, NW, 27/04/2002, LEB 98294. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, E, 30/05/2002, LEB 98290. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 98292. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellaneda, NE, 25/07/2003, LEB 98295.

Lamium purpureum L. (LABIATAE)

Material herborizado: Manzaneda, arroyo de la Reguera (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, borde de arroyo, 19/04/2002, LEB 98289.

Lapsana communis L. subsp. *communis* (ASTERACEAE)

Material herborizado: Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 900 m, camino encharcado, SE, 28/06/2002, LEB 95601. Marrubio, junto al río Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, chopera de repoblación, NE, 02/07/2002, LEB 95602. Silván, río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, orla de melojar, W, 03/07/2003, LEB 95603. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellaneda, NE, 25/07/2003, LEB 95604. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, terreno removido en el borde del río, 27/06/2001, LEB 95605.

Laserpitium eliasii Sennen & Pau (APIACEAE)

Material herborizado: "La Laguna", cerca del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1376 m, fisuras, NW, 02/08/2005, LEB 95994. Cerca de Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8897, 745 m, bajo unos castaños, E, 03/06/2006, LEB 95993. Camino de la ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9392, 982 m, melojar, NW, 11/06/2006, LEB 95992. Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1416 m, pastizal sobre bases, 24/06/2007, LEB 95995. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1633 m, herbazal, E, 25/07/2007, LEB 95991.

Observaciones: Nuestros ejemplares presentan características intermedias entre la subsp. *eliasii* y la subsp. *thalictrifolium* (Samp.) P.Monts., como ya indicaba Montserrat in Castroviejo *et al.* (2003: 396) para los ejemplares del NW peninsular. A la espera de estudios más concluyentes, no adscribimos nuestros pliegos a ninguna de las dos subespecies.

Lathyrus angulatus L. (FABACEAE)

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1130 m, pastizal, S, 24/05/2002, LEB 96563. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9185, 1400 m, escobonal, SW, 31/05/2003, LEB 96562. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, pastizal terofítico en una pista, NW, 29/04/2004, LEB 96561. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 550 m, pastizal nitrificado, W, 29/04/2004, LEB 96560.

Lathyrus aphaca L. (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 450 m, pastizal, W, 02/05/2002, LEB 96559.

Lathyrus cicera L. (FABACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 410 m, viña, SW, 24/05/2005, LEB 96558.

Lathyrus latifolius L. (FABACEAE)

Material herborizado: Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 600 m, canal, S, 13/07/2002, LEB 96555. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, encinar, SW, 29/04/2004, LEB 96557. Salas de la Ribera, campo de fútbol (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, borde de camino, 11/06/2005, LEB 96556.

Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler (FABACEAE)

Lathyrus montanus Bernh.

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, borde de arroyo que va al río, 15/05/2002, LEB 96553. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, bajo castaños, NW, 27/05/2004, LEB 96554.

Lathyrus niger (L.) Bernh. (FABACEAE)

Material herborizado: Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG896981, 700 m, melojar, NE, 17/05/2005, LEB 96552.

Lathyrus pratensis L. (FABACEAE)

Material herborizado: La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 96547. Entre Valdehuey y Escrita, en el límite con Orense (Encinedo), 29TPG8584, 1720 m, pastizal, E, 04/07/2002, LEB 96548. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, prado, SE, 11/07/2002, LEB 96549. Pozos (Truchas), 29TQG2085, 1300 m, borde de camino húmedo, S, 26/06/2001, LEB 96545. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1400 m, pastizal húmedo, S, 26/06/2001, LEB 96546. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9284, 1360 m, melojar, W-SW, 12/06/2004, LEB 96550. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 730 m, prado, NW, 23/06/2004, LEB 96551.

Lathyrus setifolius L. (FABACEAE)

Material herborizado: Peñarrubia, Portela del Cuerno (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 96544.

Lathyrus sphaericus Retz. (FABACEAE)

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, encinar joven, S, 24/05/2002, LEB 96541. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 96542. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, W-NW, 25/06/2002, LEB 96543.

Laurus nobilis L. (LAURACEAE)

Material herborizado: Villarino, río de Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 28/04/2002, LEB 98156. Forna, junto al arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1195 m, junto a una casa abandonada, SW, 04/09/2007, LEB 98157.

Lavandula sampaiiana (Rozeira) Rivas Mart., T.E. Díaz & Fern. Gonz. subsp. ***sampaiiana*** (LABIATAE)

Lavandula stoechas subsp. *sampaiiana* Rozeira

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, encinar aclarado, SW, 05/04/2002, LEB 98288. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 675 m, borde de carretera, W, 30/03/2003, LEB 98287. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 500 m, brezal-piornal, E, 02/05/2002, LEB 98282. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, pastizal, S-SE, 28/06/2002, LEB 98286. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9300, 680 m, brezal, E-SE, 08/08/2002, LEB 98285. Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420 m, encinar con alcornoques, SE, 14/04/2003, LEB 98284. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal nitrificado, N, 20/05/2003, LEB 98283.

Legousia hybrida (L.) Delarbre (CAMPANULACEAE)

Material herborizado: Cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8004, 470 m, talud terroso, W, 25/04/2006, LEB 96124.

Legousia scabra (Lowe) Gamisans (CAMPANULACEAE)

Legousia castellana (Lange) Samp.

Material herborizado: Valle del río Cabo (Truchas), 29TQG082882, 1200 m, melojar, SW, 23/06/2005, LEB 96123.

Lemna minor L. (LEMNACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 400 m, agua estancada en una fuente del pueblo, 23/06/2004, LEB 98154. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 380 m, charca, 11/06/2005, LEB 98155.

Lens nigricans (M. Bieb.) Godr. (FABACEAE)

Material herborizado: Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7903, 501 m, tomillar sobre bases, W, 19/05/2007, LEB 96540.

Leontodon carpetanus Lange subsp. *carpetanus* (ASTERACEAE)

Scorzoneroides carpetana (Lange) Greuter

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, prado, 24/05/2002, LEB 95589. El Sestil (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 95596. Pozos, valle del arroyo de Xandella (Truchas), 29TQG2187, 1500 m, pastizal, 07/08/2002, LEB 95595. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, prado abandonado, 10/06/2003, LEB 95594. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1980 m, ecotono camino-brezal, SW, 10/07/2003, LEB 95593. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1130 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 95588. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, pastizal seco, 13/07/2004, LEB 95587. Sierra del Teleno (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, NW, 21/07/2004, LEB 95592. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0497, 1930 m, pastizal sobre suelo quemado, SW, 21/07/2004, LEB 95591. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1880 m, escobonal de *Cytisus oromediterraneus*, 21/07/2004, LEB 95590. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8787, 1800 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, NW, 30/07/2004, LEB 95597. Alto del valle de Faeda (Encinedo), 29TPG9376, 1900 m, borde de pista, N, 13/07/2005, LEB 95598. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1744 m, cervunal, NW, 03/08/2005, LEB 95599. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, borde de camino, 23/08/2001, LEB 95600.

Leontodon farinosus Merino & Pau (ASTERACEAE)

Material herborizado: Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 95585. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 450 m, fisuras de dolomías, W, 20/05/2003, LEB 95586.

Leontodon hispidus L. subsp. *bourgaeanus* (Willk.) Rivas Mart. & Sáenz de Rivas (ASTERACEAE)

Material herborizado: Villar del Monte, arroyo del Valle (Truchas), 29TQG2078, 1150 m, borde de arroyo, NE, 26/07/2002, LEB 95573. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, prado, E, 03/07/2003, LEB 95574. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1400 m, piornal, N, 29/07/2003, LEB 95577. Silván, cerca del arroyo de La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, pastizal, NW, 05/08/2003, LEB 95576. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1670 m,

fuelle, N, 11/08/2003, LEB 95575. Senda del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, pastizal, NE, 13/07/2004, LEB 95571. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1410 m, pastizal, W-NW, 13/07/2004, LEB 95572. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1576 m, piornal, E, 01/08/2005, LEB 95584. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1845 m, canchal de clastos medianos, NE, 02/08/2005, LEB 95583. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1853 m, pastizal higrófilo, N, 02/08/2005, LEB 95582. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1843 m, pastizal higrófilo, N, 02/08/2005, LEB 95581. Valle del arroyo Pedroso (Benuza), 29TPG8789, 1572 m, turbera, S, 24/08/2006, LEB 95580. Valle alto del río Caprada o río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0396, 1545 m, abedular, N, 29/08/2006, LEB 95579. Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1831 m, canchal pizarroso con aportes calizos, S-SE, 31/07/2007, LEB 95578.

***Leontodon hispidus* L. subsp. *hispidus* (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Entre Odollo y Llamas de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TPG9693, 855 m, talud pizarroso, S, 30/03/2002, LEB 95567. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8099, 500 m, terreno removido, 02/05/2002, LEB 95566. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, borde de arroyo, 14/08/2001, LEB 95564. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, brezal higróturboso, 26/06/2003, LEB 95565. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, pastizal terofítico en el medio de una pista, SW, 29/04/2004, LEB 95561. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 550 m, pastizal nitrificado, W, 29/04/2004, LEB 95562. Entre Silla de Yegua y el alto de las Berdiainas (Castrillo de Cabrera), 29TQG016976, 2000 m, canchal de bloques medianos, S, 17/07/2005, LEB 95570. Cerca de la Laguna de Fueyo Grande o de Río Pedro (Encinedo), 29TPG8877, 1924 m, canchal, E, 28/07/2006, LEB 95569. Valle alto del río Benuza (Benuza), 29TPG8790, 1444 m, abedular, N, 24/08/2006, LEB 95568. Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, borde de carretera, 27/06/2001, LEB 95563.

***Leontodon pyrenaicus* Gouan subsp. *cantabricus* (Widder) Finch & P. D. Sell (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Alto del valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG926762, 1890 m, talud pizarroso, N, 22/07/2010, LEB 105314. Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8481, 1920 m, fisuras de cuarcitas, 04/07/2002, LEB 95557. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1960 m, canchal de pizarra, SW, 21/07/2004, LEB 95554. La Guiana (Ponferrada), 29TPH9701, 1750 m, fisuras húmedas de cuarcitas, N, 26/07/2004, LEB 95555. Valdebuéy (Encinedo), 29TPG8685, 1800 m, pastizal, N, 11/08/2004, LEB 95556. Circo glaciar del arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG9477, 1860 m, base de una pared cuarcítica, N, 13/07/2005, LEB 95558. Circo glaciar del arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG9477, 1720 m, pastizal, N, 13/07/2005, LEB 95559. Circo glaciar del arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG9476, 1950 m, fisuras de cuarcitas, NE, 13/07/2005, LEB 95560.

***Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat subsp. *longirostris* Finch & P. D. Sell (ASTERACEAE)**

Leontodon saxatilis Lam. subsp. *hispidus* (Roth) Castrov. & M. Lainz

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, encinar aclarado, SW, 05/04/2002, LEB 95552. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, brezal, S, 24/05/2002, LEB 95553. Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, SW, 19/06/2002, LEB 95541. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal, 25/06/2002, LEB 95546. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, pastizal, S-SE, 28/06/2002, LEB 95547. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, pastizal, SE, 03/07/2002, LEB 95548. Santalavilla (Benuza), 29TPH9200, 800 m, fisuras de pizarras, SW, 13/07/2002, LEB 95545. Castrillo de Cabrera, la Vallina

de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, suelo quemado, W, 30/07/2002, LEB 95551. Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420 m, encinar con alcornoques, SE, 14/04/2003, LEB 95544. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7901, 400 m, borde de camino, W, 20/05/2003, LEB 95543. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, encinar, N, 20/05/2003, LEB 95540. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, terreno removido, W, 31/05/2003, LEB 95542. Salas de la Ribera, Pico de la Valiña de Mateo (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras de dolomías, S, 29/04/2004, LEB 95550. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9883, 920 m, pastizal terofítico, SW, 03/06/2004, LEB 95549.

Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. ***taraxacoides*** (ASTERACEAE)

Material herborizado: Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, prado, E, 22/07/2003, LEB 95539. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9880, 1050 m, fuente, N, 07/09/2004, LEB 96440.

Lepidium heterophyllum Benth. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 800 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 96979. Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, pastizal, S, 19/04/2002, LEB 96980. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1280 m, bajo unos robles, NW, 27/04/2002, LEB 96985. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1280 m, prado, 27/04/2002, LEB 96981. Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 1000 m, borde de carretera, SW, 30/03/2002, LEB 96982. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 96983. Encinedo, arroyo de Valdellama (Encinedo), 29TPG9883, 990 m, borde de arroyo, 12/06/2004, LEB 96984.

Leucanthemopsis flaveola (Hoffmanns. & Link) Heywood (ASTERACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, suelo arenoso, S, 19/04/2002, LEB 95517. Puerto Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1850 m, pastizal, 27/04/2002, LEB 95515. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1430 m, piornal, W, 27/04/2002, LEB 95516. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2077, 1350 m, brezal, N, 27/05/2001, LEB 95519. Alto del Carbajal (Truchas), 29TQG0382, 1260 m, piornal, 21/06/2002, LEB 95524. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1093, 1850 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 95525. Entre el Sestil y Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8482, 1870 m, enebral, E, 04/07/2002, LEB 95527. Entre el Sestil y Valdehuey (Encinedo), 29TPG8686, 1800 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 95526. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1550 m, fisuras, S, 26/06/2001, LEB 95518. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1400 m, melojar, S, 26/06/2001, LEB 95514. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9979, 1200 m, borde de pista, W, 14/06/2004, LEB 95520. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, pastizal, 13/07/2004, LEB 95521. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0497, 1940 m, *Luzulo lacteae-Eryngietum duriaei*, SW, 21/07/2004, LEB 95522. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 1960 m, canchal de pizarra, SE, 21/07/2004, LEB 95523.

Leucanthemopsis pulverulenta (Lag.) Heywood subsp. ***pulverulenta*** (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre San Pedro de Trones y Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8097, 550 m, pastizal, N, 03/05/2003, LEB 95511. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 699 m, pastizal en suelo removido, NW, 30/05/2006, LEB 95512. Campo de las Danzas (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1446 m, suelo removido, E, 09/05/2007, LEB 95513.

Leucanthemum ircutianum DC. s.l. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Embalse de Peñarrubia, Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, fisuras de dolomías, W, 25/06/2002, LEB 95538. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 15/04/2003, LEB 95537. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, tomillar, 18/06/2004, LEB 95536. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 696 m, orla de melojar, W, 30/05/2006, LEB 95535.

Leucanthemum ircutianum DC. subsp. ***pseudosylvaticum*** Vogt (ASTERACEAE)

Material herborizado: Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 860 m, borde de carretera, NW, 30/06/2002, LEB 95534. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 820 m, borde de encinar, SE, 09/07/2002, LEB 95533. Entre Truchas e Iruela (Truchas), 29TQG1082, 1200 m, borde de carretera, NE, 26/07/2002, LEB 95532. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 860 m, encinar, S, 19/07/2004, LEB 95531. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG061872, 820 m, encinar, E, 26/06/2005, LEB 95530. Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0290, 940 m, talud pizarroso, NW, 29/06/2005, LEB 95529. Alto del valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9377, 1749 m, borde de pista, W, 14/07/2006, LEB 95528.

Ligusticum lucidum Mill. subsp. ***lucidum*** (APIACEAE)

Material herborizado: La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 95090. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, borde de carretera, E, 03/07/2003, LEB 95089. Puente del río Silván entre Silván y Lomba (Benuza), 29TPG9191, 880 m, prado, 22/07/2003, LEB 95088.

Lilium martagon L. (LILIACEAE)

Material herborizado: Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, piornal, NW, 06/08/2002, LEB 98091. La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, bajo un acebo, NW, 20/06/2003, LEB 98092.

Limniris pseudacorus (L.) Fuss (IRIDACEAE)

Iris pseudacorus L.

Material herborizado: Salas de la Ribera, río Sil (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, espadaña, 13/05/2004, LEB 94633. Río Cabrera en Castroquilame (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8599, 410 m, comunidad nitrófila en la vega del río, 12/06/2005, LEB 94632.

Linaria aeruginea (Gouan) Cav. subsp. ***aeruginea*** (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, borde de carretera, 15/05/2002, LEB 100358. Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, SW, 19/06/2002, LEB 100359. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 950 m, fisuras de pizarra, SW, 09/07/2002, LEB 100360.

Linaria alpina (L.) Mill. subsp. ***alpina*** (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1845 m, canchal de clastos medianos, NE, 02/08/2005, LEB 100354. Arriba del valle del Reguero Cardo (Encinedo), 29TPG9076, 1851 m, canchal pizarroso, N, 14/07/2006, LEB 100355. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 2000 m, canchal, N, 20/07/2006, LEB 100357. Circo glaciar del arroyo de Montrabea (Encinedo), 29TPG8876, 2012 m, canchal pizarroso, W-NW, 26/07/2006, LEB 100356.

***Linaria amethystea* (Lam.) Hoffmanns. & Link subsp. *amethystea* (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal terofítico, NW, 05/04/2002, LEB 100350. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 700 m, bosque de robles aclarado, W, 30/03/2002, LEB 100351. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, encinar joven, S, 24/05/2002, LEB 100352. Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 430 m, pastizal sobre suelo quemado, SE, 14/04/2003, LEB 100353.

***Linaria badalii* Loscos (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: Entre el Campo Romo y Valdehuey (Encinedo), 29TPG8686, 1810 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, E, 11/08/2009, LEB 103047. San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 100326. El Sestil (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 100329. La Baña, Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, suelo desnudo, E, 26/06/2003, LEB 100330. La Guiana (Ponferrada), 29TPH9701, 1700 m, canchal cuarcítico, NE, 26/07/2004, LEB 100327. Valdehuey (Encinedo), 29TPG8685, 1800 m, pastizal, N, 11/08/2004, LEB 100328. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH811036, 860 m, tomillar sobre bases, S-SW, 18/05/2005, LEB 100331. Entre el Campo Romo y Valdehuey (Encinedo), 29TPG8686, 1798 m, cervunal, S, 20/07/2005, LEB 100332. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1816 m, herbazal nitrificado, N, 02/08/2005, LEB 100333.

***Linaria elegans* Cav. (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1090, 1400 m, pizarras sueltas, SW, 30/06/2002, LEB 100347. Entre el Sestil y Valdehuey (Encinedo), 29TPG8686, 1800 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 100346. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 650 m, alcornocal quemado, SW, 13/07/2002, LEB 100345. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1900 m, suelo quemado, S-SW, 16/07/2002, LEB 100343. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, terreno removido junto al río, 20/07/2002, LEB 100344. Pozos, valle del arroyo de Xandella (Truchas), 29TQG2086, 1550 m, suelo quemado, NE, 01/08/2002, LEB 100342. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, suelo quemado, W-NW, 06/08/2002, LEB 100341. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1150 m, pastizal, NE, 04/05/2003, LEB 100340. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9279, 1160 m, borde de pista, W, 15/05/2003, LEB 100339. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, prado abandonado, 10/06/2003, LEB 100335. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, suelo quemado, NW, 20/06/2003, LEB 100338. Sierra del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1860 m, suelo quemado, SW, 27/07/2003, LEB 100337. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, brezal quemado, NW, 09/07/2004, LEB 100336. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH799022, 540 m, cultivo de cereal, W, 04/05/2005, LEB 100349. Valdavido (Truchas), 29TQG1377, 1300 m, borde de camino, W-NW, 02/08/2001, LEB 100348. Corporales, cerca de unas antenas de teléfonos (Truchas), 29TQG0886, 1300 m, borde de pista, N-NW, 07/08/2001, LEB 100334.

***Linaria saxatilis* (L.) Chaz. var. *saxatilis* (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1192, 1700 m, talud de carretera sobre pizarras, S-SW, 30/06/2002, LEB 100317. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1900 m, suelo quemado, S-SW, 16/07/2002, LEB 100318. Villar del Monte, Peña Negra (Truchas), 29TQG2176, 1570 m, fisuras, W-NW, 26/07/2002, LEB 100319. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1800 m, brezal, SW, 27/07/2001, LEB 100314. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, piedras en el río, 10/06/2003, LEB

100320. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, pastizal, NE, 06/08/2003, LEB 100321. La Baña (Encinedo), 29TPG9183, 1340 m, escombrera de pizarra, 24/06/2004, LEB 100313. Pombriego (Benuza), 29TPG8998, 484 m, fisuras de pizarras, SW, 30/04/2006, LEB 100322. Entre Las Vegas de Yeres y Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8300, 497 m, claro de jaral, SW, 11/05/2006, LEB 100323. Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8301, 668 m, jaral, SE, 11/05/2006, LEB 100324. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0193, 1458 m, fisuras terrosas de pizarras, S, 19/07/2007, LEB 100325. Valdavido (Truchas), 29TQG1377, 1300 m, borde de camino, W-NW, 02/08/2001, LEB 100316. Valdavido, pico Cubisco (Truchas), 29TQG1475, 1750 m, canchal, W-NW, 02/08/2001, LEB 100315.

Linaria supina (L.) Chaz. subsp. *supina* (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, muro, W-NW, 25/06/2002, LEB 100310. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 648 m, talud terroso, SW, 16/05/2006, LEB 93747. Calizas de Ferradillo, cerca del pico Cruz de la Peña (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1409 m, fisuras de calizas, S, 09/05/2007, LEB 100311. Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0589, 1065 m, talud con pizarras sueltas, S, 19/07/2007, LEB 100312.

Linaria triornithophora (L.) Willd. (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 100307. Valdavido, valle del río del Valle (Truchas), 29TQG1278, 1160 m, borde de pista, E, 09/07/2001, LEB 100305. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 850 m, borde de arroyo, SW, 13/07/2002, LEB 100308. Río del lago en la senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0878, 1200 m, borde de río, NW, 21/07/2002, LEB 100309. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1400 m, claro de melojar, S, 26/06/2001, LEB 100306.

Linum bienne Mill. (LINACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 500 m, piornal, W, 02/05/2002, LEB 98051. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, prado, 02/05/2002, LEB 98052. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, borde de camino, W, 15/04/2003, LEB 98050. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 580 m, prado, W, 25/04/2003, LEB 98049. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, borde de pista, S, 20/05/2003, LEB 98048. Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, prado de siega, 13/05/2004, LEB 98047.

Linum catharticum L. (LINACEAE)

Material herborizado: La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, pastizal higrófilo, NW, 20/06/2003, LEB 98046. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, talud de pizarra, E, 03/07/2003, LEB 98045. Río Cabrera en Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 920 m, fisuras rezumantes de pizarras, NW, 15/06/2005, LEB 98044. Cerca de Silván (Benuza), 29TPG9187, 1083 m, fisuras rezumantes en talud de carretera, E-NE, 30/08/2005, LEB 98043.

Linum strictum L. subsp. *strictum* (LINACEAE)

Material herborizado: Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, pastizal terofítico, 18/06/2004, LEB 98041. Cerca de Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0588, 948 m, pastizal, S, 20/08/2007, LEB 98042.

Lobelia urens L. (CAMPANULACEAE)

Material herborizado: Pozos, arroyo Valdameda (Truchas), 29TQG2283, 1150 m, borde de arroyo, S, 31/07/2001, LEB 96122.

Logfia gallica (L.) Coss. & Germ. (ASTERACEAE)*Filago gallica* L.

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, encinar, N, 20/05/2003, LEB 95510. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 470 m, viña, SW, 24/05/2005, LEB 95509.

Logfia minima (Sm.) Dumort. (ASTERACEAE)*Filago minima* (Sm.) Pers.

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, piornal, S, 24/05/2002, LEB 95505. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1300 m, bosque de melojos, SE, 20/06/2002, LEB 96442. Pozos, valle del arroyo de Xandella (Truchas), 29TQG2187, 1500 m, pastizal, 07/08/2002, LEB 95504. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, borde de pista, W-SW, 10/06/2003, LEB 95508. Río Eria entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, terreno pisoteado, 26/06/2003, LEB 95507. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1350 m, pastizal terofítico, SE, 17/07/2003, LEB 95503. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 560 m, pastizal terofítico sobre suelo quemado, S-SE, 04/05/2004, LEB 95502. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 460 m, pastizal terofítico en borde de camino, NE, 13/05/2004, LEB 95501. Manzaneda, junto al río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1010 m, fisuras de pizarras, S-SW, 11/06/2004, LEB 95506. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9979, 1200 m, fisuras de pizarras, W, 14/06/2004, LEB 96443. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1250 m, pastizal en suelo quemado, E, 15/07/2004, LEB 96441.

Lolium perenne L. (POACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado, S-SE, 19/06/2001, LEB 98953. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, borde de camino, W, 30/05/2002, LEB 98955. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, borde de carretera, NE, 02/07/2002, LEB 98958. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 860 m, pastizal, NW, 02/07/2002, LEB 98957. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, pastizal, SE, 03/07/2002, LEB 98956. La Baña (Encinedo), 29TPG9182, 1050 m, prado, NW, 04/09/2002, LEB 98959. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, suelo pisoteado, 10/06/2003, LEB 98960. Corporales (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, borde de camino, 18/09/2003, LEB 98961. La Baña (Encinedo), 29TPG9183, 1340 m, escombrera de pizarra, 24/06/2004, LEB 98954.

Lolium rigidum Gaudin subsp. *rigidum* (POACEAE)

Material herborizado: Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal nitrificado junto a un bebedero del ganado, 19/06/2002, LEB 98951. Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8301, 655 m, herbazal, E, 11/05/2006, LEB 98952.

Lolium x hybridum Hausskn. (POACEAE)*L. multiflorum* Lam. x *L. perenne* L.

Material herborizado: Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 648 m, talud terroso, W, 16/05/2006, LEB 98410.

Lonicera etrusca Santi (CAPRIFOLIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, seto, 02/05/2002, LEB 97288. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, bajo encinas, SW, 25/04/2003, LEB 97290. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 500 m, borde de encinar, W, 20/05/2003, LEB 97287. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH802019, 480 m, jaral, S, 04/05/2005, LEB 97289.

***Lonicera periclymenum* L. subsp. *hispanica* (Boiss. & Reut.) Nyman (CAPRIFOLIACEAE)**

Material herborizado: La Baña, valle del arroyo de Cadabal (Encinedo), 29TPG9180, 1200 m, borde de prado, SE, 18/08/2003, LEB 97283. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, prado, E, 24/06/2004, LEB 97284. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, zarzal, 27/06/2001, LEB 97285. Truchillas (Truchas), 29TQG094794, 1180 m, prado abandonado, 27/06/2001, LEB 97286.

***Lophochloa cristata* (L.) Hyl. (POACEAE)**

Rostraria cristata (L.) Tzvelev

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7901, 400 m, borde de camino, W, 20/05/2003, LEB 98947. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 580 m, pastizal nitrificado, W, 29/04/2004, LEB 98948. Salas de la Ribera, cerca del río Sil (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, pastizal nitrificado en un camino, 13/05/2004, LEB 98946. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 460 m, pastizal terofítico en borde de camino, NE, 13/05/2004, LEB 98949. Pombriego (Benuza), 29TPG8999, 501 m, borde de camino, SE, 30/05/2006, LEB 98950.

***Lotus corniculatus* L. subsp. *carpetanus* (Lacaita) Rivas Mart. (FABACEAE)**

Material herborizado: Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9398, 725 m, bajo unos alcornoques, S, 31/03/2002, LEB 96525. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8099, 500 m, terreno removido, 02/05/2002, LEB 96537. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 450 m, brezal con piornos, W, 02/05/2002, LEB 96527. Pozos, cerca del Piñeño del Moro (Truchas), 29TQG2384, 1300 m, claro de brezal, S, 09/05/2002, LEB 96526. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1300 m, bosque de melojos, SE, 20/06/2002, LEB 96528. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, prado, NE, 02/07/2002, LEB 96529. Entre el Sestil y Valdebuey (Encinedo), 29TPG8686, 1800 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 96531. El Sestil (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 96530. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 850 m, melojar, SW, 13/07/2002, LEB 96532. Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420 m, claro de encinar, SE, 14/04/2003, LEB 96533. Silván, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, pastizal, NW, 05/08/2003, LEB 96536. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, borde de carretera, S, 26/06/2001, LEB 96524. La Guiana (Ponferrada), 29TPH9701, 1750 m, claro de brezal, NE, 26/07/2004, LEB 96534. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1750 m, borde de arroyo, NE, 30/07/2004, LEB 96535.

***Lotus corniculatus* L. subsp. *corniculatus* (FABACEAE)**

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, borde de carretera, S-SE, 28/06/2002, LEB 96522. La Baña, Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, pastizal, W, 26/06/2003, LEB 93743. Alto del valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9276, 1850 m, claro de brezal, N, 18/08/2004, LEB 96538. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, tierra removida, 23/08/2001, LEB 96521.

***Lotus glaber* Mill. (FABACEAE)**

Material herborizado: Cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pastizal higrófilo, NW, 04/08/2004, LEB 96520.

***Lotus pedunculatus* Cav. (FABACEAE)**

Lotus uliginosus Schkuhr

Material herborizado: Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 900 m, camino encharcado junto a unos prados, SE, 28/06/2002, LEB 96511. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 860 m, reguero seco, NW, 02/07/2002, LEB 96513. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 950 m, borde de arroyo, 09/07/2002, LEB 96512. Río Eria en Cunas

(Truchas), 29TQG1480, 1090 m, prado, 20/07/2002, LEB 96514. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, terreno arenoso en el lecho del río, 26/06/2003, LEB 96516. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, cerca de una fuente, E, 03/07/2003, LEB 96515. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 730 m, prado, NW, 23/06/2004, LEB 96517. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, prado, E, 24/06/2004, LEB 96518. Truchas (Truchas), 29TQG1182, 1110 m, prado abandonado, 28/06/2004, LEB 96519.

***Lupinus angustifolius* L. (FABACEAE)**

Material herborizado: Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, pastizal, SE, 11/07/2002, LEB 96509. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 96510.

***Lupinus gredensis* Gand. (FABACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7999, 440 m, bajo un cultivo de castaños, NW, 27/05/2004, LEB 96508.

***Luzula caespitosa* (J.Gay ex E.Mey.) Steud. (JUNCACEAE)**

Material herborizado: Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0275, 1850 m, pastizal, N, 29/05/2002, LEB 98391. Entre El Sestil y Peña Surbia, cerca del Campo de Bercianos, en el límite con Orense (Caballega), 29TPG8483, 1800 m, borde de pista, W, 04/07/2002, LEB 98392. Cerro del Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2150 m, pastizal, 16/07/2002, LEB 98393. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1492, 2000 m, enebro, S, 27/07/2001, LEB 98390. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0497, 1940 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, 05/08/2002, LEB 98394. Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 2050 m, pastizal, E, 06/08/2002, LEB 98395. Yeres, La Laguna de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8302, 950 m, pastizal, S-SW, 03/05/2003, LEB 98396. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2000 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, S, 10/07/2003, LEB 98381. Silván, La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1840 m, pastizal sobre pizarras, NW, 05/08/2003, LEB 98382. Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2170 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, 13/08/2003, LEB 98380. Sierra del Teleno (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, pastizal sobre pizarras, NW, 21/07/2004, LEB 98383. Entre la escombrera de pizarra y Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8481, 1900 m, canchal de bloques finos, E, 13/08/2004, LEB 98384. Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 2116 m, enebro, 13/08/2004, LEB 98386. Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 2050 m, canchal de bloques finos, NE, 13/08/2004, LEB 98385. Alto del valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9276, 1800 m, brezal, N, 18/08/2004, LEB 98389. Alto del valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9276, 1800 m, canchal de bloques grandes, N, 18/08/2004, LEB 98388. Alto del valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9276, 1900 m, rellano de roquedo, N-NE, 18/08/2004, LEB 98387.

***Luzula campestris* (L.) DC. (JUNCACEAE)**

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 800 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 98371. Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, pastizal, S, 19/04/2002, LEB 98372. Puerto Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8686, 1840 m, pastizal, S, 27/04/2002, LEB 98373. Villarino, río de Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 28/04/2002, LEB 98374. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2183, 1050 m, brezal, E, 15/05/2002, LEB 98375. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal, S, 24/05/2002, LEB 98376. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, melojar, W, 30/05/2002, LEB 98377. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 620 m, pastizal, NW, 29/04/2004, LEB 98370. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, prado, SE, 03/06/2004, LEB 98378. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0586, 840 m, borde de camino en un encinar, W, 16/04/2005, LEB 98379.

Luzula congesta (Thuill.) Lej. (JUNCACEAE)

Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. subsp. *congesta* (Thuill.) Arcang.

Material herborizado: "La Laguna", Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8302, 853 m, pastizal, 10/06/2006, LEB 98352.

Luzula forsteri (Sm.) DC. subsp. *forsteri* (JUNCACEAE)

Material herborizado: Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, orla de melojar, W, 30/05/2002, LEB 98367. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, melojar, N, 01/06/2003, LEB 98368. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 450 m, talud pizarroso, S-SW, 13/05/2004, LEB 98365. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, bajo un cultivo de castaños, NW, 27/05/2004, LEB 98366. Llamas de Cabrera, valle del arroyo de la Brañuela (Benuza), 29TPG9696, 1200 m, melojar, W, 07/06/2005, LEB 98369.

Luzula lactea (Link) E. Mey. (JUNCACEAE)

Material herborizado: Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1192, 1700 m, borde de carretera, S-SW, 30/06/2002, LEB 98359. Valdavido, valle del río del Valle (Truchas), 29TQG1278, 1160 m, piornal, E, 09/07/2001, LEB 98354. Entre el Sestil y Valdebuey (Encinedo), 29TPG8686, 1770 m, pastizal, E, 04/07/2002, LEB 98364. Sotillo de Cabrera, cerca de Peña de Nanda (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, borde de pista en una escombrera, SE, 11/07/2002, LEB 98360. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1750 m, brezal quemado, S-SW, 16/07/2002, LEB 98361. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0877, 1270 m, borde de camino, NW, 21/07/2002, LEB 98363. Villar del Monte, Peña Negra (Truchas), 29TQG2176, 1570 m, rocas sueltas, W-NW, 26/07/2002, LEB 98362. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1800 m, brezal, SW, 27/07/2001, LEB 98355. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2178, 1150 m, borde de pista, NE, 17/07/2001, LEB 98358. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, borde de carretera, S, 26/06/2001, LEB 98353. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, suelo quemado, N, 03/07/2001, LEB 98357. Valdavido, pico Cubisco (Truchas), 29TQG1475, 1750 m, canchal, W-NW, 02/08/2001, LEB 98356.

Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. subsp. *multiflora* (JUNCACEAE)

Material herborizado: Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, borde del lago, 21/07/2002, LEB 98350. Circo glacial del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1680 m, pastizal encharcado, 06/08/2002, LEB 98351. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, brezal higrófilo, E, 20/06/2003, LEB 98342. Villarino, río Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 17/07/2003, LEB 98343. Circo glacial del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0674, 1850 m, pastizal higrófilo, NE, 06/08/2003, LEB 98344. La Baña, Cascada de la Fervienza (Encinedo), 29TPG8979, 1320 m, pastizal, NE, 18/08/2003, LEB 98345. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8787, 1810 m, borde de arroyo, NW, 30/07/2004, LEB 98346. Cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pastizal higrófilo, NW, 04/08/2004, LEB 98348. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, brezal higrófilo, E, 04/08/2004, LEB 98347. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9880, 1050 m, fuente, N, 07/09/2004, LEB 98349.

Luzula pediformis (Chaix) DC. (JUNCACEAE)

Luzula nutans (Chaix ex Vill.) Duval-Jouve

Material herborizado: La Guiana (Ponferrada), 29TPH9701, 1750 m, claro de brezal, NE, 26/07/2004, LEB 98341.

Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin subsp. *henriquesii* (Degen) P. Silva (JUNCACEAE)

Material herborizado: Arroyo de Valdecorrales, entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 640 m, borde de arroyo, NW, 30/03/2003, LEB 98340. La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, pastizal higrófilo, NW, 20/06/2003, LEB 98335. Santala-

villa, arroyo de la Guiana en la senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9501, 1150 m, borde de arroyo, SW, 31/07/2003, LEB 98336. Santalavilla, arroyo de Guiana (Benuza), 29TPG9399, 640 m, aliseda, 18/06/2004, LEB 98337. La Baña, valle del arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8581, 1300 m, pastizal higrófilo, NW, 09/07/2004, LEB 98338. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 870 m, pared rezumante junto al río Cabrera, NW, 19/07/2004, LEB 98339.

Lychnis flos-cuculi L. subsp. ***flos-cuculi*** (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, prado de siega, 13/05/2004, LEB 97511. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 730 m, prado, NW, 23/04/2004, LEB 93733. Lomba (Benuza), 29TPG9192, 960 m, borde de arroyo, E, 28/07/2004, LEB 97510. Cerca de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1127 m, fisuras rezumantes en talud de carretera, NE, 30/08/2005, LEB 97512.

Lysimachia vulgaris L. (PRIMULACEAE)

Material herborizado: Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, terreno arenoso en el lecho del río, 26/06/2003, LEB 97629. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1100 m, prado, 18/09/2003, LEB 97628.

Lythrum hyssopifolia L. (LYTHRACEAE)

Material estudiado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG79, 23/06/1972, LEB 2389, Leg: J.Andrés (Carbó Nadal *et al.*, 1977: 86).

Lythrum portula (L.) D.A.Webb (LYTHRACEAE)

Material herborizado: Circo glaciar del Lago de La Baña, Laguna del Picón (Encinedo), 29TPG8579, 1734 m, laguna seca, 03/08/2005, LEB 98038. Valle alto del río Caprada o río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0396, 1484 m, juncal encharcado, 29/08/2006, LEB 98036. Valle del Arroyo del Coto o de Caprada, San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7996, 738 m, pastizal en camino temporalmente encharcado, 30/05/2007, LEB 98037.

Lythrum salicaria L. (LYTHRACEAE)

Material herborizado: Las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 401 m, borde de río, SW, 23/06/2007, LEB 98035.

Malus domestica (Borkh.) Borkh. (ROSACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 500 m, piornal, W, 02/05/2002, LEB 93771.

Observaciones: Naturalizada.

Malus sylvestris (L.) Mill. (ROSACEAE)

Material herborizado: Arroyo que baja al río Cabrera ente Sigüeya y Llamas (Benuza), 29TPG9496, 693 m, bosque de ribera, NE, 23/07/2010, LEB 105303. Valle del río Soña entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, prado encharcado, 19/07/2004, LEB 99629. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9880, 1040 m, borde de camino, N, 07/06/2004, LEB 99628. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8103, 850 m, orla de encinar sobre bases, 18/05/2005, LEB 93770.

Malva moschata L. (MALVACEAE)

Material herborizado: Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, terreno removido, W, 31/05/2003, LEB 98033. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaño (Encinedo), 29TQG0077, 1310 m, prado abandonado, NE, 25/08/2004, LEB 98034.

Malva neglecta Wallr. (MALVACEAE)

Material herborizado: Arroyo de Trabazos a su paso por Encinedo (Encinedo), 29TPG9983, 1000 m, borde de arroyo, S, 23/08/2001, LEB 98032.

Malva nicaeensis All. (MALVACEAE)

Material herborizado: Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8003, 384 m, pastizal nitrificado, 16/05/2006, LEB 98031.

Malva sylvestris L. (MALVACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 98029. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, terreno removido, SE, 21/06/2002, LEB 98027. Robledo de Losada, cerca del río Cabrera (Encinedo), 29TQG0284, 850 m, pastizal nitrificado, 28/06/2002, LEB 98028. Corporales, cerca de unas antenas de teléfonos (Truchas), 29TQG0885, 1450 m, pastizal, NW, 07/08/2001, LEB 98030.

Malva tournefortiana L. (MALVACEAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, SW, 19/06/2002, LEB 98018. Iruela (Truchas), 29TQG0582, 1250 m, prado, SW, 12/07/2001, LEB 98017. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal junto a la presa, 25/06/2002, LEB 98019. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 900 m, encinar joven, SE, 28/06/2002, LEB 98021. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 900 m, pastizal, NW, 30/06/2002, LEB 98020. Valdavido, La Devesa (Truchas), 29TQG1480, 1100 m, pastizal, N-NE, 09/07/2001, LEB 98026. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 850 m, borde de arroyo, SW, 13/07/2002, LEB 98022. Castrillo de Cabrera, la Vallina de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, pastizal nitrificado, W-NW, 30/07/2002, LEB 98024. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, borde de pista, NE, 25/07/2003, LEB 98023. Cementerio de Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, pastizal, 27/06/2001, LEB 98025.

Mantisalca salmantica Briq. & Cavill. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, cuneta, W-NW, 30/07/2002, LEB 96438. Río Cabrera en Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9890, 680 m, borde de camino, 29/06/2005, LEB 96439.

Marrubium vulgare L. (LABIATAE)

Material herborizado: Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9891, 740 m, borde de camino, SW, 29/06/2005, LEB 98280. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 384 m, pastizal nitrificado, 16/05/2006, LEB 98281.

Matricaria discoidea DC. (ASTERACEAE)

Chamomilla suaveolens (Pursh) Rydb.

Material herborizado: Puerto de Peña Aguda, junto a un bebedero del ganado (Truchas), 29TQG091874, 1250 m, pastizal nitrificado, 23/06/2005, LEB 95830. Entre Puente de Domingo Flórez y las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8198, 395 m, borde de camino, 09/05/2006, LEB 95829. Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0589, 941 m, borde de carretera, 29/05/2006, LEB 95828.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 330), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 127) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 69).

***Matricaria recutita* L. (ASTERACEAE)**

Chamomilla recutita (L.) Rauschert

Matricaria chamomilla L.

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 95831.

***Matthiola fruticulosa* (Loefl. ex L.) Maire subsp. *fruticulosa* (CRUCIFERAE)**

Material herborizado: Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 96976. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras básicas, S, 05/04/2004, LEB 96977. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 800 m, fisuras de dolomías, W, 29/04/2004, LEB 96978.

***Medicago arabica* (L.) Huds. (FABACEAE)**

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 96502. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 96503. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420 m, pastizal nitrificado, SE, 14/04/2003, LEB 96506. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 15/04/2003, LEB 96505. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, borde de camino, W, 15/04/2003, LEB 96507. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, borde de camino, SW, 25/04/2003, LEB 96504.

***Medicago lupulina* L. (FABACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal, 02/05/2002, LEB 96496. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, cuneta, S-SE, 28/06/2002, LEB 96499. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, prado, NE, 02/07/2002, LEB 96498. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 96497. La Baña, carretera a Orense (Encinedo), 29TPG8984, 1520 m, borde de carretera, S-SW, 26/06/2003, LEB 96500. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, prado, E, 24/06/2004, LEB 96501.

***Medicago minima* (L.) L. (FABACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 580 m, pastizal nitrificado, W, 29/04/2004, LEB 96493. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808024, 635 m, pastizal sobre sustrato básico, S, 05/05/2005, LEB 96495. Cerca de Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH811037, 870 m, escobonal sobre bases, S-SW, 18/05/2005, LEB 96494.

***Medicago orbicularis* (L.) Bartal. (FABACEAE)**

Material herborizado: Río Cabrera en Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9890, 680 m, borde de camino, 29/06/2005, LEB 96492.

***Medicago polymorpha* L. (FABACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal, W, 20/05/2003, LEB 96491. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9883, 920 m, pastizal terofítico, SW, 03/06/2004, LEB 96490.

***Medicago rigidula* (L.) All. (FABACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 630 m, pastizal, W, 29/04/2004, LEB 96489.

Medicago sativa L. (FABACEAE)

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 860 m, camino húmedo junto a unos prados, 26/08/2004, LEB 96488.

Observaciones: Alóctona invasora. Está incluida en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz-Elorza *et al.*, 2004: 316), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 122) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 78).

Melampyrum pratense L. subsp. ***latifolium*** Schübl. & G. Martens (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, melojar, W, 30/05/2002, LEB 100301. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1300 m, claro de un bosque de melojos, SE, 20/06/2002, LEB 100303. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 950 m, melojar, SW, 13/07/2002, LEB 100300. Río del Lago en la senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0878, 1200 m, borde de río, NW, 21/07/2002, LEB 100299. Entre el Lago de La Baña y Peña Negra (Encinedo), 29TPG8580, 1600 m, piornal, W, 06/08/2002, LEB 100298. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, bosque de robles, N, 17/07/2001, LEB 100304. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, canchal, NE, 15/07/2003, LEB 100297. Alto del valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9276, 1800 m, brezal, N, 18/08/2004, LEB 100302. Valdavido (Truchas), 29TQG1476, 1600 m, bosque de robles, E, 02/08/2001, LEB 100296.

Melica ciliata L. subsp. ***magnolii*** (Gren. & Godr.) Husn. (POACEAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 950 m, borde de arroyo, 09/07/2002, LEB 98944. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, W-NW, 25/06/2002, LEB 98941. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, tomillar, S-SE, 28/06/2002, LEB 98943. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 600 m, borde de carretera, N, 08/07/2003, LEB 98945. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, talud terroso, SE, 24/06/2004, LEB 98942.

Melica uniflora Retz. (POACEAE)

Material herborizado: Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 98938. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPG9399, 620 m, zarzal, SE, 31/07/2003, LEB 98939. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, melojar, NW, 27/05/2004, LEB 98940.

Melilotus albus Medik. (FABACEAE)

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 890 m, borde de carretera, S, 14/07/2004, LEB 96487.

Melilotus officinalis (L.) Pall. (FABACEAE)

Material herborizado: Truchas (Truchas), 29TQG1182, 1140 m, borde de camino, 18/09/2003, LEB 96485. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0083, 890 m, borde de carretera, SE, 14/06/2004, LEB 96486.

Melilotus spicatus (Sm.) Breistr. (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal junto a la presa, W-NW, 25/06/2002, LEB 96483. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 380 m, suelo pedregosos, 03/06/2006, LEB 96484.

Observaciones: Únicamente hemos encontrado dos referencias bibliográficas de *Melilotus spicatus* para la provincia de León, de Santa Lucía de Gordón (Pérez Carro *et al.*, 1985: 138 sub *M. neapolitana* L.) y de las proximidades de Santa Olaja de la Varga (Alonso Redondo *et al.*, 1999: 193 sub *M. neapolitana* Ten.). En el herbario LEB aparecen únicamente dos pliegos de *Melilotus spicatus*, que corresponden a estas referencias.

***Melissa officinalis* L. (LABIATAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 642 m, pastizal sobre bases, 10/08/2009, LEB 103057. Cerca del río Benuza entre Sotillo y Benuza (Benuza), 29TPG8796, 639 m, avellaneda, N, 10/06/2006, LEB 98279. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7999, 360 m, chopera-sauceda, 12/08/2006, LEB 98278.

Observaciones: Alóctona casual. Aparece en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 126).

***Melittis melissophyllum* L. (LABIATAE)**

Material herborizado: Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, prado, SE, 11/07/2002, LEB 98276. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, pared de la iglesia, W, 31/05/2003, LEB 98275. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellaneda, NE, 25/07/2003, LEB 98274. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1450 m, melojar, S, 26/06/2001, LEB 98277. La Baña, Cascada de la Fervienza (Encinedo), 29TPG8979, 1320 m, pastizal, NE, 18/08/2003, LEB 98273.

***Mentha longifolia* (L.) Huds. (LABIATAE)**

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0183, 950 m, borde de arroyo, SW, 09/07/2002, LEB 98267. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1100 m, prado, 18/09/2003, LEB 98266. Río Eria entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1060 m, piedras en remanso del río, 28/06/2004, LEB 98271. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, herbazal, W, 17/07/2004, LEB 98268. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, prado encharcado, 19/07/2004, LEB 98270. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 850 m, herbazal en el borde del río, W, 19/07/2004, LEB 98269. Arroyo del Pasarón, entre Robledo de Losada y Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 843 m, herbazal, 24/08/2005, LEB 98272.

***Mentha pulegium* L. (LABIATAE)**

Material herborizado: Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1440 m, borde de arroyo, SW, 13/08/2003, LEB 98264. Pista que va al lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8884, 1170 m, agua estancada, 04/08/2004, LEB 98265.

***Mentha suaveolens* Ehrh. (LABIATAE)**

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 950 m, borde de arroyo, SW, 09/07/2002, LEB 98252. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, prado, E, 03/07/2003, LEB 98251. Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, prado, E, 22/07/2003, LEB 98253. La Baña, pista que va al lago (Encinedo), 29TPG8983, 1200 m, prado, SW, 26/08/2003, LEB 98250. Losadilla (Encinedo), 29TPG9681, 960 m, prado, S, 23/08/2001, LEB 98249.

***Mentha x rotundifolia* (L.) Huds. (LABIATAE)**

Mentha longifolia x *Mentha suaveolens*

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1200 m, borde de canal, SE, 01/08/2002, LEB 98257. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1050 m, prado, SW, 04/09/2002, LEB 98256. Río Eria entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1050 m, borde de río, N-NE, 18/09/2003, LEB 98259. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1060 m, aliseda, 28/06/2004, LEB 98255. Lomba (Benuza), 29TPG9192, 960 m, chopera de repoblación, E, 28/07/2004, LEB 98258. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9280, 1100 m, herbazal en un prado abandonado, W, 23/08/2004, LEB 98260. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1020 m, pastizal encharcado, NW, 25/08/2004, LEB 98254. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 860 m, prado, 26/08/2004, LEB 98261. Río Cabrera en Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9890, 680 m, borde de río, 29/06/2005, LEB 98262. Entre Corporales y Baillo, río Eria (Truchas), 29TQG0986, 1210 m, borde de río, 05/09/2001, LEB 98263.

Mercurialis ambigua L. fil. (EUPHORBIACEAE)

Material herborizado: Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, 15/04/2003, LEB 96671. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras básicas, S, 05/04/2004, LEB 96670. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 450 m, pastizal terofítico en sustrato básico, W-NW, 24/03/2005, LEB 96669. Desvío a Yebra entre Benuza y Pombriego (Benuza), 29tph8998, 650 m, borde de camino, E, 13/04/2005, LEB 96668.

Mercurialis annua L. (EUPHORBIACEAE)

Material herborizado: Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 800 m, borde de senda, SW, 13/07/2002, LEB 96667.

Mercurialis perennis L. (EUPHORBIACEAE)

Material herborizado: Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1438 m, fisuras amplias y umbrosas, 09/05/2007, LEB 96666.

Merendera pyrenaica (Pourr.) P. Fourn. (LILIACEAE)

Merendera montana Lange

M. bulbocodium Ramond

Colchicum montanum L.

Material herborizado: La Baña, límite con Zamora (Encinedo), 29TPG8678, 2020 m, pastizal, S, 04/09/2002, LEB 98089. Silván, arroyo de La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, pastizal, NW, 05/08/2003, LEB 98088. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, pastizal, 23/08/2001, LEB 98087. La Baña, La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1400 m, pastizal, NW, 28/08/2001, LEB 98090.

Meum athamanticum Jacq. (APIACEAE)

Material herborizado: Entre el Sestil y Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8482, 1850 m, pastizal, E, 04/07/2002, LEB 95086. Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 2050 m, pastizal, E, 06/08/2002, LEB 95085. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1670 m, borde de arroyo, 11/08/2003, LEB 95083. Junto a la Laguna de la Serpiente, cerca de Peña Surbia (Carballeda), 29TPG8381, 1780 m, pastizal, W, 13/08/2004, LEB 95084. Alto del valle del arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG944767, 1980 m, enebro, E, 13/07/2005, LEB 95087.

Mibora minima (L.) Desv. (POACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, pastizal terofítico, S, 19/04/2002, LEB 98937. Valle del río Silván (Benuza), 29TPG9188, 980 m, talud terroso, NE, 13/04/2005, LEB 98935. Noceda de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0491, 1200 m, piornal, NW, 08/06/2005, LEB 98936.

Micropyrum tenellum (L.) Link (POACEAE)

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, brezal, S, 24/05/2002, LEB 98923. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1300 m, bosque de melojos, SE, 20/06/2002, LEB 98927. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1192, 1700 m, talud de carretera, S-SW, 30/06/2002, LEB 98928. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 800 m, borde de senda, SW, 13/07/2002, LEB 98929. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal nitrificado, N, 20/05/2003, LEB 98930. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 500 m, encinar, W, 20/05/2003, LEB 98931. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 520 m, pastizal terofítico en claro de encinar, S-SE, 04/05/2004, LEB 98934. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 450 m, talud pizarroso, S-SW, 13/05/2004, LEB 98933. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 460 m, pedregal, NE, 13/05/2004, LEB

98932. Manzaneda, junto al río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1010 m, fisuras de pizarras, S-SW, 11/06/2004, LEB 98922. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1350 m, talud pizarroso, W, 12/06/2004, LEB 98924. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9979, 1200 m, fisuras de pizarras, W, 14/06/2004, LEB 98925. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 600 m, grietas de pizarras, E-SE, 18/06/2004, LEB 98926. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, borde de carretera, S, 26/06/2001, LEB 98921.

Milium vernale M. Bieb. (POACEAE)

Material herborizado: Junto al puente que cruza el río Cabrera en Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 402 m, pastizal, N-NW, 15/04/2006, LEB 98919. San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8197, 722 m, pastizal, N, 26/04/2006, LEB 98920.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin subsp. ***hybrida*** (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal sobre bases, SW, 15/04/2003, LEB 97503.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin subsp. ***vallantiana*** (Ser.) Friedrich (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1130 m, pastizal, S, 24/05/2002, LEB 97502.

Misopates orontium (L.) Raf. (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 520 m, pastizal terofítico en claro de encinar, S-SE, 04/05/2004, LEB 100294. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 560 m, pastizal terofítico sobre suelo quemado, S-SE, 04/05/2004, LEB 100295. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG895984, 630 m, fisuras de pizarras, SW, 17/05/2005, LEB 93749.

Moehringia pentandra J. Gay (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Entre Pombriego y Yebra (Benuza), 29TPG896981, 700 m, melojar, NE, 17/05/2005, LEB 97507. Cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8004, 470 m, talud terroso, W, 25/04/2006, LEB 97508. Entre Robledo de Sobrecastro y Sotillo de Cabrera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8798, 829 m, melojar, E, 23/05/2006, LEB 97509.

Observaciones: Tras la referencia a la especie de Palacios del Sil (del Egido Mazuelas *et al.*, 2007b: 119) y la imprecisa de Villafranca del Bierzo (Font Quer, 1953: 350) aportamos una nueva cita para la provincia de León.

Moehringia trinervia (L.) Clairv. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellaneda, NE, 28/07/2004, LEB 97504. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG063864, 860 m, aliseda, N, 08/06/2005, LEB 97506. Noceda de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0491, 1200 m, avellaneda, NW, 08/06/2005, LEB 97505.

Moenchia erecta (L.) P. Graetner, B. Meyer & Schreb. subsp. ***erecta*** (CARYOPHYLLACEAE)

Sagina erecta L.

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, pastizal, S, 19/04/2002, LEB 97498. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 780 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 97499. Entre Puente de Domingo Flórez y San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7997, 550 m, piornal, N, 03/05/2003, LEB 97500. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9185, 1400 m, escobonal, SW, 31/05/2003, LEB 97501.

***Molineriella laevis* (Brot.) Rouy (POACEAE)**

Material herborizado: Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2384, 1300 m, claro de brezal, S, 09/05/2002, LEB 98914. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, prado, 24/05/2002, LEB 98915. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 98916. Sotillo de Cabrera, cerca de Peña de Nanda (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, borde de pista en una escombrera, SE, 11/07/2002, LEB 98917. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, borde de pista, NE, 25/07/2003, LEB 98918.

***Molinia caerulea* (L.) Moench (POACEAE)**

Material herborizado: Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1680 m, pastizal higrófilo, 06/08/2002, LEB 98906. Pozos, valle del arroyo de Xandella (Puente de Domingo Flórez), 29TQG2187, 1500 m, pastizal, 07/08/2002, LEB 98913. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1750 m, pastizal higrófilo, 11/08/2003, LEB 98909. La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1670 m, juncal, 11/08/2003, LEB 98910. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1050 m, prado, N-NE, 18/09/2003, LEB 98908. Pozos, camino a Peña Picuda (Truchas), 29TQG2383, 1300 m, borde de camino, S, 31/07/2001, LEB 98911. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, brezal higrófilo, E, 04/08/2004, LEB 98907. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1640 m, *Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii*, 30/07/2005, LEB 99922. Circo glaciar del arroyo de Montrabea (Encinedo), 29TPG8876, 1639 m, comunidad de *Carex nigra*, 28/07/2006, LEB 98905. Valdavido (Truchas), 29TQG1377, 1300 m, brezal húmedo, W-NW, 02/08/2001, LEB 98912.

Observaciones: Nuestros ejemplares presentan características intermedias entre la subsp. *arundinacea* (Schrank) Soják y la subsp. *caerulea*, lo que nos impide atribuirlos a ninguna de ellas.

***Monotropa hypopitys* L. (MONOTROPACEAE)**

Material herborizado: Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellaneda, NE, 25/07/2003, LEB 98016.

***Montia fontana* L. subsp. *amporitana* Sennen (PORTULACACEAE)**

Material herborizado: Entre Puente de Domingo Flórez y San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8097, 600 m, fuente, N, 03/05/2003, LEB 97647. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, borde de arroyo, 10/06/2003, LEB 97646. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1020 m, fuente, NW, 14/06/2004, LEB 97648. Arroyo que va al lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8543780374, 1420 m, borde de arroyo, 04/08/2004, LEB 97649. Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, nacimiento de un arroyo, NW, 11/08/2004, LEB 97651. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9282, 1080 m, curso de agua, SW, 23/08/2004, LEB 97650. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9280, 1110 m, pequeño arroyo, W, 23/08/2004, LEB 97653. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1020 m, pastizal encharcado, NW, 25/08/2004, LEB 97652. Silván, valle del arroyo de la Garamateira (Benuza), 29TPG8989, 1300 m, agua estancada, 30/09/2004, LEB 97654.

***Montia fontana* L. subsp. *chondrosperma* (Fenzl) Walters (PORTULACACEAE)**

Material herborizado: Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9502, 1370 m, borde de camino húmedo, W, 31/07/2003, LEB 97642. Silván, río Benuza (Benuza), 29TPG8788, 1650 m, borde de río, NE, 05/08/2003, LEB 97643. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 620 m, pastizal, NW, 05/04/2004, LEB 97644. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH799022, 540 m, cultivo de cereal, W, 04/05/2005, LEB 97645.

Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8480, 2000 m, fisuras de cuarcitas, E, 04/07/2002, LEB 96968. La Baña, Peña del Budulante, en la Sierra de la Cabrera Baja (Encinedo), 29TPG8976, 1950 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, NE, 15/05/2003, LEB 96975. Circo glaciar del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0674, 1950 m, pastizal, E, 06/08/2003, LEB 96974. Sierra del Teleno (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, fisuras de pizarras, SE, 21/07/2004, LEB 96971. Sierra del Teleno (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, pastizal sobre pizarras, NW, 21/07/2004, LEB 96972. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1990 m, fisuras de pizarras, NE, 21/07/2004, LEB 96973. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1960 m, canchal de pizarra, SW, 21/07/2004, LEB 96970. Circo glaciar del arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG9477, 1860 m, fisuras de cuarcitas, N, 13/07/2005, LEB 96969. Circo glaciar del Arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG9477, 1860 m, fisuras, N, 13/07/2005, LEB 96791.

Muscari comosum (L.) Mill. (LILIACEAE)

Leopoldia comosa (L.) Parl.

Material herborizado: Entre Llamas de Cabrera y Santalavilla (Benuza), 29TPG9398, 670 m, claro de alcornocal, S, 31/03/2002, LEB 98086. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, pastizal, 15/05/2002, LEB 98084. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 530 m, pinar de repoblación, SE, 14/04/2003, LEB 98085.

Muscari neglectum Guss. ex Ten. (LILIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, matorral, W, 15/04/2003, LEB 98083.

Mycelis muralis (L.) Dumort. (ASTERACEAE)

Lactuca muralis (L.) Gaertn.

Material herborizado: Odollo, valle del arroyo del Valle (Castrillo de Cabrera), 29TPG9789, 780 m, aliseda, 16/07/2005, LEB 96437.

Myosotis arvensis (L.) Hill subsp. *arvensis* (BORAGINACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 95259. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, pastizal sobre pizarras, W, 30/05/2002, LEB 95256. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 95255. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 95254. Entre Puente de Domingo Flórez y San Pedro de Montes (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8097, 600 m, fuente, N, 03/05/2003, LEB 95241. Entre Puente de Domingo Flórez y San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7997, 550 m, piornal, N, 03/05/2003, LEB 95985. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9279, 1180 m, borde de pista, W, 15/05/2003, LEB 95251. Encinedo, arroyo de Valdellama (Encinedo), 29TPG9883, 990 m, borde de arroyo, 12/06/2004, LEB 95250. Ambasaguas (Encinedo), 29TQG0183, 862 m, prado, NW, 25/05/2006, LEB 96000.

Myosotis decumbens Host subsp. *teresiana* (Sennen) Grau (BORAGINACEAE)

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1030 m, pastizal, 24/05/2002, LEB 95257. Forna, junto al arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, prado, S-SW, 31/05/2003, LEB 95248. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, melojar, N, 01/06/2003, LEB 95247. Villarino (Truchas), 29TQG0381, 1280 m, borde de canal, SE, 17/07/2003, LEB 95246. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9284, 1360 m, melojar, W-SW, 12/06/2004, LEB 95249. Santalavilla (Benuza), 29TPG9399, 640 m, aliseda, 18/06/2004, LEB 95245. Río de Silván, Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, aliseda, 15/07/2004, LEB 95244.

Myosotis discolor Pers. subsp. ***discolor*** (BORAGINACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, terreno removido, 15/05/2002, LEB 95243. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1130 m, claro de encinar, S, 24/05/2002, LEB 95242. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 620 m, pastizal, NW, 29/04/2004, LEB 95240. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1130 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 95239. Las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8399, 430 m, viña, S, 09/05/2006, LEB 95238.

Myosotis laxa Lehm subsp. ***caespitosa*** (Schultz) Nordh. (BORAGINACEAE)

Material herborizado: La Baña, valle del arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8581, 1300 m, pastizal higrófilo, NW, 09/07/2004, LEB 95236.

Myosotis personii Rouy (BORAGINACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8099, 500 m, terreno removido, 02/05/2002, LEB 95235. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, fisuras de cuarcitas en la orilla del río, 24/05/2002, LEB 95234. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9279, 1180 m, borde de pista, W, 15/05/2003, LEB 95233.

Myosotis ramosissima Rochel subsp. ***ramosissima*** (BORAGINACEAE)

Material herborizado: Villarino (Truchas), 29TQG0381, 1420 m, prado, SE, 28/04/2002, LEB 95232. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, bosque de melojos, N, 24/05/2002, LEB 95231. Entre Robledo de Sobrecastro y San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8396, 940 m, suelo removido, NW, 14/04/2003, LEB 95253. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 460 m, pastizal, NW, 15/04/2003, LEB 95252. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 550 m, pastizal nitrificado, W, 29/04/2004, LEB 95258. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 450 m, pastizal nitrificado, 13/05/2004, LEB 95230.

Myosotis secunda A. Murray (BORAGINACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, pastizal higrófilo, SW, 15/05/2002, LEB 95229. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, borde de canal, 24/05/2002, LEB 95237. Arroyo de Robledo, La Baña (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, borde de arroyo, SE, 03/07/2002, LEB 95228. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 950 m, borde de arroyo, SW, 13/07/2002, LEB 95225. Río Eria a su paso por Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, borde de río, 20/06/2002, LEB 95227. La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29tpg85814, 1350 m, pastizal higrófilo, NW, 20/06/2003, LEB 95224. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, pastizal, N-NE, 26/06/2003, LEB 95223. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1450 m, melojar, S, 26/06/2001, LEB 95226. Santalavilla, valle del arroyo de Guiana (Benuza), 29TPH9400, 840 m, comunidad helofítica en zona temporalmente encharcada, 18/06/2004, LEB 95221. Río Eria entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1060 m, piedras en el borde del río, 28/06/2004, LEB 95220. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, comunidad temporalmente encharcada en borde de prado, 15/07/2004, LEB 95219. Cerca del lago de la Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pastizal higrófilo, NW, 04/08/2004, LEB 95218. La Laguna, cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pequeña mancha de abedular junto a un arroyo, NW, 04/08/2004, LEB 95217. Puerto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0886, 1194 m, borde de arroyo, N, 15/06/2006, LEB 95216.

Myosotis stolonifera (DC.) J. Gay ex Leresche & Levier (BORAGINACEAE)

Material herborizado: Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, borde de arroyo, 10/06/2003, LEB 95215. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1450 m, pastizal higrófilo, 26/08/2003, LEB 95214. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1405 m, pastizal higrófilo en el borde del lago, 26/08/2003, LEB 95222. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, borde del lago, W, 13/07/2004, LEB 95213.

Myriophyllum alterniflorum DC. (HALORAGACEAE)

Material herborizado: Río Eria entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1050 m, interior del río, 28/06/2004, LEB 93740.

Myrrhoides nodosa (L.) Cannon (APIACEAE)

Physocaulis nodosus (L.) W.D.J. Koch

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal, 02/05/2002, LEB 95074. Encinedo, arroyo de Valdellama (Encinedo), 29TPG9883, 990 m, prado, S-SE, 12/06/2004, LEB 95082.

Narcissus bulbocodium L. (AMARYLLIDACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1100 m, prado, S, 19/04/2002, LEB 95335. Puerto Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1850 m, pastizal, 27/04/2002, LEB 95336. Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1040 m, prado, 29/03/2002, LEB 95337. Pozos, valle del río Codes (Truchas), 29TQG2484, 1550 m, borde de pista, NE, 09/05/2002, LEB 95339. La Baña, La Chana, arriba del valle de Faeda (Encinedo), 29TPG9176, 1940 m, brezal, 15/05/2003, LEB 95338.

Narcissus minor L. subsp. ***asturiensis*** (Jord.) Barra & G.López (AMARYLLIDACEAE)

Narcissus asturiensis (Jord.) Pugsley

Material herborizado: Cerca del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1430 m, piornal, W, 27/04/2002, LEB 95340. La Baña, La Chana, arriba del valle de Faeda (Encinedo), 29TPG9176, 1940 m, brezal, 15/05/2003, LEB 95341. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, pastizal, 14/02/2004, LEB 95342.

Narcissus pseudonarcissus L. subsp. ***pseudonarcissus*** (AMARYLLIDACEAE)

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, pastizal higrófilo, E, 27/04/2002, LEB 95334.

Observaciones: Las anteras de nuestro ejemplar presentan una mancha apical, tal y como indican Díaz González & Fernández Prieto (1979:187) para *Narcissus nobilis* Schult. f. Las dimensiones del pedúnculo floral, perianto, diámetro de la corona y anchura de las hojas coinciden tanto para *Narcissus pseudonarcissus* como para *Narcissus nobilis* Schult. f. La reciente monografía de Flora Ibérica para el género (Aedo, 2011: 36), sin embargo, subraya la no constancia de la mancha oscura en el ápice de las anteras en las plantas cantábricas, además de la variabilidad en los tamaños vegetativos y florales de las plantas cantábricas y pirenaicas, lo que hace inviable su diferenciación, ni siquiera en el rango de subespecie.

Narcissus triandrus L. subsp. ***triandrus*** (AMARYLLIDACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1200 m, melojar, N, 19/04/2002, LEB 95333. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1430 m, piornal, W, 27/04/2002, LEB 95332. Entre Llamas de Cabrera y Santalavilla (Benuza), 29TPG9498, 620 m, piornal aclarado, W, 31/03/2002, LEB 95331. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0688, 910 m, pastizal, W, 30/03/2002, LEB 95330. Pozos, valle del río Codes (Truchas), 29TQG2484, 1550 m, borde de pista, NE, 09/05/2002, LEB 95328. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal sobre cuarcitas, 24/05/2002, LEB 95329.

Nardus stricta L. (POACEAE)

Material herborizado: Pozos, cerca del Piñeño del Moro (Truchas), 29TQG2384, 1300 m, brezal, S, 09/05/2002, LEB 98898. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, pastizal quemado, SW, 15/05/2002, LEB 98899. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, prado, N, 24/05/2002, LEB 98900. El Sestil (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 98901. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, borde del lago, 21/07/2002, LEB 98902. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1760 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, SW, 29/07/2003, LEB 98903. Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2170 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, 13/08/2003, LEB 98904.

Odontitella virgata (Link) Rothm. (SCROPHULARIACEAE)

Odontites tenuifolia (Pers.) G. Don

Material herborizado: Entre Castrillo de Cabrera y Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9991, 1010 m, tomillar, W-SW, 25/08/2006, LEB 100293. Sigüeya (Benuza), 29TPG9194, 1264 m, escobonal, E, 01/08/2007, LEB 100292. Cerca de la ermita de la Virgen del Valle, entre Llamas de Cabrera y Odollo (Benuza), 29TPG9595, 1051 m, pastizal, SW, 14/08/2007, LEB 100291.

Oenanthe crocata L. (APIACEAE)

Material herborizado: Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, borde de río, N-NE, 26/06/2003, LEB 95068. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1100 m, borde de río, 18/09/2003, LEB 95067. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, sauceda, 13/05/2004, LEB 95072. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, aliseda, 15/07/2004, LEB 95070. La Baña, arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9280, 1100 m, aliseda, 23/08/2004, LEB 95069. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 380 m, borde de río, 11/06/2005, LEB 95071. Río Pequeño cerca de Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, borde de río, 27/06/2001, LEB 95073.

Olea europaea L. subsp. *europaea* (OLEACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7901, 400 m, borde de camino, W, 25/04/2003, LEB 97997. Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8003, 618 m, encinar, W, 19/05/2007, LEB 97998.

Observaciones: Naturalizada. Está incluida en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 125).

Omalotheca supina (L.) DC. (ASTERACEAE)

Gnaphalium supinum L.

Material herborizado: Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 1960 m, canchal pizarroso, SE, 21/07/2004, LEB 96436.

Ononis pusilla L. subsp. *pusilla* var. *pusilla* (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 690 m, pastizal-tomillar sobre bases, SW, 10/08/2009, LEB 103060. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 620 m, encinar sobre bases, S, 23/06/2004, LEB 96481. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 692 m, claro de encinar sobre bases, S, 16/05/2007, LEB 96480. Cerca del pico Cruz de la Peña (Benuza), 29TPH9003, 1342 m, pastizal sobre bases, SE, 11/07/2007, LEB 96479. Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1362 m, pastizal sobre bases, S-SW, 11/07/2007, LEB 96482.

Ononis reclinata L. subsp. ***reclinata*** (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808027, 750 m, tomillar sobre bases, S, 05/05/2005, LEB 96478. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH811036, 860 m, tomillar sobre bases, S-SW, 18/05/2005, LEB 96476. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 692 m, claro de encinar sobre bases, S, 15/05/2007, LEB 96477.

Ononis spinosa L. subsp. ***spinosa*** (FABACEAE)

Material herborizado: Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 900 m, borde de camino, SE, 28/06/2002, LEB 96474. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 96473. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 820 m, prado, SE, 09/07/2002, LEB 96472. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, melojar, W, 03/07/2003, LEB 96475.

Onopordum acanthium L. subsp. ***acanthium*** (ASTERACEAE)

Material herborizado: Villarino (Truchas), 29TQG0381, 1280 m, prado, SE, 17/07/2003, LEB 96434. Odo-llo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9891, 740 m, cardal, SW, 29/06/2005, LEB 96435.

Ophrys sphegodes Mill. (ORCHIDACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal en el borde de carretera, NW, 15/04/2003, LEB 97900. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 630 m, pastizal, W, 29/04/2004, LEB 97902. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808026, 700 m, encinar sobre bases, S, 05/05/2005, LEB 97901.

Orchis italica Poir. (ORCHIDACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, pastizal, S-SW, 05/04/2004, LEB 97899.

Orchis mascula L. (ORCHIDACEAE)

Material herborizado: Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 423 m, pastizal sobre bases, W, 12/04/2006, LEB 97898. Calizas de Ferradillo, cerca del Pico Cruz de la Peña (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1440 m, pastizal sobre bases, S, 09/05/2007, LEB 97897.

Orchis morio L. (ORCHIDACEAE)

Material herborizado: Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9597, 1070 m, pastizal, S, 16/05/2006, LEB 97895. San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8396, 966 m, pastizal, N, 30/05/2007, LEB 97896.

Origanum vulgare L. subsp. ***virens*** (Hoffmanns. & Link) Bonnier & Layens (LABIATAE)

Origanum virens Hoffmanns. & Link

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, W-NW, 25/06/2002, LEB 98241. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 820 m, orla de encinar, SE, 09/07/2002, LEB 98246. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NE, 01/06/2003, LEB 98245. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, melojar, W, 03/07/2003, LEB 98243. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, camino abandonado, 18/06/2004, LEB 98242. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 860 m, encinar, S, 19/07/2004, LEB 98244. Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0290, 940 m, melojar, NW, 29/06/2005, LEB 98247.

Origanum vulgare L. subsp. ***vulgare*** (LABIATAE)

Material herborizado: Río Cabrera en Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 572 m, fresneda, W, 20/08/2007, LEB 98248.

Orlaya daucooides (L.) Greuter (APIACEAE)

Orlaya kochii Heywood

Material estudiado: Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH70, 400 m, pastizales terofíticos de la clase *Tuberarietea guttatae*, 15/05/1988, LEB 44567, Leg: A. Penas, E. Puente, M.E. García & L. Herrero (Pérez Morales *et al.*, 1993: 261, sub *Orlaya kochii* Heywood).

Ornithogalum bourgaeum Jord. & Fourr. (LILIACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 98071. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1200 m, prado, 27/05/2001, LEB 98070. Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8002, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 98072. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras básicas, S, 05/04/2004, LEB 98074. Cerca de Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH811037, 870 m, escobonal sobre bases, S-SW, 18/05/2005, LEB 98073.

Ornithogalum concinnum Salisb. (LILIACEAE)

Material herborizado: Entre el Sestil y Valdebuey (Encinedo), 29TPG8686, 1770 m, pastizal, E, 04/07/2002, LEB 98082. Sotillo de Cabrera, cerca de Peña Nanda y del Campo de las Arcas (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, brezal, NW, 11/07/2002, LEB 98080. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1500 m, pastizal, S-SW, 12/06/2004, LEB 98079. Cerca del pico Placias (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8502, 1004 m, pastizal, N, 18/05/2007, LEB 98081.

Ornithogalum pyrenaicum L. subsp. ***pyrenaicum*** (LILIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NE, 01/06/2003, LEB 98075. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1450 m, melojar, S, 26/06/2001, LEB 98077. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 03/06/2004, LEB 98078. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, claro en un bosque de robles, SE, 27/06/2001, LEB 98076.

Ornithopus compressus L. (FABACEAE)

Material herborizado: Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 96465. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal, SE, 20/06/2002, LEB 96466. Castrillo de Cabrera, la Vallina de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, pastizal nitrificado, W-NW, 30/07/2002, LEB 96467. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, borde de camino, W, 15/04/2003, LEB 96470. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, bajo encinas, SW, 25/04/2003, LEB 96469. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, borde de pista, S-SW, 20/05/2003, LEB 96468. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9185, 1400 m, escobonal, SW, 31/05/2003, LEB 96471.

Ornithopus perpusillus L. (FABACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1100 m, talud, S, 19/04/2002, LEB 96459. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 96461. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal con piornos, SE, 20/06/2002,

LEB 96460. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, borde de camino, SW, 24/06/2002, LEB 96463. Corporales, puerto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, borde de pista, W-SW, 10/06/2003, LEB 96462. Campo de las Danzas, Montes Aquilianos (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 96464.

Orobanche amethystea Thuill. subsp. ***amethystea*** (OROBANCHACEAE)

Material herborizado: Arroyo de Bárcena, Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, prado, SE, 21/06/2002, LEB 97889. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 420 m, talud pizarroso de carretera, SW, 24/05/2005, LEB 97890.

Orobanche gracilis Sm. (OROBANCHACEAE)

Material estudiado: Pombriego (Benuza), 29TPG89, 460 m, sobre *Cytisus scoparius* (L.) Link, 07/05/1985, LEB 29486, Leg: A. Penas, M.E. García, L. Herrero, M. Garzón & I. Jiménez. (Penas Merino *et al.*, 1987-88: 302).

Orobanche minor Sm. (OROBANCHACEAE)

Material herborizado: Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9697, 1200 m, pastizal, E, 07/06/2005, LEB 97888. Cerca de Yebra (Benuza), 29TPG9097, 734 m, pastizal, E, 11/06/2007, LEB 97887.

Observaciones: La monografía del género realizada para Flora Ibérica no incluye la sigla Le en la distribución de *Orobanche minor*. Sin embargo, a nuestras citas se unen las referencias de Carlón *et al.* (2001: 26) para Orense, León y Zamora, y las de Alonso Redondo (2003: 229) para la cuenca del río Esla, además de tres pliegos localizados en el Herbario LEB, dos de ellos procedentes de la Cordillera Cantábrica (LEB 44362 y LEB 3755) y el tercero recolectado en Puente de Domingo Flórez (LEB 16011).

Orobanche rapum-genistae Thuill. (OROBANCHACEAE)

Material herborizado: Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420 m, claro de encinar, SE, 14/04/2003, LEB 97882. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, escobonal, N, 01/06/2003, LEB 97883. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2000 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, 10/07/2003, LEB 97886. La Baña, Portilla de Morena Cavada (Encinedo), 29TPG8479, 1850 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, NW, 11/08/2003, LEB 97885. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 520 m, piornal, S, 04/05/2004, LEB 97884. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1160 m, pastizal, S-SE, 14/06/2004, LEB 97881. La Laguna, cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pequeña mancha de abedular junto a un arroyo, NW, 04/08/2004, LEB 97880.

Osyris alba L. (SANTALACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, encinar, SW, 29/04/2004, LEB 99686. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 750 m, fisuras de dolomías, SW, 29/04/2004, LEB 99685. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8998, 650 m, talud pizarroso, N-NE, 17/05/2005, LEB 99687.

Oxalis articulata Savign. (OXALIDACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Encinedo), 29TPH8002, 587 m, borde de camino, 16/05/2007, LEB 97872.

Observaciones: Alóctona casual. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 318) y en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 123). Hemos encontrado dos referencias bibliográficas para León, que constituyen la primera y segunda citas provinciales (Acedo *et al.*, 2011: 237), procedentes de Cabañas de la Dornilla (LEB 102271) y Ponferrada (LEB 102269). Nuestro pliego, por tanto, constituye la tercera cita provincial.

***Oxalis latifolia* Kunth (OXALIDACEAE)**

Material herborizado: Castroquilame (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8599, 422 m, cultivo abandonado, 11/08/2009, LEB 103040. Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9891, 740 m, muro de pizarra bajo unos huertos, SW, 29/06/2005, LEB 97870. Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 922 m, borde de huerta, SE, 30/08/2005, LEB 97871.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 318), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 123) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 81). Únicamente hemos encontrado tres citas bibliográficas para la provincia de León: de Ponferrada (Aedo *et al.*, 1997: 334), de Caín (Aedo *et al.*, 2000: 55) y de Palacios de Compludo (Acedo *et al.*, 2009: 275). El único pliego perteneciente a este taxon de los depositados en el herbario LEB, coincide con la referencia de Palacios de Compludo.

***Papaver argemone* L. (PAPAVERACEAE)**

Material herborizado: Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal nitrificado junto a un bebedero del ganado, 19/06/2002, LEB 97841. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, pastizal, S-SE, 28/06/2002, LEB 97840.

***Papaver dubium* L. (PAPAVERACEAE)**

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 97839. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1130 m, pastizal, S, 24/05/2002, LEB 97838. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 97837. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, piornal, SE, 21/06/2002, LEB 97836. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, terreno removido, W, 31/05/2003, LEB 97835. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 560 m, pastizal terofítico sobre suelo quemado, S-SE, 04/05/2004, LEB 97834.

***Papaver hybridum* L. (PAPAVERACEAE)**

Material herborizado: Las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8399, 440 m, cultivo de cereal, SE, 09/05/2006, LEB 97833.

***Papaver rhoeas* L. (PAPAVERACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 97828. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, pastizal, S-SE, 28/06/2002, LEB 97831. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 860 m, prado abandonado, 30/06/2002, LEB 97830. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 580 m, prado, W, 25/04/2003, LEB 97829. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 580 m, pastizal nitrificado, NW, 29/04/2004, LEB 97827. Quintanilla de Yuso (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, borde de camino, 03/07/2001, LEB 97832.

***Parentucellia latifolia* (L.) Caruel (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1150 m, pastizal terofítico, S, 19/04/2002, LEB 100287. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, pastizal con escobas, SW, 15/05/2002, LEB 100286. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 100289. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 500 m, borde de pista, W, 15/04/2003, LEB 100288. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9979, 1150 m, pastizal, NE, 04/05/2003, LEB 100290.

Parietaria judaica* L. (URTICACEAE)Parietaria diffusa* Mert. & Koch

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal junto a la presa, 25/06/2002, LEB 100164. Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 940 m, muro de pizarra bajo unos huertos, S, 30/08/2005, LEB 100168. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 470 m, muro de pizarra bajo unos huertos, S-SW, 30/08/2005, LEB 100167. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 376 m, muro bajo unos huertos, W, 30/08/2005, LEB 100166. Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9597, 876 m, muro de una casa vieja, SW, 16/05/2006, LEB 100165.

***Paris quadrifolia* L. (LILIACEAE)**

Material herborizado: Valle alto del río Caprada o río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0396, 1545 m, abedular, N, 29/08/2006, LEB 98069.

***Parnassia palustris* L. (SAXIFRAGACEAE)**

Material herborizado: Pozos, pista que va a Tabuyo del Monte (Truchas), 29TQG1985, 1380 m, fuente, SE, 01/08/2002, LEB 99670. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1291, 1550 m, borde de arroyo, S-SW, 05/08/2002, LEB 99671. Circo glacial del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1680 m, borde de arroyo, 06/08/2002, LEB 99669. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0776, 1500 m, pastizal higrófilo, N-NE, 14/08/2001, LEB 99668. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1400 m, pastizal higrófilo, N, 29/07/2003, LEB 99672.

***Paronychia argentea* Lam. var. *argentea* (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 97495. Salas de la Ribera, cerca del río Sil (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, pastizal nitrificado en un camino, 13/05/2004, LEB 97496. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808024, 635 m, pastizal sobre bases, S, 05/05/2005, LEB 97497.

***Paronychia polygonifolia* (Vill.) DC. var. *velucensis* Boiss. (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Pozos, pista que va al refugio del Monte (Truchas), 29TQG2086, 1530 m, borde de pista, NE, 01/08/2002, LEB 97494. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1410 m, pastizal, W-NW, 13/07/2004, LEB 97489. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1960 m, canchal de pizarra, SW, 21/07/2004, LEB 97490. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8787, 1810 m, pastizal, NW, 30/07/2004, LEB 97491. Cerca de la Laguna de Fuego Grande o de Río Pedro (Encinedo), 29TPG8877, 1924 m, canchal, E, 28/07/2006, LEB 97492. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2066 m, canchal, SE, 03/08/2006, LEB 97493.

***Paspalum dilatatum* Poir (POACEAE)**

Material herborizado: Río Sil en Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7899, 351 m, herbazal en el borde del río, 04/08/2006, LEB 98897.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 338) y en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 129). No hemos encontrado referencias bibliográficas ni pliegos de herbario de este taxon para la provincia de León, aunque sí está citada de la cercana localidad de Vilardesilva, ya en Orense (Giménez de Azcárate & Amigo Vázquez, 1996: 108).

***Paspalum distichum* L. (POACEAE)**

Paspalum paspalodes (Michx.) Scribn.

Material herborizado: Río Sil entre Salas de la Ribera y Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7899, 351 m, borde de río, 04/08/2006, LEB 98896.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 338 sub *Paspalum paspalodes* (Michx.) Scribn.), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 129 sub *Paspalum paspalodes*) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 84).

***Pedicularis mixta* Gren. (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1670 m, fuente, N, 11/08/2003, LEB 100282. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1854 m, pastizal húmedo, N, 02/08/2005, LEB 100284. Valle alto del río Caprada o río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0295, 1781 m, turbera, NE, 29/08/2006, LEB 100285. Circo glaciar del arroyo Cuadro (Encinedo), 29TPG8679, 1960 m, callunar, NE, 11/09/2007, LEB 100283.

***Pedicularis sylvatica* L. subsp. *lusitanica* (Hoffmanns. & Link) Cout. (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1434 m, turbera, 21/07/2010, LEB 105331. Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, pastizal húmedo, S-SW, 19/04/2002, LEB 100277. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1430 m, piornal, W, 27/04/2002, LEB 100278. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, pastizal higrófilo, E, 27/04/2002, LEB 100275. Villarino, río de Iruela (Truchas), 29TQG0381, 1280 m, borde de río, 28/04/2002, LEB 100279. Pozos, valle del río Codes (Truchas), 29TQG2484, 1350 m, borde de río, SE, 09/05/2002, LEB 100280. Senda entre el Lago de La Baña y el circo glaciar (Encinedo), 29TPG8580, 1600 m, piornal, W, 06/08/2002, LEB 100281. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1150 m, borde de camino, NE, 04/05/2003, LEB 100276. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1694 m, turbera, 25/07/2007, LEB 93748.

***Pentaglottis sempervirens* (L.) Tausch ex L. H. Bailey (BORAGINACEAE)**

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 95211. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 95212. Villarino (Truchas), 29TQG0381, 1420 m, pastizal nitrificado, SE, 28/04/2002, LEB 95210. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 95209. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, E, 30/05/2002, LEB 95208. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8480, 1700 m, piornal, E, 06/08/2002, LEB 95207. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellaneda, NE, 25/07/2003, LEB 95206.

***Periballia involucrata* (Cav.) Janka (POACEAE)**

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, talud de carretera, NW, 09/07/2002, LEB 98894. Villar del Monte, Llama del Pico Cuervo (Truchas), 29TQG2078, 1250 m, brezal, NE, 26/07/2002, LEB 98895.

***Petrocoptis grandiflora* Rothm. (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 631 m, fisuras de calizas, SW, 10/08/2009, LEB 103056. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, grietas de dolomías, W, 25/04/2003, LEB 97488.

Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P. W. Ball & Heywood (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal con pironos, SE, 20/06/2002, LEB 97482. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 97486. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, prado, N, 17/07/2001, LEB 97485. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9300, 650 m, borde de camino, SE, 31/07/2003, LEB 97484. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9883, 920 m, pastizal terofítico, SW, 03/06/2004, LEB 97487. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 97483.

Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, encinar joven, S-SE, 28/06/2002, LEB 97478. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 860 m, terreno removido en el borde de la carretera, 30/06/2002, LEB 97477. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, borde de carretera, NE, 02/07/2002, LEB 97479. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 950 m, fisuras de pizarra, SW, 09/07/2002, LEB 97476. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 97475. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 650 m, alcornocal quemado, SW, 13/07/2002, LEB 97481. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, prado, S-SE, 24/07/2002, LEB 97474. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, encinar, N, 20/05/2003, LEB 97473. Santa Eulalia de Cabrera, cerca de los depósitos de agua (Encinedo), 29TPG9980, 1020 m, pastizal nitrificado, 14/06/2004, LEB 97480. Santalavilla (Benuza), 29TPH9300, 760 m, encinar, E-SE, 18/06/2004, LEB 97471. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, talud pizarroso, SE, 24/06/2004, LEB 97470. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, tomillar, SE, 24/06/2004, LEB 97472.

Petroselinum crispum (Mill.) Fuss (APIACEAE)

Material herborizado: Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 931 m, borde de huerta, 30/08/2005, LEB 95066.

Observaciones: Alóctona casual. Incluida en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 125), en el Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras de España (Sanz-Elorza *et al.*, 2004: 324) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 66).

Peucedanum gallicum Latourr. (APIACEAE)

Material herborizado: Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1350 m, suelo descarnado, SE, 17/07/2003, LEB 95080. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG896981, 700 m, melojar, NE, 17/05/2005, LEB 95996. Forna (Encinedo), 29TPG9584, 1490 m, melojar, S, 11/07/2005, LEB 95079. Losadilla, valle del río Pedro (Encinedo), 29TPG9580, 1123 m, avellaneda, NE, 19/09/2007, LEB 95081.

Peucedanum lancifolium Hoffmanns. & Link ex Lange (APIACEAE)

Material herborizado: Río Pequeño cerca de Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1100 m, prado, 18/09/2003, LEB 95078. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, brezal higrófilo, E, 04/08/2004, LEB 95077. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, pastizal húmedo, 26/07/2005, LEB 95076. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1630 m, turbera abombada, NE, 11/07/2006, LEB 95075.

Phagnalon saxatile (L.) Cass. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NE, 01/06/2003, LEB 96430. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 750 m, fisuras de dolomías, SW, 29/04/2004, LEB 96432. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 800 m, fisuras de dolomías, W, 29/04/2004, LEB 96431.

Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 600 m, grietas de pizarras, E-SE, 18/06/2004, LEB 96429. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 650 m, fisuras de dolomías, W, 23/06/2004, LEB 96428. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 460 m, fisuras de talud pizarroso, NW, 23/06/2004, LEB 96427. Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9891, 740 m, muro de pizarra, SW, 29/06/2005, LEB 96433.

Phalacrocarpum oppositifolium (Brot.) Willk. subsp. ***oppositifolium*** var. ***anomalum*** (Lag.) Nieto Fel. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1200 m, fisuras, N, 19/04/2002, LEB 96422. Puerto Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1850 m, pastizal, 27/04/2002, LEB 96421. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1280 m, borde de pista, NW, 27/04/2002, LEB 96420. Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0290, 980 m, pastizal, N, 30/03/2002, LEB 96419. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0688, 910 m, sobre una roca al borde de la carretera, W, 30/03/2002, LEB 96418. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0275, 1850 m, pastizal, N, 29/05/2002, LEB 96417. Entre el Sestil y Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8482, 1870 m, enebral, E, 04/07/2002, LEB 96423. Entre el Sestil y Valdebuey (Encinedo), 29TPG8686, 1800 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 96425. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1950 m, enebral, S-SW, 16/07/2002, LEB 96424. La Baña, cerca de La Chana, en el límite con Zamora (Encinedo), 29TPG9276, 1900 m, pastizal, N, 15/05/2003, LEB 96426.

Phalaris arundinacea L. subsp. ***arundinacea*** (POACEAE)

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert subsp. *arundinacea*

Material herborizado: Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, borde de río, 26/06/2003, LEB 98892. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, borde arenoso del río, 24/05/2005, LEB 98893.

Phelipanche nana (Noë) Soják (OROBANCHACEAE)

Orobanche nana (Reut.) Beck

Orobanche ramosa L. subsp. *nana* (Reut.) Cout.

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, prado, SE, 21/06/2002, LEB 97878. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras de calizas, S, 15/04/2003, LEB 97875. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 450 m, pastizal sobre bases, W, 20/05/2003, LEB 97876. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 750 m, pastizal sobre bases, SW, 29/04/2004, LEB 97874. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808027, 780 m, tomillar sobre bases, S, 05/05/2005, LEB 97877. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH811037, 870 m, *Lonicero etruscae-Arbutetum unedonis*, S-SW, 18/05/2005, LEB 97879. Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7903, 501 m, tomillar sobre bases, W, 19/05/2007, LEB 97873.

Observaciones: Aunque el monógrafo de Flora Ibérica no incluye la sigla Le en la distribución de este taxon, está más que confirmada su presencia en la provincia, tanto por citas bibliográficas (Aedo *et al.*, 2002: 29) como por pliegos del herbario LEB, procedentes de Puente de Domingo Flórez (LEB 15397, LEB 62280), el embalse de Peñarrubia (LEB 15974, LEB 16012) y Cabornera (LEB 66786).

Phillyrea angustifolia L. (OLEACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, Pico de la Valiña de Mateo (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 820 m, encinar sobre bases, S-SW, 05/04/2004, LEB 97996.

***Phleum phleoides* (L.) H.Karst. (POACEAE)**

Material herborizado: Entre La Baña y Silván (Benuza), 29TPG9185, 1319 m, borde de carretera, E, 30/08/2005, LEB 98866.

***Phleum pratense* L. subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm. (POACEAE)**

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 860 m, pastizal, NW, 02/07/2002, LEB 98887. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, piornal, NW, 06/08/2002, LEB 98885. La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, borde de camino, NW, 20/06/2003, LEB 98884. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, pastizal, SE, 17/07/2003, LEB 98883. Campo de las Danzas, Montes Aquilianos (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 98882. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1440 m, borde de arroyo, SW, 13/08/2003, LEB 98881. La Baña, valle del arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, pastizal, NE, 13/07/2004, LEB 98890. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8787, 1810 m, pastizal, NW, 30/07/2004, LEB 98889. La Laguna, cerca del Lago de La Baña (Benuza), 29TPG8581, 1360 m, piornal, 04/08/2004, LEB 98886. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9586, 1535 m, pastizal, NW, 06/08/2007, LEB 98888.

***Phleum pratense* L. subsp. *pratense* (POACEAE)**

Material herborizado: Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, borde de pista, NE, 25/07/2003, LEB 98880.

***Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman subsp. *scolopendrium* (ASPLENIACEAE)**

Material herborizado: Arroyo que baja al río Cabrera entre Sigüeya y Llamas (Benuza), 29TPG9496, 693 m, bosque de ribera, NE, 23/07/2010, LEB 105304. Villarino, río de Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 28/04/2002, LEB 95424. Entre las Vegas de Yeres y San Pedro de Trones, arroyo del Pontón (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8297, 526 m, avellaneda, NW, 10/06/2007, LEB 95425.

***Physospermum cornubiense* (L.) DC. (APIACEAE)**

Material herborizado: Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 950 m, melojar, SW, 13/07/2002, LEB 95063. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9501, 1100 m, pastizal, SE, 08/08/2002, LEB 95062. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9400, 900 m, bosque de robles, NW, 31/07/2003, LEB 95059. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, brezal quemado, NW, 09/07/2004, LEB 95065. Peña Picuda, Pozos (Truchas), 29TQG2484, 1550 m, pastizal, S, 31/07/2001, LEB 95060. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellaneda, NE, 28/07/2004, LEB 95064. Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0290, 940 m, melojar, NW, 29/06/2005, LEB 95061.

***Phyteuma hemisphaericum* L. (CAMPANULACEAE)**

Material herborizado: Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2120 m, pastizal alterado, N, 10/07/2003, LEB 96120. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2000 m, matorral, 10/07/2003, LEB 96119. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1990 m, fisuras de pizarras, NE, 21/07/2004, LEB 96116. Entre Silla de Yegua y el alto de las Berdiainas (Castrillo de Cabrera), 29TQG016976, 2020 m, fisuras de pizarras, S-SE, 17/07/2005, LEB 96118. Cerca del alto de las Berdiainas (Castrillo de Cabrera), 29TQG011965, 2020 m, pastizal, NW, 17/07/2005, LEB 96117. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1853 m, pastizal húmedo, N, 02/08/2005, LEB 96115.

***Phyteuma orbiculare* L. (CAMPANULACEAE)**

Material herborizado: Calizas de Ferradillo (Benuza), 29TPH9003, 1389 m, pastizal sobre bases, S, 11/07/2007, LEB 96121.

***Picris hieracioides* L. subsp. *hieracioides* (ACERACEAE)**

Material herborizado: Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 600 m, borde de carretera, N, 08/07/2003, LEB 96416.

***Picris hieracioides* L. subsp. *longifolia* (Boiss. & Reut.) P. D. Sell (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Lomba (Benuza), 29TPG9192, 960 m, herbazal en el borde del arroyo, E, 28/07/2004, LEB 96415. Cerca de Silván (Benuza), 29TPG9187, 1083 m, fisuras rezumantes en talud de carretera, E-NE, 30/08/2005, LEB 96414. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 800 m, huerta, 30/08/2005, LEB 96413. Arroyo de Valdeolleras, entre Odollo y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9695, 983 m, avellaneda, SW, 25/08/2006, LEB 96412.

***Pilosella castellana* (Boiss. & Reut.) F.W. Sch. & Sch. Bip. (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Puerto de Peña Aguda, Corporales (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 99964. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal, SE, 20/06/2002, LEB 99965. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 99966. Pozos, pista que va a Tabuyo del Monte (Truchas), 29TQG2086, 1530 m, borde de pista, NE, 01/08/2002, LEB 99967. Campo de las Danzas (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 99968. Campo de las Danzas (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, piornal, 31/07/2003, LEB 99969. Pico La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, pastizal, 21/08/2003, LEB 99970. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1380 m, brezal, W, 15/07/2004, LEB 99971. Cerca del Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG0695, 1900 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, W, 21/07/2004, LEB 99972. Entre Fonte da Cova y Valdebuey (Encinedo), 29TPG8686, 1820 m, lascas pizarrosas, S, 11/08/2004, LEB 99973. Alto del Peñón (Encinedo), 29TQG0175, 1800 m, enebro, E, 19/07/2005, LEB 99974. Forna (Encinedo), 29TPG9884, 1480 m, borde de camino, S-SE, 11/07/2005, LEB 99975. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG091874, 1250 m, pastizal, 23/06/2005, LEB 99976. Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 940 m, pastizal, 29/06/2005, LEB 99977.

***Pilosella galiciana* (Pau) M.Laínz (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Cerro del Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2150 m, pastizal, 16/07/2002, LEB 93864. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, pastizal, E, 26/06/2003, LEB 93867. Subida a Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2000 m, brezal, S, 10/07/2003, LEB 93865. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0497, 1930 m, pastizal sobre suelo quemado, SW, 21/07/2004, LEB 93866. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1960 m, canchal pizarroso, SW, 21/07/2004, LEB 93868. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2100 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, W, 21/07/2004, LEB 93869. Alto del valle del Arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG9477, 1950 m, pastizal sobre un canchal semifijo, E-NE, 13/07/2005, LEB 93870. Cerca del pico Valdebuey (Encinedo), 29TPG8685, 1798 m, canchal de bloques pequeños, E-NE, 20/07/2005, LEB 93871. Entre el Campo Romo y la escombrera de pizarra (Encinedo), 29TPG8585, 1780 m, terreno removido, NW, 20/06/2006, LEB 93872. Alto del valle del Reguero Cardo (Encinedo), 29TPG9076, 1906 m, canchal de bloques pequeños y medianos, NW, 14/07/2006, LEB 93873. Cerca de la Peña Vidulante, circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 2041 m, enebro, N, 20/07/2006, LEB 93874. Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1831 m, canchal pizarroso con aportes calizos, S-SE, 31/07/2007, LEB 93875.

Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch. Bip. (ASTERACEAE)*Hieracium pilosella* L.

Material herborizado: Cerca de Noceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0591, 1448 m, pastizal, S, 16/07/2007, LEB 93863.

Pilosella pintodasilvae (de Retz) Mateo (*officinarum/pseudopilosella*) (ASTERACEAE)*Hieracium pintodasilvae* de Retz

Material herborizado: Camino que va de Marrubio a Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0388, 923 m, prado abandonado, N, 27/08/2007, LEB 93862. La Laguna, cerca del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1400 m, pastizal, 28/08/2001, LEB 93861.

Pilosella pseudopilosella (Ten.) Soják (ASTERACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG219822, 1040 m, claro en un bosque de melojos, SE, 27/06/2001, LEB 93860. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1710 m, cervunal, N, 25/07/2007, LEB 93859.

Pilosella saussureoides Arv.-Touv. (ASTERACEAE)*Hieracium niveum* subsp. *saussureoides* (Arv.-Touv.) Zahn

Material herborizado: Silván, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, pastizal, NW, 05/08/2003, LEB 93854. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8787, 1810 m, pastizal, NW, 30/07/2004, LEB 93855. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8787, 1810 m, pastizal, SE, 30/07/2004, LEB 93856. Entre el Campo Romo y Valdebuy (Encinedo), 29TPG8686, 1798 m, cervunal, S, 20/07/2005, LEB 93857. Entre Odollo y Llamas de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TPG9792, 820 m, tomillar en suelo muy pizarroso, N, 25/08/2006, LEB 93858.

Pilosella subtardans (Nägeli & Peter) Soják (*officinarum/saussureoides*) (ASTERACEAE)*Hieracium tardans* subsp. *subtardans* Nägeli & Peter

Material herborizado: Puerto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 93839. Valdavido, La Devesa (Truchas), 29TQG1480, 1100 m, pastizal, N-NE, 09/07/2001, LEB 93835. Villar del Monte, Llama del Pico Cuervo (Truchas), 29TQG2077, 1400 m, pastizal, 26/07/2002, LEB 93840. Arroyo de Mascariel, Corporales (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, prado, S-SE, 24/07/2002, LEB 93841. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, prado húmedo, N, 17/07/2001, LEB 93836. Entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, borde de carretera, 26/06/2003, LEB 93842. Cerca del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1670 m, pastizal, 11/08/2003, LEB 93843. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, borde de camino, S, 26/06/2001, LEB 93837. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1160 m, pastizal, S-SE, 14/06/2004, LEB 93844. Entre La Baña y Silván (Benuza), 29TPG9185, 1319 m, borde de carretera, E, 30/08/2005, LEB 93845. Entre el alto de las Berdiáinas y el pico Cruz Mayor (Castrillo de Cabrera), 29TPG9897, 1898 m, pastizal, W, 21/07/2005, LEB 93846. Yeres, "La Laguna" (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8302, 853 m, pastizal, 10/06/2006, LEB 93847. Entre Robledo de Losada y Nogar (Encinedo), 29TQG0385, 859 m, pastizal, NW, 21/06/2006, LEB 93848. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0288, 954 m, pastizal, N, 21/06/2006, LEB 93849. Junto al río Cabrera, cerca de Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 769 m, pastizal, N, 21/06/2006, LEB 93850. Camino que va de La Baña a la Cascada de la Fervienza (Encinedo), 29TPG9281, 1104 m, pastizal, SE, 27/07/2006, LEB 93851. Camino que va de La Baña a la Cascada de la Fervienza (Encinedo), 29TPG8979, 1279 m, pastizal, E, 27/07/2006, LEB 93852. Valle alto del río Benuza (Benuza), 29TPG8789, 1526 m, pastizal en claro de piornal, NE, 24/08/2005, LEB 93853. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, pastizal, 23/08/2001, LEB 93838.

Pilosella tardans (Peter) Soják (*pseudopilosella/saussureoides*) (ASTERACEAE)*Hieracium tardans* Peter

Material herborizado: Entre el Sestil y Valdehuey (Encinedo), 29TPG8686, 1800 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 93815. Sierra del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1700 m, pastizal húmedo, S-SW, 16/07/2002, LEB 93816. Villar del Monte, Arroyo del Valle (Truchas), 29TQG2078, 1150 m, borde de arroyo, NE, 26/07/2002, LEB 93817. Villar del Monte, Peña Negra (Truchas), 29TQG2176, 1570 m, fisuras, W-NW, 26/07/2002, LEB 93818. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 93819. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, pastizal, W, 26/06/2003, LEB 93820. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1980 m, pastizal en claro de brezal, SW, 10/07/2003, LEB 93821. Alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, escobonal, N-NE, 15/07/2003, LEB 93822. Subida al Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1840 m, pastizal, SW, 27/07/2003, LEB 93823. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1760 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, SW, 29/07/2003, LEB 93824. La Baña (Encinedo), 29TPG9184, 1300 m, piornal, S-SE, 12/06/2004, LEB 93825. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, brezal quemado, NW, 09/07/2004, LEB 93826. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, pastizal en claro de brezal, NW, 09/07/2004, LEB 93827. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, pastizal, NE, 13/07/2004, LEB 93828. Cerca del pico Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1880 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, 21/07/2004, LEB 93829. Valdehuey (Encinedo), 29TPG8685, 1800 m, pastizal, N, 11/08/2004, LEB 93830. Valdehuey, limitando con Orense (Encinedo), 29TPG8685, 1798 m, *Teesdaliopsis confertae-Festucetum summilisitanae*, N-NE, 20/07/2005, LEB 93831. Cerca del alto de Peña Aguda, en el valle del río Cabo (Truchas), 29TQG089879, 1240 m, talud pizarroso, SW, 23/06/2005, LEB 93832. Subida al puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8886, 1722 m, cervunal, 20/07/2006, LEB 93833. Circo glaciar del arroyo de Montrabea (Encinedo), 29TPG8876, 1713 m, *Cytisetum scopario-oromediterranei*, E, 28/07/2006, LEB 93834. Noceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0492, 1549 m, pastizal, NW, 16/07/2007, LEB 93812. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0192, 1134 m, pastizal, SW, 19/07/2007, LEB 93814. Benuza, escombrera de Pizarra (Benuza), 29TPG8992, 1438 m, borde de pista, 24/07/2007, LEB 93813. Entre Benuza y Sigüeya (Benuza), 29TPG8992, 1435 m, vallicar, SW, 24/07/2007, LEB 94525.

Pilosella tricholepia (Nägeli & Peter) Mateo (*officinarum/tardans*) (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre Quintanilla de Losada e Iruela (Encinedo), 29TQG0382, 1260 m, piornal, 21/06/2002, LEB 93811. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, pastizal nitrificado, SE, 11/07/2002, LEB 93810. Cerca de Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1211 m, pastizal, E-NE, 27/06/2007, LEB 93804. Cerca de Noceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0592, 1504 m, pastizal, NE, 16/07/2007, LEB 93803. Entre Odollo y Trabazos, valle alto del arroyo de Peña Velloso (Encinedo), 29TPG9887, 1542 m, cervunal, W, 13/08/2007, LEB 93805. Pozo los Perros (Castrillo de Cabrera), 29TPG9988, 1650 m, cervunal, 16/08/2007, LEB 93809. Cerca de la Peña del Águila (Castrillo de Cabrera), 29TQG0487, 1114 m, pastizal, N, 27/08/2007, LEB 93808. Valle alto del arroyo de Ringalengo (Encinedo), 29TPG9685, 1513 m, cervunal, N, 28/08/2007, LEB 93807. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 808 m, pastizal, E, 03/09/2007, LEB 93806.

Pimpinella major (L.) Huds. (APIACEAE)

Material herborizado: Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, prado, E, 22/07/2003, LEB 95058. Río de Silván, Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, aliseda, 15/07/2004, LEB 95987. Lomba (Benuza), 29TPG9192, 960 m, chopera de repoblación, E, 28/07/2004, LEB 95057.

Pimpinella villosa Schousb. (APIACEAE)

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, la Vallina de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, pastizal nitrificado, W-NW, 30/07/2002, LEB 95054. Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9596, 1050 m, fisuras de pizarras, SW, 07/06/2005, LEB 95055. Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 940 m, pastizal, 29/06/2005, LEB 95056.

Pinguicula vulgaris L. (LENTIBULARIACEAE)

Material herborizado: La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, pastizal higrófilo, NW, 20/06/2003, LEB 98152. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1853 m, pastizal húmedo, N, 02/08/2005, LEB 98151.

Pinus pinaster Aiton (PINACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 530 m, pinar de repoblación, SE, 14/04/2003, LEB 97824. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 530 m, pinar de repoblación, NW, 05/04/2004, LEB 97823.

Observaciones: Cultivado en plantaciones forestales.

Pinus radiata D. Don (PINACEAE)

Material herborizado: Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8300, 589 m, pinar de repoblación, 06/06/2007, LEB 97822.

Observaciones: Cultivado en plantaciones forestales.

Pinus sylvestris L. (PINACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, pinar de repoblación, S, 26/06/2001, LEB 97813. Cerca de Yebra (Benuza), 29TPG9097, 733 m, pinar de repoblación, NE, 11/06/2007, LEB 97814. Entre Marrubio y Trabazos, Pozo de los Perros (Castrillo de Cabrera), 29TPG9988, 1641 m, pinar de repoblación, NE, 13/08/2007, LEB 97815. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9185, 1244 m, pinar de repoblación, N, 14/08/2007, LEB 97821. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0684, 1300 m, pinar de repoblación, NE, 28/08/2007, LEB 97820. Alto del Carbajal (Encinedo), 29TQG0382, 1321 m, pinar de repoblación, W, 19/09/2007, LEB 97819. Valle del río Pedro (Encinedo), 29TPG9479, 1360 m, pinar de repoblación, E, 19/09/2007, LEB 97818. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TQG0180, 1028 m, pinar de repoblación, SW, 20/09/2007, LEB 97817. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9377, 1843 m, pinar de repoblación, W, 26/09/2007, LEB 97816.

Observaciones: Cultivado en plantaciones forestales.

Piptatherum paradoxum (L.) P. Beauv. (POACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras básicas, S, 05/04/2004, LEB 98877. Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 412 m, talud, W, 19/05/2007, LEB 98879. Portillo de Ferradillo (Benuza), 29TPH9003, 1346 m, encinar sobre bases, S, 11/07/2007, LEB 98878.

Pistacia terebinthus L. (ANACARDIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, encinar, W, 15/04/2003, LEB 95325. Salas de la Ribera, Pico de la Valiña de Mateo (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 820 m, encinar, S-SW, 05/04/2004, LEB 95324. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, encinar, SW, 29/04/2004, LEB 95327. Salas de la Ribera, El Rochouso (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 740 m, encinar, SW, 29/04/2004, LEB 95326. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, borde de carretera, NW, 23/06/2004, LEB 95323.

***Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (M. Bieb.) Asch. & Graebn. var. *elatius* (FABACEAE)**

Material herborizado: Entre Sigüeya y Llamas (Benuza), 29TPG9495, 800 m, cuneta de una pista, N, 25/05/2005, LEB 96455.

Observaciones: Únicamente hemos encontrado un pliego de herbario que corresponde a este taxon para la provincia de León (Carucedo, 29TPH80, 01/05/1983, LEB 15428, Leg: A.Penas *et al.*). La referencia bibliográfica más cercana pertenece a la provincia de Orense (Giménez de Azcárate & Amigo Vázquez, 1996: 112). En la monografía del género para Flora Ibérica no se incluye la sigla Le.

***Plantago alpina* L. (PLANTAGINACEAE)**

Material herborizado: Entre La Baña y Silván (Benuza), 29TPG9183, 1350 m, cuneta, SE, 20/06/2002, LEB 97782. El Sestil, La Baña (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 97811. Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 2050 m, pastizal, E, 06/08/2002, LEB 97812. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2000 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, S, 17/07/2003, LEB 97779. Cerca de Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8480, 1970 m, brezal, NE, 13/08/2004, LEB 97781. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1848 m, cervunal, N, 02/08/2005, LEB 97738. Ladera norte de Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8480, 1996 m, pastizal, N-NE, 22/08/2005, LEB 97739. Cerca de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8300, 645 m, pastizal, 11/05/2006, LEB 97743. Base de Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 1947 m, cervunal, N-NW, 20/07/2006, LEB 97749. Ladera norte de Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8480, 1945 m, enebral, NE, 20/07/2006, LEB 97748. Cerca de la Laguna de Fueyo Grande o de Río Pedro (Encinedo), 29TPG8876, 1997 m, cervunal, N, 28/07/2006, LEB 97752. Cerca de la Laguna de Fueyo Grande o de Río Pedro (Encinedo), 29TPG8877, 1924 m, canchal, E, 28/07/2006, LEB 97753. Circo glaciar del arroyo del Cadabal (Encinedo), 29TPG8777, 1996 m, brezal húmedo, E-NE, 14/08/2006, LEB 97754.

***Plantago coronopus* L. (PLANTAGINACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, cerca del río Sil (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, pastizal nitrificado en un camino, 13/05/2004, LEB 97760.

***Plantago lanceolata* L. var. *lanceolata* (PLANTAGINACEAE)**

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal nitrificado, NW, 05/04/2002, LEB 97791. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, prado, 02/05/2002, LEB 97792. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 97798. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, E, 30/05/2002, LEB 97800. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, bajo unas encinas en el borde de un camino, SW, 29/04/2004, LEB 97794. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 580 m, pastizal nitrificado, W, 29/04/2004, LEB 97799. Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, prado de siega, 13/05/2004, LEB 97795. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, prado, SE, 03/06/2004, LEB 97796. Encinedo (Encinedo), 29TPG9883, 1000 m, prado, SE, 14/06/2004, LEB 97797. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, helechal, NE, 28/07/2004, LEB 97793.

***Plantago lanceolata* L. var. *sphaerostachya* Mert. & W.D.J. Koch (PLANTAGINACEAE)**

Material herborizado: Senda del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1280 m, borde de arroyo, 27/04/2002, LEB 97790. Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9991, 1026 m, borde de carretera, S, 30/03/2002, LEB 97789. Cerca de Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG061882, 910 m, borde de carretera, SW, 30/03/2002, LEB 97788. Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 97787. Entre La Baña y Silván (Benuza), 29TPG9185, 1319 m, borde de carretera, E, 30/08/2005, LEB 97742.

Plantago major L. subsp. ***major*** (PLANTAGINACEAE)

Material herborizado: Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 850 m, camino húmedo, SE, 28/06/2002, LEB 97783. La Baña (Encinedo), 29TPG9182, 1050 m, prado, NW, 04/09/2002, LEB 97786. Senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9502, 1370 m, borde de camino, W, 31/07/2003, LEB 97784. Quintanilla de Yuso (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, borde de camino, 03/07/2001, LEB 97785. Castroquillame (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8499, 430 m, herbazal junto a un camino, 12/06/2005, LEB 97759. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0586, 831 m, borde de camino húmedo, 24/08/2005, LEB 97740. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1348 m, camino húmedo, N, 27/08/2005, LEB 97741.

Plantago media L. (PLANTAGINACEAE)

Material herborizado: Cerca de la Peña del Águila (Castrillo de Cabrera), 29TQG0487, 1114 m, pastizal, N, 27/08/2007, LEB 97756.

Plantago radicata Hoffmanns. & Link (PLANTAGINACEAE)

Material herborizado: Río Pequeño en Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 920 m, fisuras de cuarcitas, SW, 15/05/2002, LEB 97764. Puerto de Peña Aguda, Corporales (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 97808. Arroyo de Bárcena en Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, piornal, SE, 21/06/2002, LEB 97776. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, pastizal, SW, 24/06/2002, LEB 97762. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, pastizal, SW, 24/06/2002, LEB 97768. Casqueral junto al alto del Carbajal (Truchas), 29TQG0382, 1350 m, pastizal, NE, 18/07/2002, LEB 97801. Arroyo del Pontón en Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, terreno removido, S-SW, 31/05/2003, LEB 97804. Puerto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*, W-SW, 10/06/2003, LEB 97802. Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2150 m, pastizal, S, 27/07/2001, LEB 97810. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2000 m, matorral, 10/07/2003, LEB 97761. Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 97803. Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, brezal, SW, 02/06/2004, LEB 97806. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 980 m, pastizal, NE, 03/06/2004, LEB 97778. La Baña (Encinedo), 29TPG9184, 1300 m, piornal, S-SE, 12/06/2004, LEB 97769. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1500 m, pastizal, S-SW, 12/06/2004, LEB 97763. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1100 m, brezal, N-NW, 14/06/2004, LEB 97807. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1160 m, pastizal, S-SE, 14/06/2004, LEB 97770. Truchas (Truchas), 29TQG1281, 1100 m, lascas pizarrosas, NE, 28/06/2004, LEB 97777. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, pastizal, NW, 09/07/2004, LEB 97773. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1250 m, pastizal en suelo quemado, E, 15/07/2004, LEB 97767. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1380 m, brezal con *Genista hystrix*, W, 15/07/2004, LEB 97775. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0586, 850 m, bosque de encinas, NW, 17/07/2004, LEB 97772. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1960 m, fisuras de pizarras, SW, 21/07/2004, LEB 97766. Entre el Campo Romo y Valdebuye (Encinedo), 29TPG8686, 1820 m, lascas pizarrosas, S, 11/08/2004, LEB 97774. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, claro de brezal, N, 03/07/2001, LEB 97805. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9988, 1020 m, pastizal, NW, 25/08/2004, LEB 97809. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9979, 1320 m, camino pizarroso, NE, 25/08/2004, LEB 97771. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 940 m, pastizal sobre pizarras, NW, 15/06/2005, LEB 97758. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 1080 m, *Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum merinoides*, NW, 15/06/2005, LEB 97757. Puerto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG091874, 1250 m, pastizal, 23/06/2005, LEB 97735. Cerca del puerto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG089879, 1240 m, talud pizarroso, SW, 23/06/2005, LEB 97736. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1250 m, *Lavandulo sampaioanae-*

Genistetum hystricis, SW, 11/07/2005, LEB 97737. Ambasaguas (Encinedo), 29TQG0182, 910 m, pastizal sobre pizarras, NW, 25/05/2006, LEB 97744. El Portillo de los Conforcos, Forna (Encinedo), 29TPG9786, 1526 m, cambrional, SE, 06/06/2006, LEB 97745. El Portillo de los Conforcos, Forna (Encinedo), 29TPG9685, 1465 m, *Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae*, NE, 06/06/2006, LEB 97746. Alto del Carbajal (Truchas), 29TQG0382, 1346 m, pastizal, 15/06/2006, LEB 97747. Entre La Baña y Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8886, 1708 m, cambrional, S, 20/07/2006, LEB 97750. Valle del arroyo del Cadabal (Encinedo), 29TPG8979, 1279 m, pastizal, E, 27/07/2006, LEB 97751. Cerca de Noceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0591, 1435 m, fisuras anchas en talud pizarroso, S, 16/07/2007, LEB 97755. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, pastizal, 23/08/2001, LEB 97765.

***Platycapnos spicata* (L.) Bernh. (PAPAVERACEAE)**

Material herborizado: Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 97826. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras básicas, S, 05/04/2004, LEB 97825.

Observaciones: Presentamos dos citas de este taxon que pasa por estar muy poco citado en la provincia de León. Únicamente hemos encontrado referencias bibliográficas del SE de la provincia (Alonso Redondo *et al.*, 1998: 223; de Paz Canuria, 2007: 342) y cuatro pliegos del herbario LEB, de los cuales tres proceden del este de la provincia y el cuarto del embalse de Peñarrubia.

***Plumbago europaea* L. (PLUMBAGINACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 617 m, pastizal sobre bases, 10/08/2009, LEB 103055. Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 409 m, fisuras de dolomías, NW, 04/08/2006, LEB 97680.

Observaciones: Aunque había sido citada de Orense -de las calizas sobre la presa de Peñarrubia (Laínz, 1968: 31) y de Vilardesilva (Giménez de Azcárate & Amigo Vázquez, 1996: 113)-, la primera cita de este taxon para la provincia de León procede de Carucedo (Aedo *et al.*, 1994: 84). Nuestras recolecciones, aunque muy cercanas a todas las anteriores, constituyen la segunda cita provincial.

***Poa alpina* L. subsp. *legionensis* (M.Laínz) Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Prieto, Loidi & Penas (POACEAE)**

Poa legionensis (M.Laínz) Fern.Casas & M.Laínz

Material herborizado: Campo Romo (Encinedo), 29TPG8787, 1810 m, pastizal, SE, 30/07/2004, LEB 98848. Base de Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 1947 m, cervunal, N-NW, 20/07/2006, LEB 98845. Alto del valle del arroyo de Montrabea (Encinedo), 29TPG8876, 2018 m, canchal pizarroso, N, 26/07/2006, LEB 98844. Cerca de la Laguna del Fueyo Grande o de Río Pedro (Encinedo), 29TPG8876, 1997 m, cervunal, N, 28/07/2006, LEB 98846. Circo glaciar del arroyo del Cadabal (Encinedo), 29TPG8777, 1997 m, cervunal, E, 14/08/2006, LEB 98847.

***Poa angustifolia* L. (POACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal, W, 20/05/2003, LEB 98876. La Baña, arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, aliseda, NE, 09/07/2004, LEB 98875.

***Poa annua* L. (POACEAE)**

Ochlopoa annua (L.) H. Scholz

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 800 m, suelo esquelético, NW, 05/04/2002, LEB 98864. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal en la vega del río, 02/05/2002, LEB 98865. Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, borde de carretera, 29/05/2002, LEB 98869. Castrillo de Cabrera, arroyo de Bárcena (Castrillo de Ca-

brera), 29TQG0191, 950 m, prado, SE, 21/06/2002, LEB 98866. Sotillo de Cabrera, cerca de Peña de Nanda (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, borde de pista en una escombrera, Se, 11/07/2002, LEB 98867. La Baña (Encinedo), 29TPG9182, 1050 m, prado, NW, 04/09/2002, LEB 98872. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 15/04/2003, LEB 98868. Santalavilla, valle del arroyo de Guiana (Benuza), 29TPH9400, 840 m, comunidad helofítica en zona temporalmente encharcada, 18/06/2004, LEB 98873. Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, arroyo naciente, NW, 11/08/2004, LEB 98874. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0288, 862 m, camino húmedo, 24/08/2005, LEB 98871. La Baña (Encinedo), 29TPG9282, 1054 m, camino húmedo, NE, 29/08/2005, LEB 98870.

Poa bulbosa L. var. ***bulbosa*** (POACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 800 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 98858. Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, pastizal, 19/04/2002, LEB 98856. Puerto Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8686, 1850 m, pastizal sobre pizarras, S, 27/04/2002, LEB 98855. Villarino (Truchas), 29TQG0381, 1420 m, prado, SE, 28/04/2002, LEB 98853. Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0290, 980 m, pastizal, N, 30/03/2002, LEB 98854. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, pastizal con escobas, SW, 15/05/2002, LEB 98859. Entre Quintanilla de Losada e Iruela, cerca de Fuente Rey (Encinedo), 29TQG0383, 1200 m, borde de camino, NE, 15/05/2002, LEB 98860. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal bajo unos robles, N, 24/05/2002, LEB 98861.

Poa bulbosa L. var. ***vivipara*** Koeler (POACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 800 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 98857. Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2283, 1100 m, brezal, S-SE, 09/05/2002, LEB 98852. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2077, 1350 m, brezal, N, 27/05/2001, LEB 98851. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, borde de bosque de robles, N, 24/05/2002, LEB 98863. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 604 m, pastizal en claro de piornal, E, 16/05/2007, LEB 98862.

Poa chaixii Vill. (POACEAE)

Material herborizado: Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1980 m, pastizal en el claro de un brezal, SW, 10/07/2003, LEB 98850.

Poa ligulata Boiss. (POACEAE)

Material herborizado: Peñas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1405 m, pastizal sobre bases, SW, 24/06/2007, LEB 98843. Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1415 m, pastizal sobre bases, SW, 24/06/2007, LEB 98842. Calizas de Ferradillo (Benuza), 29TPH9003, 1389 m, fisuras de calizas, S, 11/07/2007, LEB 98841.

Poa nemoralis L. subsp. ***nemoralis*** (POACEAE)

Material herborizado: Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, borde de río, 30/05/2002, LEB 98834. Entre Nogar y Saceda, valle del río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 830 m, melojar, W, 09/07/2002, LEB 98835. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, melojar joven, SE, 11/07/2002, LEB 98836. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, melojar, N, 01/06/2003, LEB 98837. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, melojar, W, 03/07/2003, LEB 98838. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, borde de río, 22/07/2003, LEB 98839. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9400, 850 m, borde de camino, S, 31/07/2003, LEB 98840. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9284, 1360 m, melojar, W-SW, 12/06/2004, LEB 98829. Enci-

nedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, fuente, E, 24/06/2004, LEB 98830. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, herbazal, W, 17/07/2004, LEB 98831. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 870 m, pared rezumante junto al río Cabrera, NW, 19/07/2004, LEB 98832. La Guiana, junto a la ermita (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, escombros, 26/07/2004, LEB 98849. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 98833.

Poa pratensis L. (POACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, prado, 02/05/2002, LEB 98816. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 98817. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal bajo unos robles, N, 24/05/2002, LEB 98828. Truchillas, valle del río Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, prado, N, 29/05/2002, LEB 98821. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, escobonal, N, 01/06/2003, LEB 98827. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, prado, 17/07/2003, LEB 98822. Manzaneda (Truchas), 29TQG2190, 1010 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 98818. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, prado, SE, 03/06/2004, LEB 98819. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9981, 1010 m, prado, 11/06/2004, LEB 98820. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9284, 1360 m, melojar, W-SW, 12/06/2004, LEB 98825. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1370 m, bosque de melojos, W-NW, 15/07/2004, LEB 98826. La Guiana, junto a la ermita (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, escombros, 26/07/2004, LEB 98824. Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1797 m, cervunal, 31/07/2007, LEB 98823.

Poa trivialis L. subsp. *feratiana* (Boiss. & Reut.) A.M.Hern. (POACEAE)

Poa feratiana Boiss. & Reut.

Material herborizado: Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 98812. Encinedo, arroyo de Valdelallama (Encinedo), 29TPG9883, 990 m, borde de arroyo, 12/06/2004, LEB 98813. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 730 m, prado, NW, 23/06/2004, LEB 98810. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, talud rezumante, W, 15/07/2004, LEB 98811.

Poa trivialis L. subsp. *trivialis* (POACEAE)

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, borde de carretera, SE, 21/06/2002, LEB 98807. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, prado, SE, 11/07/2002, LEB 98814. La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, borde de camino, NW, 20/06/2003, LEB 98809. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1020 m, fuente, NW, 14/06/2004, LEB 98809. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9282, 1080 m, curso de agua, SW, 23/08/2004, LEB 98806. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9280, 1110 m, pequeño arroyo, W, 23/08/2004, LEB 98815.

Polycarpon tetraphyllum (L.) L. subsp. *tetraphyllum* (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8399, 407 m, camino, 09/05/2006, LEB 97469.

Polygala microphylla L. (POLYGALACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, brezal, S, 19/04/2002, LEB 97673. La Baña, carretera a Orense (Encinedo), 29TPG8885, 1570 m, brezal, SW, 27/04/2002, LEB 97678. Pozos, valle del río Codes (Truchas), 29TQG2484, 1550 m, borde de pista, NE, 09/05/2002, LEB 97677. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2077, 1350 m, brezal, N, 27/05/2001, LEB 97676. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1093, 1850 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 97675. Cerca del pico Placias (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8502, 983 m, brezal, SW, 18/05/2007, LEB 97679. Valdaviado (Truchas), 29TQG1377, 1300 m, borde de camino, W-NW, 02/08/2001, LEB 97674.

Polygala serpyllifolia Hosé (POLYGALACEAE)

Material herborizado: Valle del río Codes cerca de Pozos (Truchas), 29TQG2385, 1450 m, borde de río, SE, 09/05/2002, LEB 97672. Pozos, valle del río Codes (Truchas), 29TQG2484, 1380 m, brezal higrófilo, SW, 09/05/2002, LEB 97670. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, prado, 24/05/2002, LEB 97669. Yeres, La Laguna de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8302, 950 m, pastizal, S-SW, 03/05/2003, LEB 97671. La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1320 m, borde de camino, NW, 20/06/2003, LEB 97668.

Polygala vulgaris L. (POLYGALACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 800 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 97657. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal, S, 24/05/2002, LEB 97656. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 97663. Entre Nogar y Saceda, valle del río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 830 m, melojar, W, 09/07/2002, LEB 97659. Sotillo de Cabrera, cerca de Peña de Nanda (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, brezal, NW, 11/07/2002, LEB 97658. Forna, arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, borde de arroyo, S-SW, 31/05/2003, LEB 97660. La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, pastizal higrófilo, NW, 20/06/2003, LEB 97662. Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, prado, E, 22/07/2003, LEB 97655. Corporales, valle del arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1291, 1550 m, pastizal húmedo, W, 13/08/2003, LEB 97664. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, prado, E, 24/06/2004, LEB 97665. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 860 m, prado, NW, 24/06/2004, LEB 97666. Río Pequeño cerca de Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 27/06/2001, LEB 97667. Cerca del pico Cruz de la Peña (Benuza), 29TPH9003, 1343 m, pastizal sobre bases, S, 11/07/2007, LEB 97661.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce (LILIACEAE)

Material herborizado: Villar del Monte, Peña Negra (Truchas), 29TQG2176, 1570 m, fisuras, W-NW, 26/07/2002, LEB 98068. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2277, 1400 m, canchal, N, 17/07/2001, LEB 98066. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellaneda, NE, 25/07/2003, LEB 98067.

Polygonum amphibium L. (POLYGONACEAE)

Material herborizado: Río Cabrera en Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 470 m, remanso de río, 30/08/2005, LEB 98748.

Polygonum arenastrum Boreau (POLYGONACEAE)

Material herborizado: Sotillo de Cabrera, cerca de Peña de Nanda (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, borde de pista en una escombrera, SE, 11/07/2002, LEB 98742. Campo de las Danzas, Montes Aquilianos (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 98747. Alto do Campo (Encinedo), 29TPG8584, 1640 m, escombrera de pizarra, 22/08/2005, LEB 98744. La Baña (Encinedo), 29TPG9282, 1072 m, huerta, E, 29/08/2005, LEB 98743. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 470 m, huerta, 30/08/2005, LEB 98745. Río Cabrera en Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 470 m, herbazal nitrificado junto al río, 30/08/2005, LEB 98746.

Polygonum aviculare L. (POLYGONACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 98741. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1210 m, terreno removido, 11/07/2005, LEB 98740. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 800 m, huerta, 30/08/2005, LEB 98738. Losadilla (Encinedo), 29TPG9581, 1010 m, huerta, 25/08/2006, LEB 98739. Corporales, cerca de las antenas de teléfonos (Truchas), 29TQG0886, 1300 m, borde de pista, N-NW, 07/08/2001, LEB 98737.

***Polygonum lapathifolium* L. (POLYGONACEAE)**

Material herborizado: Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1050 m, borde de río, 18/09/2003, LEB 98734. Castroquilame (Puente de Domingo Flórez), 29tpg8499, 430 m, herbazal junto a un camino, 12/06/2005, LEB 98736. Río Sil entre Salas de la Ribera y Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7899, 351 m, borde de río, 04/08/2006, LEB 98735.

***Polygonum persicaria* L. (POLYGONACEAE)**

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 98733. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, piedras en el borde del río, 17/07/2004, LEB 98731. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 860 m, borde de acequia, 26/08/2004, LEB 98730. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0586, 831 m, borde de camino húmedo, 24/08/2005, LEB 98728. La Baña (Encinedo), 29TPG9282, 1072 m, huerta, E, 29/08/2005, LEB 98727. Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 922 m, borde de huerta, SE, 30/08/2005, LEB 98729. Corporales, cerca de unas antenas de teléfonos (Truchas), 29TQG0886, 1300 m, borde de pista, N-NW, 07/08/2001, LEB 98732.

***Polygonum rurivagum* Jord. ex Boreau (POLYGONACEAE)**

Material herborizado: Corporales (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, borde de camino, 18/09/2003, LEB 98726. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 376 m, huerta, 30/08/2005, LEB 98725.

***Polypodium cambricum* L. subsp. *cambricum* (POLYPODIACEAE)**

Material herborizado: Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 610 m, plantación de castaños, N, 30/03/2002, LEB 95378. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 690 m, borde de carretera, E, 30/03/2002, LEB 95377. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, fisuras de dolomías, NW, 15/04/2003, LEB 95376. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 800 m, fisuras de dolomías, W, 29/04/2004, LEB 95375.

***Polypodium vulgare* L. (POLYPODIACEAE)**

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1425 m, sobre unas rocas, W, 27/04/2002, LEB 95373. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, muro de un prado, SE, 11/07/2002, LEB 95372. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, pared de la iglesia, W, 31/05/2003, LEB 95371. Santalavilla, valle del arroyo de la Guiana (Benuza), 29TPG9299, 630 m, encinar, E, 08/07/2003, LEB 95370. Santalavilla, arroyo de la Guiana en la senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9501, 1150 m, borde de arroyo, SW, 31/07/2003, LEB 95369. Cascada del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0674, 1800 m, fisuras húmedas, E, 06/08/2003, LEB 95368. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, fisuras de pizarras, NW, 27/05/2004, LEB 95367. La Guiana (Ponferrada), 29TPH9701, 1750 m, fisuras húmedas, N, 26/07/2004, LEB 95366. La Laguna, cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pequeña mancha de abedul junto a un arroyo, NW, 04/08/2004, LEB 95365. Sendero entre el lago de La Baña y el circo glaciar (Encinedo), 29TPG8580, 1500 m, fisuras de pizarras, N, 04/08/2004, LEB 95364. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaño (Encinedo), 29TQG0077, 1300 m, aliseda, N, 25/08/2004, LEB 95363. Entre Pombriego y Yebra (Benuza), 29TPG896981, 700 m, melojar, NE, 17/05/2005, LEB 95374.

***Polystichum aculeatum* (L.) Roth (ASPIDIACEAE)**

Material herborizado: Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1280 m, pastizal bajo unos robles, NW, 27/04/2002, LEB 95471. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, pared de la iglesia, W, 31/05/2003, LEB 95470. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, pared rezumante,

W, 15/07/2004, LEB 95469. Odollo, valle del arroyo de la Vega (Castrillo de Cabrera), 29TPG970898, 780 m, aliseda, E, 16/07/2005, LEB 95468. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1394 m, fisuras de pizarras, W-SW, 26/07/2005, LEB 95472.

Polystichum setiferum (Forssk.) Woyn. (ASPIDIACEAE)

Material herborizado: Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 610 m, plantación de castaños, N, 30/03/2002, LEB 95461. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 850 m, bosque de robles, SW, 13/07/2002, LEB 95460. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPG9399, 800 m, borde de arroyo, E, 30/07/2002, LEB 95459. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, pastizal, W, 31/05/2003, LEB 95458. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellaneda, NE, 25/07/2003, LEB 95457.

Polystichum x bicknellii (H. Christ) Hahne (ASPIDIACEAE)

P. aculeatum (L.) Roth x *P. setiferum* (Forssk.) Woyn.

Material herborizado: Santalavilla, arroyo de Guiana (Benuza), 29TPG9399, 640 m, aliseda, 18/06/2004, LEB 95467.

Polystichum x illyricum (Borbás) Hahne (ASPIDIACEAE)

P. aculeatum (L.) Roth x *P. lonchitis* (L.) Roth

Material herborizado: Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9400, 900 m, bosque de robles, NW, 31/07/2003, LEB 95465. La Baña, cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, pastizal con agua rezumante, NW, 26/08/2003, LEB 95464. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, pared rezumante, W, 15/07/2004, LEB 95462. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 870 m, pared rezumante, NW, 19/07/2005, LEB 95463. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1394 m, fisuras de pizarras, W-SW, 26/07/2005, LEB 95466.

Populus alba L. (SALICACEAE)

Material herborizado: Río Cabrera en Pombriego (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8998, 470 m, aliseda, 12/06/2005, LEB 99782.

Populus nigra L. (SALICACEAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 99776. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 99777. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, saucedada, 13/05/2004, LEB 99775.

Populus tremula L. (SALICACEAE)

Material herborizado: Cementerio de Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, prado abandonado, 27/06/2001, LEB 99773. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9377, 1604 m, canchal cuarcítico, W, 05/10/2007, LEB 99774.

Populus x canadensis Moench (SALICACEAE)

P. deltoides W.Bartram ex Marshall x *P. nigra*

Material herborizado: Santalavilla, arroyo de La Guiana (Benuza), 29TPG9399, 650 m, plantación de chopos, SE, 08/08/2002, LEB 99780. Forná (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, talud, S-SW, 31/05/2003, LEB 99778. Lomba (Benuza), 29TPG9192, 960 m, chopera de repoblación, E, 28/07/2004, LEB 99779. Río Cabrera en Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 920 m, aliseda, 15/06/2005, LEB 99781. Nogar, arroyo del Pasarón (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 840 m, pequeña repoblación de chopos, SW, 03/09/2007, LEB 93751.

Observaciones: Cultivada. Está incluida en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 308) y en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 120) con el estatus de invasora.

Portulaca oleracea L. subsp. ***oleracea*** (PORTULACACEAE)

Material herborizado: Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 948 m, borde de huerta, 30/08/2005, LEB 99162. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 360 m, borde de camino, 04/08/2006, LEB 97641.

Potamogeton coloratus Hornem. (POTAMOGETONACEAE)

Potamogeton fluitans Roth pro parte

Material herborizado: Río Eria entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1050 m, remanso de río, 28/06/2004, LEB 97639.

Observaciones: Taxon poco citado en la provincia del que solo conocemos dos citas de la comarca de Luna (Romero Rodríguez, 1983) y del que no existen pliegos herborizados en León en el herbario LEB. La monografía del género para Flora Ibérica sí incluye la sigla provincial.

Potamogeton natans L. (POTAMOGETONACEAE)

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, borde externo inundado, 17/08/2010, LEB 105336. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, interior del lago, 06/08/2002, LEB 97637. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1405 m, franja exterior del lago, 26/08/2003, LEB 97638.

Potentilla argentea L. (ROSACEAE)

Material herborizado: Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, pastizal, W, 31/05/2003, LEB 99626. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, pastizal, 19/07/2004, LEB 99627.

Potentilla asturica Rothm. (ROSACEAE)

Potentilla recta subsp. *asturica* (Rothm.) M.Láinz

Material herborizado: Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, borde de camino, SW, 24/06/2002, LEB 99615. Entre el Sestil y Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8482, 1860 m, enebro, E, 04/07/2002, LEB 99616. Valdavido, la Devesa (Truchas), 29TQG1480, 1100 m, pastizal, N-NE, 09/07/2001, LEB 99614. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1700 m, pastizal húmedo, S-SW, 16/07/2002, LEB 99617. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1650 m, pastizal húmedo, E, 21/07/2002, LEB 99619. La Baña, Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, pastizal, W, 26/06/2003, LEB 99620. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1350 m, piornal, E, 07/07/2003, LEB 99618. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1440 m, borde de arroyo, SW, 13/08/2003, LEB 99621. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, pastizal, 21/08/2003, LEB 99622. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1840 m, pastizal, SW, 26/07/2004, LEB 99624. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8787, 1810 m, pastizal, SE, 30/07/2004, LEB 99623. Entre La Baña y Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8886, 1722 m, cervunal, 20/07/2006, LEB 99625.

Potentilla erecta (L.) Raeusch. (ROSACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, pastizal húmedo, S-SW, 19/04/2002, LEB 99604. Villarino (Truchas), 29TQG0481, 1320 m, prado, 28/04/2002, LEB 99612. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, pastizal en suelo quemado, SW, 15/05/2002, LEB 99613. Truchillas, valle del río Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, prado, N, 29/05/2002, LEB

99605. Entre el Sestil y Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8482, 1860 m, enebro, E, 04/07/2002, LEB 99606. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1400 m, pastizal, NW, 21/07/2002, LEB 99608. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, prado, S-SE, 24/07/2002, LEB 99607. Circo glacial del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1680 m, pastizal encharcado, 06/08/2002, LEB 99609. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, prado, N, 17/07/2001, LEB 99603. Villar del Monte, arroyo del Sotillino (Truchas), 29TQG2277, 1300 m, borde de arroyo, N, 17/07/2001, LEB 99602. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0776, 1500 m, pastizal higrófilo, N-NE, 14/08/2001, LEB 99600. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, brezal higróturboso, 26/06/2003, LEB 99610. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1405 m, pastizal higrófilo, 26/08/2003, LEB 99611. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1450 m, prado húmedo, S, 26/06/2001, LEB 99601.

Potentilla montana Brot. (ROSACEAE)

Material herborizado: Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2285, 1200 m, borde de brezal, S, 09/05/2002, LEB 99597. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, pastizal en suelo quemado, SW, 15/05/2002, LEB 99598. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, melojar, N, 24/05/2002, LEB 99599.

Potentilla neumanniana Rchb. (ROSACEAE)

Potentilla tabernaemontani Asch.

Material herborizado: Yeres, La Laguna (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8302, 950 m, pastizal, S-SW, 03/05/2003, LEB 99596. Calizas de Ferradillo, cerca del Pico Cruz de la Peña (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1440 m, pastizal sobre bases, S, 09/05/2007, LEB 99595.

Potentilla recta L. (ROSACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7901, 400 m, borde de camino, W, 20/05/2003, LEB 99593. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7901, 422 m, cultivos abandonados, 16/05/2007, LEB 99594.

Potentilla reptans L. (ROSACEAE)

Material herborizado: Iruela (Truchas), 29TQG0582, 1250 m, pastizal, SW, 12/07/2001, LEB 99586. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, prado, SE, 21/06/2002, LEB 99587. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal junto a la presa, 25/06/2002, LEB 99588. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, borde de carretera, NE, 02/07/2002, LEB 99589. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1150 m, pastizal, NE, 04/05/2003, LEB 99591. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, terreno arenoso en el lecho del río, 26/06/2003, LEB 99592. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, prado, 17/07/2003, LEB 99590.

Potentilla rupestris L. (ROSACEAE)

Material herborizado: Entre Fonte da Cova y Valdebuye (Encinedo), 29TPG8686, 1750 m, fisuras de pizarras, E, 11/08/2004, LEB 99584. Entre Llamas de Cabrera y Odollo (Benuza), 29TPG9595, 988 m, fisuras de pizarras, W, 23/06/2007, LEB 99585.

Potentilla sterilis (L.) Garcke (ROSACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 800 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 99583.

Primula acaulis* (L.) L. subsp. *acaulis* (PRIMULACEAE)Primula vulgaris* Huds. subsp. *vulgaris*

Material herborizado: Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1280 m, bajo unos robles, NW, 27/04/2002, LEB 97626. Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 670 m, borde de arroyo, E, 30/03/2002, LEB 97625. Entre Castrillo de Cabrera y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0490, 950 m, pastizal, N, 30/03/2002, LEB 97624. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 97623. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 97627.

Primula elatior* (L.) L. subsp. *intricata* (Gren. & Godr.) Widmer (PRIMULACEAE)Primula intricata* Gren. & Godr.

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1420 m, borde de camino, W, 27/04/2002, LEB 97620. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, pastizal, NW, 06/08/2002, LEB 97621. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1633 m, herbazal, E, 25/07/2007, LEB 97622.

Pritzelago alpina* (L.) Kuntze subsp. *auerswaldii* (Willk.) Greuter & Burdet (CRUCIFERAE)Hutchinsia alpina* subsp. *auerswaldii* (Willk.) Nyman

Material herborizado: Lago de la Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1420 m, borde de camino, sobre unas piedras, NW, 27/04/2002, LEB 96961. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, fisuras de dolomías, NW, 15/04/2003, LEB 96960. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, fisuras de roca húmeda, N, 01/06/2003, LEB 96959. Río Cabrera en Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 920 m, fisuras rezumantes de pizarras, NW, 15/06/2005, LEB 96962.

Prunella grandiflora* (L.) Scholler (LABIATAE)Prunella hastifolia* Brot.*P. grandiflora* subsp. *pyrenaica* (Gren. & Godron) A. Bolós & O. Bolós

Material herborizado: Valdavido, la Devesa (Truchas), 29TQG1480, 1100 m, bosque de robles, N-NE, 09/07/2001, LEB 98239. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 98238. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, brezal higrófilo, N-NE, 26/06/2003, LEB 98237. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1400 m, claro de melojar, S, 26/06/2001, LEB 98240.

***Prunella vulgaris* L. (LABIATAE)**

Material herborizado: Iruela, carretera vieja (Truchas), 29TQG0582, 1250 m, borde de carretera, SW, 12/07/2001, LEB 98236. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 98234. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 950 m, borde de arroyo, SW, 13/07/2002, LEB 98233. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, borde de río, 20/07/2002, LEB 98232. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, prado, S-SE, 24/07/2002, LEB 98231. La Baña (Encinedo), 29TPG9182, 1050 m, prado, NW, 04/09/2002, LEB 98230. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, cuneta, 26/06/2003, LEB 98229. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, prado, E, 03/07/2003, LEB 98228. Quintanilla de Yuso (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, prado, 03/07/2001, LEB 98235.

***Prunus avium* L. (ROSACEAE)**

Material herborizado: Cerca de Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0688, 910 m, pastizal, NW, 30/03/2002, LEB 99577. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, 25/06/2002, LEB 99581. Robledo de Losada (Encinedo),

29TQG0284, 900 m, encinar joven, SE, 28/06/2002, LEB 99578. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 850 m, borde de arroyo, SW, 13/07/2002, LEB 99579. Arroyo del Sotillino en Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, borde de arroyo, N, 17/07/2001, LEB 99582. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaño (Encinedo), 29TQG0077, 1300 m, aliseda, N, 25/08/2004, LEB 99580. Cerca del pico Cruz de la Peña (Benuza), 29TPH9003, 1346 m, encinar sobre bases, S, 11/07/2007, LEB 93769.

Prunus insititia L. (ROSACEAE)

Material herborizado: Arroyo que baja al río entre Sigüeya y el río Cabrera (Benuza), 29TPG9496, 693 m, bosque de ribera, NE, 23/07/2010, LEB 105302. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, sebe, W, 19/07/2004, LEB 100169. La Baña (Encinedo), 29TPG9282, 1072 m, sebe, E, 29/08/2005, LEB 93768. San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 680 m, vegetación de ribera, W, 10/06/2007, LEB 93767.

Prunus mahaleb L. (ROSACEAE)

Material herborizado: Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 670 m, borde de arroyo, E, 30/03/2002, LEB 99571. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal junto a la presa, E-SE, 25/06/2002, LEB 99576. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, bajo un cultivo de castaños, NW, 27/05/2004, LEB 99572. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, saucedo, 19/07/2004, LEB 99573. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 450 m, pastizal, NW, 24/03/2005, LEB 99574. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG061872, 820 m, encinar, E, 26/06/2005, LEB 99575.

Prunus padus L. subsp. *padus* (ROSACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 99569. Río Eria entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, borde de arroyo, S, 24/05/2002, LEB 99568. Cerca de San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8396, 917 m, avellaneda, N, 30/05/2007, LEB 99570.

Prunus spinosa L. (ROSACEAE)

Material herborizado: Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0290, 970 m, pastizal, 30/03/2002, LEB 99566. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera, río Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 540 m, borde de río, 30/03/2002, LEB 99565. Río Cabrera en Losadilla (Encinedo), 29TPG9581, 1000 m, sebe, S, 12/07/2001, LEB 93765. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, piornal, SE, 21/06/2002, LEB 99567. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2002, LEB 93766.

Pseudorchis albida (L.) Á. Löve & D. Löve (ORCHIDACEAE)

Leucorchis albida (L.) E. Mey.

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1686 m, herbazal, W, 25/07/2007, LEB 97894.

Observaciones: Añadimos una cita a este taxon escasamente citado en la provincia de León. Únicamente hemos encontrado una referencia bibliográfica del Puerto Dobres (Laínz *et al.*, 1976: 43 sub *Leucorchis albidus* (L.) E.Mey.), con lo que la recolección de Díaz *et al.* de Peña Cuiña depositada en el herbario LEB (LEB 22109) y nuestra cita representarían la segunda y tercera citas provinciales.

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum* (HYPOLEPIDACEAE)

Material herborizado: Villarino, río de Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 28/04/2002, LEB 95380. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1450 m, melojar, S, 26/06/2001, LEB 95383. Subida a Peña Picuda, Pozos (Truchas), 29TQG2484, 1400 m, canchal cuarcítico, S, 31/07/2001, LEB 95382. Senda del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1300 m, borde de camino, NW, 28/08/2001, LEB 95381.

Pterospartum tridentatum (L.) Willk. subsp. ***cantabricum*** (Spach) Talavera & P. E. Gibbs (FABACEAE)

Material herborizado: Alto del Peñón (San Justo), 29TQG0275, 1800 m, brezal, S, 22/07/2010, LEB 105321. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, brezal, E, 02/05/2002, LEB 96456. La Baña, Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, callunar, E, 26/06/2003, LEB 96457. Cerca de "La Laguna" de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8202, 840 m, brezal-jaral, SE, 04/05/2004, LEB 96458.

Pterospartum tridentatum (L.) Willk. subsp. ***lasianthum*** (Spach) Talavera & P. E. Gibbs (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 450 m, cultivo de de castaños, W, 02/05/2002, LEB 96450. Pozos, cerca del Piñeño del Moro (Truchas), 29TQG2384, 1300 m, brezal, S, 09/05/2002, LEB 96452. Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, repoblación joven de pinos con brezos, 29/05/2002, LEB 96454. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2077, 1350 m, brezal, N, 27/05/2001, LEB 96453. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1090, 1400 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 96449. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1550 m, fisuras, S, 26/06/2001, LEB 96448. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, brezal, S, 26/06/2001, LEB 96451.

Pulmonaria longifolia (Bast.) Boreau (BORAGINACEAE)

Material herborizado: Villarino, río de Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 28/04/2002, LEB 95205. Entre Robledo de Sobrecastro y Sotillo de Cabrera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8798, 829 m, melojar, E, 23/05/2006, LEB 95204.

Pyrola minor L. (PYROLACEAE)

Material herborizado: Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9279, 1204 m, abedular, NW, 25/08/2006, LEB 97619. Valle alto del río Caprada o río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0396, 1507 m, abedular, NE, 29/08/2006, LEB 97618.

Observaciones: Aunque para el norte de la provincia haya sido frecuentemente citada, no ha sido así con el extremo sur de León, del que únicamente conocemos una localidad (Llamas *et al.*, 1984: 284), cuyo material hemos podido comprobar en el herbario LEB. Con nuestras citas añadimos dos referencias más para el SW de nuestra provincia.

Quercus faginea Lam. subsp. ***faginea*** (FAGACEAE)

Material herborizado: Cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8004, 520 m, encinar sobre bases, W, 25/04/2006, LEB 93732.

Quercus orocantabrica Rivas Mart., Penas, T.E. Díaz & Llamas (FAGACEAE)

Material herborizado: Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG928775, 1549 m, bosque de robles en gelifractos cuarcíticos, SW, 22/07/2010, LEB 105313. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG928775, 1549 m, bosque de robles en gelifractos cuarcíticos, SW, 22/07/2010, LEB 105312. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG928775, 1549 m, bosque de robles en gelifractos cuarcíticos, SW, 22/07/2010, LEB 105311. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9277, 1549 m, bosque de robles en gelifractos cuarcíticos, SW, 22/07/2010, LEB 105307. Senda del lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1453 m, bosque de robles, NE, 21/08/2010, LEB 105344. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0876, 1350 m, piornal, NW, 29/07/2003, LEB 94801. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9277, 1521 m, canchal cuarcítico, W, 26/09/2007, LEB 94802.

Quercus orocantabrica Rivas Mart., Penas, T.E. Díaz & Llamas x ***Q. pyrenaica*** Willd. (FAGACEAE)

Material herborizado: Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG928775, 1549 m, bosque de robles sobre gelifractos cuarcíticos, 22/07/2010, LEB 105309. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG928775, 1549 m, bosque de robles sobre gelifractos cuarcíticos, SW, 22/07/2010, LEB 105310. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG938776, 1836 m, bosque de robles, W, 22/07/2010, LEB

105315. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9377, 1755 m, canchal, W, 22/07/2010, LEB 105316. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9379, 1361 m, bosque de robles, W, 22/07/2010, LEB 105320. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9277, 1549 m, bosque de robles sobre gelifractos cuarcíticos, SW, 22/07/2010, LEB 105308. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1459 m, borde de senda, NE, 21/08/2010, LEB 105341. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1459 m, borde de senda, NE, 21/08/2010, LEB 105342. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0876, 1250 m, borde de senda, NE, 21/08/2010, LEB 96290. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 94792. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9377, 1821 m, canchal, NW, 05/10/2007, LEB 94791. Ambasaguas, valle del río Santa Eulalia (Encinedo), 29TQG0183, 972 m, melojar, W, 05/10/2007, LEB 94800. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo Pleito (Encinedo), 29TQG0180, 1161 m, bosque de robles, W, 05/10/2007, LEB 94799. Valle del arroyo Pleito (Encinedo), 29TQG0280, 1408 m, rebrote de robles, SW, 05/10/2007, LEB 94798. Entre Ambasaguas y Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TQG0182, 1008 m, bosque de robles, SE, 05/10/2007, LEB 94797. Valle del arroyo del Argaño (Encinedo), 29TPG9979, 1266 m, bosque de robles, E, 05/10/2007, LEB 94796. Valle del arroyo de Ricasa (Encinedo), 29TPG9779, 1260 m, melojar, SE, 05/10/2007, LEB 94795. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9280, 1240 m, bosque de robles, W, 05/10/2007, LEB 94794. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9379, 1344 m, bosque de robles, W, 05/10/2007, LEB 94785. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9379, 1344 m, bosque de robles, W, 05/10/2007, LEB 94786. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9378, 1420 m, bosque de robles, W, 05/10/2007, LEB 94787. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9377, 1646 m, bosque de robles, W-NW, 05/10/2007, LEB 94788. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9378, 1574 m, bosque de robles, W, 05/10/2007, LEB 94789. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9377, 1604 m, bosque de robles, W, 05/10/2007, LEB 94790. Silván, cerca del pico Cantogudina (Benuza), 29TPG8991, 1573 m, rebrote de roble, SE, 05/10/2007, LEB 94793.

Quercus pyrenaica Willd. (FAGACEAE)

Material herborizado: Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, melojar, W, 30/05/2002, LEB 94775. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1300 m, bosque de melojos, SE, 20/06/2002, LEB 94776. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, encinar joven, S-SE, 28/06/2002, LEB 94774. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, bosque de melojo y encina, N-NW, 09/07/2002, LEB 94773. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1850 m, canchal, S-SW, 16/07/2002, LEB 94784. Villar del Monte, Peña Negra (Truchas), 29TQG2176, 1500 m, brezal, SW, 26/07/2002, LEB 94772. Pozos, valle del río Molinos (Truchas), 29TQG2080, 1250 m, brezal con robles, SE, 01/08/2002, LEB 94771. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1050 m, prado, SW, 04/09/2002, LEB 94782. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, melojar, N, 01/06/2003, LEB 94781. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, orla de melojar, W, 03/07/2003, LEB 94780. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 630 m, talud de cuarcitas y pizarras, NE, 08/07/2003, LEB 94779. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0877, 1250 m, borde de camino, SW, 29/07/2003, LEB 94778. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0878, 1220 m, borde de camino, NW, 27/08/2003, LEB 94777. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellaneda, NE, 28/07/2004, LEB 94783.

Quercus rotundifolia Lam. (FAGACEAE)

Quercus ilex L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp.

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, encinar joven, S, 24/05/2002, LEB 94765. Truchas (Truchas), 29TQG0982, 1200 m, *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*, S, 12/07/2001, LEB 94767. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, encinar joven, S-SE, 28/06/2002, LEB 94763. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo

de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, bosque de melojo y encina, N-NW, 09/07/2002, LEB 94764. Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420 m, claro de encinar, SE, 14/04/2003, LEB 94769. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, matorral, W, 15/04/2003, LEB 94768. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 460 m, encinar, N, 23/06/2004, LEB 94770. Encinedo, arroyo de Trabazos (Encinedo), 29TPG9983, 1000 m, fisuras de pizarras, SW, 23/08/2001, LEB 94766.

Quercus suber L. (FAGACEAE)

Material herborizado: Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9398, 725 m, encinar aclarado, S, 31/03/2002, LEB 94761. Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420 m, encinar con alcornoques, SE, 14/04/2003, LEB 94762.

Quercus x welwitschii Samp. (FAGACEAE)

Q. faginea x *Q. pyrenaica*

Material herborizado: Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9378, 1721 m, canchal, NW, 22/07/2010, LEB 105317. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9377, 1646 m, bosque de robles, W-NW, 05/10/2007, LEB 94760. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9377, 1748 m, bosque de robles, W, 05/10/2007, LEB 94759. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9377, 1748 m, canchal cuarcítico, W, 05/10/2007, LEB 94758.

Radiola linoides Roth (LINACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, borde de camino, S, 26/06/2001, LEB 98039. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9279, 1202 m, borde de pista temporalmente encharcada, SW, 24/08/2006, LEB 98040.

Ranunculus acris L. subsp. ***despectus*** M. Laínz (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, prado, 02/05/2002, LEB 98574. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, prado, 24/05/2002, LEB 98573. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1250 m, borde de arroyo, SW, 24/06/2002, LEB 98572. Forna, junto al arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, terreno removido, S-SW, 31/05/2003, LEB 98576. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, prado abandonado, 10/06/2003, LEB 98575. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, prado, E, 03/07/2003, LEB 98577. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1130 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 98580. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, prado, SE, 03/06/2004, LEB 98578. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 730 m, prado, NW, 23/06/2004, LEB 98579.

Ranunculus arvensis L. (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 580 m, prado, W, 25/04/2003, LEB 98571.

Ranunculus bulbosus L. subsp. ***bulbosus*** var. ***hispanicus*** Freyn (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Villarino, río de Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 28/04/2002, LEB 98555. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 98567. Río Eria entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, borde de río, 24/05/2002, LEB 98566. Río Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, pastizal junto a un abedular, N, 29/05/2002, LEB 98411. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 98564. Valle del río de Silván (Benuza), 29tpg89186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 98565. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 860 m, pastizal, NW, 02/07/2002, LEB 98569. La Baña (Encinedo), 29TPG9182, 1050 m, borde de arroyo, NW, 04/09/2002, LEB 98568. Salas de la

Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 580 m, prado, W, 25/04/2003, LEB 98562. Yeres, La Laguna de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8302, 950 m, pastizal, S-SW, 03/05/2003, LEB 98561. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9185, 1400 m, borde de camino, SW, 31/05/2003, LEB 98559. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, melojar, N, 01/06/2003, LEB 98560. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, pastizal, 10/06/2003, LEB 98556. La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, borde de camino, NW, 20/06/2003, LEB 98558. Pozos (Truchas), 29TQG2085, 1300 m, borde de camino húmedo, S, 26/06/2001, LEB 98563. Encinedo (Encinedo), 29TPG9883, 1000 m, prado, SE, 14/06/2004, LEB 98557.

Ranunculus bulbosus L. subsp. ***castellanus*** (Boiss. & Reut. Ex Freyn) P. W. Ball & Heywood (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, pastizal húmedo, 14/08/2001, LEB 98570.

Ranunculus ficaria L. subsp. ***ficaria*** (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 800 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 98551. Manzaneda, río Eria (Truchas), 29TQG2181, 1020 m, prado junto al río, 29/03/2002, LEB 98554. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, pastizal, NE, 15/05/2002, LEB 98552. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, borde de arroyo, SW, 15/05/2002, LEB 98553.

Ranunculus flamula L. (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, terreno arenoso en el lecho del río, 26/06/2003, LEB 98548. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1050 m, borde de río, 18/09/2003, LEB 98547. Río Eria entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1060 m, piedras en remanso del río, 28/06/2004, LEB 98546. Valle del río Cabo o río Caprada (Castrillo de Cabrera), 29TQG0594, 1362 m, cervunal encharcado, 16/08/2007, LEB 98550. Trabazos (Encinedo), 29TPG9985, 1268 m, juncal, SW, 04/09/2007, LEB 98549.

Ranunculus hederaceus L. (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Santalavilla, valle del arroyo de Guiana (Benuza), 29TPH9400, 840 m, comunidad helofítica en zona temporalmente encharcada, 18/06/2004, LEB 98543. Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, nacimiento de un arroyo, NW, 11/08/2004, LEB 98542. Silván, valle del arroyo de la Garamateira (Benuza), 29TPG8989, 1300 m, agua estancada, 30/09/2004, LEB 98541. Puerto de Peña Aguda, junto a un bebedero del ganado (Truchas), 29TQG091874, 1250 m, fuente, 23/06/2005, LEB 98545. Valle alto del río Caprada o río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0396, 1484 m, juncal encharcado, 29/08/2006, LEB 98544.

Ranunculus muricatus L. (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 450 m, brezal, W, 02/05/2002, LEB 98540. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 98539.

Ranunculus nigrescens Freyn (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, pastizal seco, S, 19/04/2002, LEB 98538. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1280 m, borde de pista, NW, 27/04/2002, LEB 98537. Villarino (Truchas), 29TQG0381, 1280 m, pastizal, NW, 28/04/2002, LEB 98533. Salas de la

Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, bajo castaños, 02/05/2002, LEB 98535. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, brezal, N, 24/05/2002, LEB 98536. Entre el Sestil y Valdebuye (Encinedo), 29TPG8686, 1770 m, pastizal, E, 04/07/2002, LEB 98534. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9979, 1150 m, pastizal, NE, 04/05/2003, LEB 98532.

Ranunculus ollissiponensis Pers. subsp. ***alpinus*** (Boiss. & Reut.) Grau (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal en un claro de melojar, N, 24/05/2002, LEB 98522. Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0589, 1010 m, piornal, N-NW, 29/05/2006, LEB 98521.

Ranunculus ollissiponensis Pers. subsp. ***ollissiponensis*** (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, encinar aclarado, SW, 05/04/2002, LEB 98525. San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, terreno removido, NW, 05/04/2002, LEB 98526. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera, río Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 540 m, borde de río, 30/03/2002, LEB 98524. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 500 m, encinar joven, W, 02/05/2002, LEB 98523. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 15/04/2003, LEB 98528. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, borde de camino, W, 15/04/2003, LEB 98527. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, borde de camino, SW, 25/04/2003, LEB 98529. Entre Puente de Domingo Flórez y San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7997, 550 m, piornal, N, 03/05/2003, LEB 98531. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, pastizal, W, 31/05/2003, LEB 98530.

Ranunculus paludosus Poir. (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1200 m, prado abandonado, 27/05/2001, LEB 98515. Cerca de San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7997, 550 m, piornal, N, 03/05/2003, LEB 98494. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, melojar, N, 01/06/2003, LEB 98513. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 550 m, pastizal, W, 29/04/2004, LEB 98520. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 560 m, pastizal terofítico sobre suelo quemado, S-SE, 04/05/2004, LEB 98514. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1500 m, pastizal, S-SW, 12/06/2004, LEB 98519. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH799022, 540 m, pastizal, W, 04/05/2005, LEB 98518. Entre La Baña y Silván, río de Silván (Benuza), 29TPG913871, 1060 m, pastizal, NE, 25/05/2005, LEB 98517. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG064864, 950 m, pastizal, NW, 08/05/2005, LEB 98516.

Ranunculus parnassiiifolius L. subsp. ***cabrerensis*** Rothm. (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1960 m, canchal de pizarra, SW, 21/07/2004, LEB 98512.

Ranunculus parviflorus L. (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 580 m, prado, W, 25/04/2003, LEB 98508. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, melojar, N, 01/06/2003, LEB 98509. Río Cabrera en Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 920 m, *Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidi*, NW, 15/06/2005, LEB 98511. Cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8004, 520 m, encinar sobre bases, W, 25/04/2006, LEB 98510.

Ranunculus peltatus Schrank (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Arroyo del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1324 m, interior del arroyo, 12/08/2009, LEB 103039. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1410 m, interior del lago, 21/07/2010, LEB 105327. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1291, 1550 m, interior del arroyo, 05/08/2002, LEB 98497. Circo glacial del Lago de La Baña, arroyo que va al lago (Encinedo), 29TPG8479, 1680 m, interior del arroyo, 06/08/2002, LEB 98501. Lago de La Baña, arroyo que va al lago (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, interior del arroyo, 20/06/2003, LEB 98502. Silván, río Benuza (Benuza), 29TPG8788, 1650 m, remanso del río, 05/08/2003, LEB 98505. La Baña, valle del arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, interior del arroyo, 09/07/2004, LEB 98507. Lago de La Baña, arroyo que va al lago (Encinedo), 29TPG8580, 1405 m, interior del arroyo, 13/07/2004, LEB 98506.

Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab. (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Río Cabrera en Castroquilame (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8599, 410 m, remanso de río, 12/06/2005, LEB 98500.

Ranunculus pseudofluitans (Syme) Newbould ex Baker & Foggitt (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Arroyo que va al lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, aguas lentas, NE, 21/07/2010, LEB 105329. Lago de La Baña, arroyo del Lago (Encinedo), 29TPG8682, 1280 m, interior del arroyo, 27/04/2002, LEB 98496. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 950 m, interior del canal, 04/05/2003, LEB 98495. Corporales, río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, interior del río, 10/06/2003, LEB 98504. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, interior del río, 26/06/2003, LEB 98503. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, borde arenoso del río, 24/05/2005, LEB 98499. Río Cabrera en Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, interior del río, 11/06/2005, LEB 98498.

Ranunculus repens L. (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 98490. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 900 m, camino encharcado, SE, 28/06/2002, LEB 98491. Forná (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, cuneta húmeda, S-SW, 31/05/2003, LEB 98493. La Baña, en la senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, junto a una fuente en el camino, NW, 20/06/2003, LEB 98489. Salas de la Ribera, río Sil (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, espadañal, 13/05/2004, LEB 98492.

Ranunculus trilobus Desf. (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 470 m, viña, SW, 24/05/2005, LEB 98488.

Raphanus raphanistrum L. subsp. *raphanistrum* (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, borde de camino, SW, 25/04/2003, LEB 96958. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 550 m, pastizal nitrificado, W, 29/04/2004, LEB 96957.

Reseda lutea L. subsp. *lutea* (RESEDACEAE)

Material herborizado: Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1387 m, pastizal sobre bases, S, 24/06/2007, LEB 98643.

Observaciones: No hemos encontrado en la bibliografía ninguna referencia de este taxon para la provincia de León. En el herbario LEB tampoco hay pliegos de esta especie.

***Reseda luteola* L. (RESEDACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 450 m, borde de camino, W, 02/05/2002, LEB 98642. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 860 m, terreno removido al borde de la carretera, 30/06/2002, LEB 98640. Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 940 m, borde de carretera, 29/06/2005, LEB 98641.

***Reseda virgata* Boiss. & Reut. (RESEDACEAE)**

Material herborizado: Iruela (Truchas), 29TQG0582, 1250 m, borde de carretera, SW, 12/07/2001, LEB 98638. Corporales, antenas de teléfonos (Truchas), 29TQG0885, 1500 m, pastizal, 07/08/2001, LEB 98639.

Observaciones: No hemos encontrado en la bibliografía ninguna referencia de este taxon para la provincia de León, así como ningún pliego de herbario.

***Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss. (FABACEAE)**

Material herborizado: Entre Encinedo y Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9983, 978 m, escobanal, S, 22/07/2010, LEB 105306.

Observaciones: Aportamos una nueva cita para este taxon poco frecuente en la provincia, que ha sido poco citado incluso en el SE de León (de Paz Canuria, 2007: 347; Penas Merino, 1980: 285).

***Rhamnus cathartica* L. (RHAMNACEAE)**

Material herborizado: Río Soña entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, saucedada, 19/07/2004, LEB 93741.

***Rhamnus pumila* Turra subsp. *legionensis* (Rothm.) Rothm. (RHAMNACEAE)**

Material herborizado: Calizas de Ferradillo, cerca del pico Cruz de la Peña (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1436 m, pastizal sobre bases, S, 09/05/2007, LEB 98608.

***Rhinanthus minor* L. (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 100272. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 100270. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9185, 1400 m, borde de camino, SW, 31/05/2003, LEB 100271. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, prado abandonado, 10/06/2003, LEB 100273. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1722 m, cervunal, NE, 02/08/2005, LEB 100274.

***Rhinanthus pumilus* (Sterneck) Pau subsp. *pumilus* (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1407 m, pastizal sobre bases, S, 24/06/2007, LEB 100269.

Observaciones: No citado por Sáez & Benito Alonso (2000: 135-137) para la provincia de León, aunque el mismo Sáez en la monografía del género para Flora Ibérica sí incluye la sigla Le. Aedo *et al.* (2002: 25-26) aportan cuatro citas para la provincia y del Egido Mazuelas (2009: 302) aporta otras dos. Laínz (1973: 189) ya indicaba su presencia (sub *Rhinanthus mediterraneus* (Sterneck) Adamović) en diversas localidades leonesas, aunque no especificaba cuales. Nuestras citas, por tanto, no hacen más que confirmar la presencia de este taxon en nuestra provincia.

***Ribes rubrum* L. (GROSSULARIACEAE)**

Material herborizado: Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1100 m, borde de río, 18/09/2003, LEB 94686.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 314) y en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 121).

Ricinus communis L. (EUPHORBIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 376 m, muro bajo unos huertos, W, 30/08/2005, LEB 96627.

Observaciones: Alóctona casual. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 318) y en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 123).

Romulea bulbocodium (L.) Sebast. & Mauri (IRIDACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 94630. Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1100 m, pastizal húmedo, S, 19/04/2002, LEB 94631. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 620 m, pastizal, NW, 05/04/2004, LEB 94629.

Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek (CRUCIFERAE)

Nasturtium officinale R. Br.

Material herborizado: Salas de la Ribera, río Sil (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, borde de río, 02/05/2002, LEB 96955. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, remanso, 19/07/2004, LEB 96956.

Rorippa pyrenaica (All.) Rchb. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal, S, 24/05/2002, LEB 96952. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, melojar, N, 01/06/2003, LEB 96953. Río Cabrera en Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 920 m, fisuras rezumantes de pizarras, NW, 15/06/2005, LEB 96954.

Rosa canina L. (ROSACEAE)

Material herborizado: Vega del río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, zarzal, 02/05/2002, LEB 99563. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1320 m, borde de camino, NW, 26/08/2003, LEB 99562. Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 940 m, pastizal, 29/06/2005, LEB 99564.

Rosa coriifolia Fr. (ROSACEAE)

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, bosque de abedules, SE, 18/09/2003, LEB 99539. Valle del arroyo del Argaño cerca de Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TQG0077, 1280 m, melojar, E, 25/08/2004, LEB 99538. Río Cabrera en Losadilla (Encinedo), 29TPG7997, 960 m, prado, S, 23/08/2001, LEB 99540.

Rosa corymbifera Borkh. (ROSACEAE)

Material herborizado: Valle del río Soña cerca de Corporales (Truchas), 29TQG0887, 1240 m, pastizal, NW, 19/06/2002, LEB 99557. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, prado, SE, 11/07/2002, LEB 99556. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, borde de encinar, S-SW, 20/05/2003, LEB 99561. Senda de la cascada de la Fervienza, La Baña (Encinedo), 29TPG9180, 1270 m, bosque de melojo, SE, 18/08/2003, LEB 99555. Entre Losadilla y La Baña (Encinedo), 29TPG9381, 1020 m, talud terroso, S, 24/06/2004, LEB 99554. Truchas (Truchas), 29TQG1182, 1110 m, sebe, 28/06/2004, LEB 99553. Río Soña entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, saucedada, 19/07/2004, LEB 99552. Lomba (Benuza), 29TPG9192, 960 m, chopera, E, 28/07/2004, LEB 99551. Arroyo Fueyo, entre Robledo de Losada y Nogar (Encinedo), 29TQG0384, 857 m, chopera-saucada, N, 24/08/2005, LEB 99559. Entre Castrillo de Cabrera y Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9991, 1007 m, saucedada, SW, 25/08/2006, LEB 99560. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, borde del lago, S-SE, 28/08/2001, LEB 99558.

Rosa deseglisei Boreau (ROSACEAE)

Material herborizado: Valle del río Soña entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, sebe, W, 19/07/2004, LEB 99550.

Rosa dumalis Bechst. (ROSACEAE)

Material herborizado: Entre Robledo de Sobrecastro y Sotillo de Cabrera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8698, 693 m, zarzal, NE, 22/05/2006, LEB 99541.

Rosa micrantha Borrer ex Sm. (ROSACEAE)

Material herborizado: Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 900 m, vaguada húmeda, SE, 28/06/2002, LEB 99535. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, chopera-sauceda, 13/05/2004, LEB 99534. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, aliseda, 17/07/2004, LEB 99533. Río Soña entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, sauceda, 19/07/2004, LEB 99532. Cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8004, 487 m, espinar sobre bases, 25/04/2006, LEB 99536. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7999, 360 m, chopera-sauceda, 12/08/2006, LEB 99537.

Rosa pouzinii Tratt. (ROSACEAE)

Material herborizado: Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, tomillar, 18/06/2004, LEB 93758. Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8300, 631 m, zarzal, E-NE, 11/05/2006, LEB 99530. Cerca del río Cabrera en Castroquilame (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8599, 435 m, fresneda, N, 27/06/2007, LEB 99531.

Rosa rubiginosa L. (ROSACEAE)

Material herborizado: Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, pastizal, N-NE, 26/06/2003, LEB 99526. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0878, 1220 m, borde de camino, NW, 27/08/2003, LEB 99525. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1400 m, claro de melojar, S, 26/06/2001, LEB 99527. La Laguna, cerca del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, piornal, 04/08/2004, LEB 99524. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9278, 1288 m, sebe, N, 24/08/2006, LEB 99528. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1092 m, borde de arroyo, SE, 11/09/2007, LEB 99529.

Rosa squarrosa (Rau) Boreau (ROSACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7999, 440 m, piornal, NW, 27/05/2004, LEB 99545. Valle del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, aliseda, NE, 09/07/2004, LEB 99544. Valle del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, pradera juncal, NE, 09/07/2004, LEB 99543. Valle del arroyo del Argaño cerca de Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TQG0077, 1300 m, aliseda, N, 25/08/2004, LEB 99542. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1210 m, herbazal, SW, 11/07/2005, LEB 99546. Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8300, 631 m, zarzal, E-NE, 11/05/2006, LEB 99547. Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0589, 1010 m, piornal, N-NW, 29/05/2006, LEB 99548. Entre Castroquilame y Robledo (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8599, 435 m, fresneda, N, 27/06/2007, LEB 99549.

Rosa stylosa Desv. (ROSACEAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 99523. Río Cabrera entre Puente de Domingo Flórez y Las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8198, 396 m, espinar en borde de camino junto al río, SE, 09/05/2006, LEB 93757.

Observaciones: Segunda cita provincial de esta rosa de la que únicamente hemos encontrado una muy antigua referencia bibliográfica de las proximidades de Burbia (Gadow, 1897: 394). Flora Ibérica no indica la sigla Le en la distribución de este taxon, pero sí incluye Orense.

***Rosa villosa* L. (ROSACEAE)**

Material herborizado: Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, piedras del río, 10/06/2003, LEB 99522. Cascada de La Fervienza (Encinedo), 29TPG8979, 1320 m, pastizal, NE, 18/08/2003, LEB 99520. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, borde de camino, NW, 26/08/2003, LEB 99519. Arroyo del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, aliseda, NE, 09/07/2004, LEB 99518. Valle alto del río Benuza (Benuza), 29TPG8790, 1458 m, saucedá, N, 24/08/2006, LEB 99521.

***Rosmarinus officinalis* L. (LABIATAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, matorral, W, 15/04/2003, LEB 98227.

***Rubia peregrina* L. (RUBIACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 400 m, bajo encinas, SW, 25/04/2003, LEB 99933. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 500 m, encinar, W, 20/05/2003, LEB 99934. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, encinar, S-SW, 05/04/2004, LEB 99935. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 460 m, encinar, N, 23/06/2004, LEB 99932.

***Rubus caesius* L. (ROSACEAE)**

Material herborizado: Río Cabrera en Castroquilame (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8599, 410 m, comunidad nitrófila en la vega del río, 12/06/2005, LEB 99517. Castroquilame (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8499, 430 m, herbazal junto a un camino, 12/06/2005, LEB 99516. Río Cabrera en Pombriego (Benuza), 29TPG8998, 470 m, aliseda, 12/06/2005, LEB 99513.

***Rubus canescens* DC. (ROSACEAE)**

Material herborizado: Arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9280, 1100 m, aliseda, 23/08/2004, LEB 99514.

***Rubus castellarnauí* Pau (ROSACEAE)**

Material herborizado: río Cabo entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 870 m, aliseda, W, 09/07/2002, LEB 99510. Silván (Benuza), 29tpg91865, 1140 m, melojar, W, 03/07/2003, LEB 99509. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellaneda, NE, 28/07/2004, LEB 99508. Río Cabrera en Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, aliseda, 11/06/2005, LEB 99512. Río Cabrera en Pombriego (Benuza), 29TPG8998, 470 m, aliseda, 12/06/2005, LEB 99511. Yebra (Benuza), 29TPG9096, 729 m, avellaneda, N, 12/07/2007, LEB 99513.

Observaciones: Nueva cita de este taxon poco citado en la provincia. Hemos encontrado en la bibliografía consultada una referencia para Priaranza del Bierzo (Monasterio-Huelin, 1992: 108), otra para el valle del río Esla (Alonso Redondo, 2003: 270) y un pliego del herbario LEB procedente de Rodanillo, en el Bierzo (LEB 78640).

***Rubus castroviejoí* E. Monasterio-Huelin (ROSACEAE)**

Material herborizado: La Laguna, cerca del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, bosque de abedules, NW, 04/08/2004, LEB 99505. Odollo, valle del arroyo de la Vega (Castrillo de Cabrera), 29TPG9789, 780 m, aliseda, NE, 16/07/2005, LEB 99506. Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9279, 1208 m, abedular, W-NW, 24/08/2006, LEB 99507.

Observaciones: La monografía de Flora Ibérica para el género *Rubus* no incluye la provincia de León en su distribución peninsular, aunque sí lo hace con el macizo de Peña Trevinca orensano. Tampoco hemos encontrado referencias bibliográficas de este taxon para la provincia. Nuestras citas, por tanto, incorporan la provincia de León a la distribución de *Rubus castroviejoi*.

Rubus gallaecicus Pau (ROSACEAE)

Material herborizado: Entre Losadilla y La Baña (Encinedo), 29TPG9381, 1020 m, herbazal, 24/06/2004, LEB 99504.

Observaciones: Pese a no alejarse mucho nuestra cita de las existentes para la provincia (Gabriel y Galán & Puellas, 2008: 114; Monasterio-Huelin, 1990: 521) y fuera de ella (Weber, 1990: 333), representa la tercera referencia provincial.

Rubus henriquesii Samp. (ROSACEAE)

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8480, 1600 m, claro de abedular, E, 06/08/2002, LEB 99498. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1320 m, borde de camino, NW, 26/08/2003, LEB 99497. Santalavilla (Benuza), 29TPG9399, 640 m, aliseda, 18/06/2004, LEB 99500. Arroyo del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, aliseda, NE, 09/07/2004, LEB 99499. Arroyo Fueyo, entre Robledo de Losada y Nogar (Encinedo), 29TQG0384, 857 m, chopera-sauceda, N, 24/08/2005, LEB 99501. Arroyo de Valdecorrales, cerca de Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 651 m, aliseda, SW, 25/08/2006, LEB 99502. Arroyo del Espino, Noceda de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0490, 908 m, avellaneda, S-SW, 17/07/2007, LEB 99503.

Observaciones: Nuestras recolecciones aportan nuevas localidades para la provincia de León, de la que solo conocíamos dos referencias (Monasterio-Huelin, 1990: 522; Lence Paz, 2001: 209). A estas citas también hay que añadir dos pliegos depositados en el herbario LEB procedentes del puerto de Venta-na (LEB 56658, LEB 56657).

Rubus idaeus L. (ROSACEAE)

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8480, 1600 m, claro de abedular, E, 06/08/2002, LEB 99496.

Rubus lainzii H.E. Weber (ROSACEAE)

Material herborizado: Valle del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1305 m, espinar, 12/08/2009, LEB 103033. Senda del Campo e las Danzas, Santalavilla (Benuza), 29TPH9400, 900 m, borde de camino, SE, 08/08/2002, LEB 99495. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellaneda, NE, 25/07/2003, LEB 99494. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0877, 1270 m, borde de camino, SW, 27/08/2003, LEB 99493. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, aliseda, 17/07/2004, LEB 99492. La Laguna, cerca del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, piornal, 04/08/2004, LEB 99491. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, abedular, E, 04/08/2004, LEB 99490.

Rubus praecox Bertol. (ROSACEAE)

Material herborizado: Lomba (Benuza), 29TPG9192, 960 m, chopera, E, 28/07/2004, LEB 99488. Forna (Encinedo), 29TPG9584, 1490 m, melojar, S, 11/07/2005, LEB 99487. Camino de la ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9392, 982 m, melojar, NW, 11/06/2006, LEB 99489.

Rubus sampaiuanus Sudre ex Samp. (ROSACEAE)

Material herborizado: Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8696, 949 m, herbazal bajo unos nogales, SE, 23/05/2006, LEB 93756. Trabazos (Encinedo), 29TPG9985, 1287 m, comunidad de *Salix atrocinerea*, SW, 04/09/2007, LEB 99486.

Observaciones: No hemos encontrado referencias bibliográficas de este taxon para la provincia de León, de hecho, ni siquiera la monografía de Flora Ibérica incluye la sigla Le en la distribución de esta especie. Tampoco existen pliegos en el herbario LEB que confirmen su presencia, con lo que nuestras citas constituyen novedad provincial.

Rubus ulmifolius Schott (ROSACEAE)

Material herborizado: Río Cabrera en Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, prado, NE, 02/07/2002, LEB 99479. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 99478. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 600 m, borde de carretera, N, 08/07/2003, LEB 99474. Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, borde de camino, E, 22/07/2003, LEB 99476. Senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9300, 650 m, borde de camino, SE, 31/07/2003, LEB 99477. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 620 m, piornal, NW, 29/04/2004, LEB 99475. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, aliseda, 15/07/2004, LEB 99481. Río Soña entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, lindero de prado, W, 19/07/2004, LEB 99480. Río Soña entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, saucedo, 19/07/2004, LEB 99472. Lomba (Benuza), 29TPG9192, 960 m, chopera, E, 28/07/2004, LEB 99473. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH800023, 550 m, piornal, W, 04/05/2005, LEB 99484. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 950 m, melojar, NW, 08/06/2005, LEB 99485. Río Sotillo entre Benuza y Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG879968, 750 m, aliseda, 03/06/2006, LEB 99483. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 651 m, vegetación de ribera, S, 12/07/2007, LEB 99482.

Rubus vagabundus Samp. (ROSACEAE)

Material herborizado: Río del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0878, 1200 m, borde de río, NW, 21/07/2002, LEB 99467. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellaneda, NE, 28/07/2004, LEB 99466. Entre Sigüeya y Benuza (Encinedo), 29TPG9095, 1200 m, melojar, NE, 28/07/2004, LEB 99465. Valle del arroyo del Argaño cerca de Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TQG0077, 1300 m, aliseda, N, 25/08/2004, LEB 99464. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1210 m, herbazal húmedo, SW, 11/07/2005, LEB 99468. Santalavilla (Benuza), 29TPG925992, 610 m, *Chelidonio majoris-Smyrnetum olusatri*, 16/05/2006, LEB 99469. Camino de la ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9392, 978 m, avellaneda, NW, 11/06/2006, LEB 99470. Arroyo de Villarino, entre Odollo y Llamas de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TPG9693, 826 m, avellaneda, S, 25/08/2006, LEB 99471.

Observaciones: Pese a que la monografía de Flora Ibérica sí incluye la sigla Le en la distribución de este taxon, no hemos encontrado citas de él para la provincia de León, ni pliegos en el herbario LEB. Las referencias más cercanas corresponden a Orense y a Sanabria (Monasterio-Huelin, 1990: 523). En contra de lo que podría parecer, en nuestro territorio aparece con relativa abundancia.

Rumex acetosa L. subsp. *acetosa* (POLYGONACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal, 02/05/2002, LEB 98718. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 98709. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 98724. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, W, 15/04/2003, LEB 98715. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, pastizal, W, 31/05/2003, LEB 98717. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, prado abandonado, 10/06/2003, LEB 98723. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, pastizal, N-NE, 26/06/2003, LEB 98721. Silván, río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, aliseda, 03/07/2003, LEB 98722. Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, prado de siega, 13/05/2004, LEB 98712. En-

tre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, fisuras de pizarras, NW, 27/05/2004, LEB 98713. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9284, 1360 m, melojar, W-SW, 12/06/2004, LEB 98710. Encinedo (Encinedo), 29TPG9883, 1000 m, prado, SE, 14/06/2004, LEB 98711. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 730 m, prado, NW, 23/06/2005, LEB 98714. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, talud rezumante, E, 24/06/2004, LEB 98719. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 860 m, prado, NW, 24/06/2004, LEB 98720. Circo glaciario del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1853 m, pastizal húmedo, N, 02/08/2005, LEB 98685. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 645 m, *Genisto falcatae-Ericetum arboreae*, 16/05/2006, LEB 98716.

Rumex acetosella L. subsp. ***angiocarpus*** (Murb.) Murb. (POLYGONACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 98707. Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1100 m, talud, S, 19/04/2002, LEB 98706. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de camino, SE, 28/04/2002, LEB 98708. Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2384, 1300 m, brezal, S, 09/05/2002, LEB 98690. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, pastizal, SW, 15/05/2002, LEB 98691. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 98692. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal, S, 24/05/2002, LEB 98695. Truchillas, río Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, pastizal en fondo de valle, N, 29/05/2002, LEB 98693. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 98694. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1300 m, bosque de melojos, SE, 20/06/2002, LEB 98705. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, pastizal nitrificado, SW, 24/06/2002, LEB 98696. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 860 m, prado abandonado, 30/06/2002, LEB 98688. Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1192, 1700 m, talud de carretera, S-SW, 30/06/2002, LEB 98687. El Sestil (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 98689. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, talud de carretera, NW, 09/07/2002, LEB 98686. Sotillo de Cabrera, cerca de Peña de Nanda (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, borde de pista en una escombrera, SE, 11/07/2002, LEB 98704. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1750 m, brezal quemado, S-SW, 16/07/2002, LEB 98703. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal nitrificado, N, 20/05/2003, LEB 98701. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9185, 1400 m, borde de camino, SW, 31/05/2003, LEB 98702. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2178, 1150 m, borde de pista, NE, 17/07/2001, LEB 98698. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1900 m, pastizal, S, 27/07/2001, LEB 98700. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, borde de carretera, S, 26/06/2001, LEB 98699. Quintanilla de Yuso (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, borde de pista, N, 03/07/2001, LEB 98697.

Rumex bucephalophorus L. subsp. ***gallicus*** (Steinh.) Rech. fil (POLYGONACEAE)

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, borde de carretera, S-SE, 28/06/2002, LEB 98682. Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, sobre dolomías, S, 15/04/2003, LEB 98683. Salas de la Ribera, el Rochouso (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 700 m, fisuras de dolomías, S, 29/04/2004, LEB 98684. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 460 m, pedregal, NE, 13/05/2004, LEB 98680. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9883, 920 m, pastizal terofítico, SW, 03/06/2004, LEB 98681. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, tomillar, SE, 24/06/2004, LEB 98679.

Rumex conglomeratus Murray (POLYGONACEAE)

Material herborizado: Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 900 m, vaguada húmeda, SE, 28/06/2002, LEB 98673. Silván, río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, piedras en el lecho del río, 03/07/2003, LEB 98678. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, aliseda, 07/07/2004, LEB 98676. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, borde de río, 17/07/2004, LEB 98674. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787,

820 m, prado encharcado, 19/07/2004, LEB 98675. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 380 m, pastizal húmedo en el borde del río, 11/06/2005, LEB 98672. Castroquillame (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8499, 430 m, herbazal junto a un camino, 12/06/2005, LEB 98671. Arroyo del Pasarón, entre Robledo de Losada y Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 843 m, herbazal junto al arroyo, 24/08/2005, LEB 98677.

Rumex crispus L. (POLYGONACEAE)

Material herborizado: Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, terreno arenoso en el lecho del río, 26/06/2003, LEB 98669. Río Cabrera en Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9890, 680 m, borde de río, 29/06/2005, LEB 98670.

Rumex induratus Boiss. & Reut. (POLYGONACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal, 02/05/2002, LEB 98664. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, piornal, SE, 21/06/2002, LEB 98665. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, 25/06/2002, LEB 98668. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 15/04/2003, LEB 98667. Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 435 m, canchal calizo, NW, 19/05/2007, LEB 98666. Cementerio de Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, muro, 27/06/2001, LEB 98663. Encinedo, arroyo de Trabazos (Encinedo), 29TPG9983, 1000 m, fisuras de pizarras, SW, 23/08/2001, LEB 98662.

Rumex longifolius DC. (POLYGONACEAE)

Material herborizado: La Laguna, valle del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1375 m, regato con poco agua, SW, 17/08/2010, LEB 105340. Villarino, río Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 17/07/2003, LEB 98660. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, claro en un bosque de robles, SE, 27/06/2001, LEB 98661.

Rumex obtusifolius L. (POLYGONACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, borde de camino, 02/05/2002, LEB 98658. Valle del Río Pequeño cerca de Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 920 m, borde de arroyo, 15/05/2002, LEB 98657. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, aliseda, 17/07/2004, LEB 98659. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9280, 1100 m, herbazal en un prado abandonado, W, 23/08/2004, LEB 98655. Pombriego (Benuza), 29TPG8998, 470 m, prado, S, 12/06/2005, LEB 98656.

Rumex pulcher L. subsp. *woodsii* (De Not.) Arcang. (POLYGONACEAE)

Material herborizado: Robledo de Losada, cerca del río Cabrera (Encinedo), 29TQG0284, 850 m, pastizal nitrificado, 28/06/2002, LEB 98653. Castrillo de Cabrera, la Vallina de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, suelo quemado, W, 30/07/2002, LEB 98654. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG053864, 820 m, talud pizarroso, E, 26/06/2005, LEB 98652.

Rumex suffruticosus J. Gay ex Willk. (POLYGONACEAE)

Material herborizado: Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8481, 1920 m, fisuras de cuarcitas, 04/07/2002, LEB 98651. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1950 m, canchal, S-SW, 16/07/2002, LEB 98646. Senda del Lago de La Baña a Peña Negra (Encinedo), 29TPG8580, 1600 m, piornal, W, 06/08/2002, LEB 98648. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1405 m, terreno alterado, 26/08/2003, LEB 98647. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1960 m, canchal de pizarra, SW, 21/07/2004, LEB 98650. Cerca de Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8480, 1950 m, canchal, E, 13/08/2004, LEB 98649.

Ruscus aculeatus L. (LILIACEAE)

Material herborizado: Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera, río Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 560 m, vegetación de ribera, 30/03/2002, LEB 98063. Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 98064. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 630 m, talud de pizarra y cuarcita, NE, 08/07/2003, LEB 98065.

Ruta montana (L.) L. (RUTACEAE)

Material herborizado: Losadilla, río Cabrera (Encinedo), 29TPG9581, 1000 m, prado, S, 12/07/2001, LEB 99784. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, camino abandonado, 18/06/2004, LEB 99783.

Sagina apetala Ard. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Campo de las Danzas, Montes Aquilianos (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 97297. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, pastizal terofítico en el medio de una pista, SW, 29/04/2004, LEB 97468.

Sagina procumbens L. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, prado, S-SE, 24/07/2002, LEB 97299. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 600 m, fuente, S, 08/07/2003, LEB 97298. Río Cabrera en Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 920 m, fisuras de piedras en el río, 15/06/2005, LEB 97300. Cerca de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1127 m, fisuras rezumantes en talud de carretera, NE, 30/08/2005, LEB 97466. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0193, 1452 m, talud rezumante, E, 19/07/2007, LEB 97467.

Salix alba L. (SALICACEAE)

Material herborizado: Entre Castrillo de Cabrera y Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9991, 1007 m, saucedá, SW, 25/08/2006, LEB 93754.

Salix atrocinerea Brot. (SALICACEAE)

Material herborizado: Losadilla (Encinedo), 29TPG9581, 1000 m, prado, S, 12/07/2001, LEB 99754. Iruela (Truchas), 29TQG0582, 1250 m, pastizal, SW, 12/07/2001, LEB 99756. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, encinar joven, S-SE, 28/06/2002, LEB 99757. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 950 m, borde de arroyo, 13/07/2002, LEB 99753. Pozos, valle del arroyo de Xandella (Truchas), 29TQG2187, 1500 m, borde de arroyo, E, 07/08/2002, LEB 99755. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 99769. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 1000 m, fuente, W, 31/05/2003, LEB 99766. Forná, arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, borde de arroyo, S-SW, 31/05/2003, LEB 99770. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, abedular, E, 20/06/2003, LEB 99765. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1492, 2000 m, enebral, S, 27/07/2001, LEB 99758. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, borde de río, 22/07/2003, LEB 99763. Senda del Lago de Truchillas, río del lago (Truchas), 29TQG0875, 1390 m, borde de río, N, 06/08/2003, LEB 99764. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, terreno removido, 21/08/2003, LEB 99762. La Baña, La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, arroyo seco, NE, 26/08/2003, LEB 99771. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, bosque de abedules, SE, 18/09/2003, LEB 99761. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, bajo un cultivo de castaños, NW, 27/05/2004, LEB 99760. La Baña, arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, aliseda, NE, 09/07/2004, LEB 99759. Valle alto del río Caprada o río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0295, 1747 m, callunar, E, 29/08/2006, LEB 99772. Losadilla (Encinedo), 29TPG9681, 960 m, prado, S, 23/08/2001, LEB 99767. La Baña, arroyo del Lago (Encinedo), 29TPG8581, 1400 m, borde de arroyo, N-NW, 28/08/2001, LEB 99768.

Salix cantabrica Rech.f. (SALICACEAE)

Material herborizado: Corporales, río Eria (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, borde de río, SE, 05/08/2002, LEB 99750. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, borde de río, 26/06/2003, LEB 99751. Corporales, valle del arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1430 m, borde de arroyo, SW, 13/08/2003, LEB 99752.

Salix caprea L. (SALICACEAE)

Material herborizado: Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8478, 1986 m, brezal húmedo, N, 20/07/2006, LEB 99749. Arroyo del Pedroso en el valle alto de Río Benuza (Benuza), 29TPG8689, 1641 m, borde de arroyo, N, 24/08/2006, LEB 99748.

Salix eleagnos Scop. subsp. ***angustifolia*** (Cariot) Rech.f. (SALICACEAE)

Material herborizado: Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, chopera-sauceda, 24/05/2005, LEB 99746.

Salix fragilis L. (SALICACEAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, sebe, W, 19/07/2004, LEB 99739. Arroyo Fueyo, entre Robledo de Losada y Nogar (Encinedo), 29TQG0384, 857 m, chopera-sauceda, N, 24/08/2005, LEB 99740. Forna, arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1190 m, borde de arroyo, S, 04/09/2007, LEB 99741.

Salix neotricha Goerz (SALICACEAE)

Material herborizado: La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, borde de arroyo, SE, 03/07/2002, LEB 99721. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, chopera-sauceda, 13/05/2004, LEB 99722. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, aliseda, 17/07/2004, LEB 99723. Quintanilla de Yuso, río Eria (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, borde de río, 03/07/2001, LEB 99720. Arroyo Fueyo, entre Robledo de Losada y Nogar (Encinedo), 29TQG0384, 857 m, chopera-sauceda, N, 24/08/2005, LEB 99725. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7999, 360 m, chopera-sauceda, 12/08/2006, LEB 99724. Yebra (Benuza), 29TPG9098, 497 m, fresneda, N, 12/07/2007, LEB 99726.

Salix purpurea L. subsp. ***lambertiana*** (Sm.) A.Newmann ex Rech. f. (SALICACEAE)

Material herborizado: Río Eria entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, terreno arenoso en el lecho del río, 26/06/2003, LEB 99714. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1060 m, sauceda, 28/06/2004, LEB 99713.

Salix salviifolia Brot. (SALICACEAE)

Material herborizado: Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 99700. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, sauceda, 13/05/2004, LEB 99702. Río Cabrera en Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 433 m, sauceda arbustiva, 11/06/2007, LEB 99701.

Salix triandra L. subsp. ***discolor*** (Koch) Arcang. (SALICACEAE)

Material herborizado: Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1760 m, *Cytisetum scopario-oromediterranei*, SW, 29/07/2003, LEB 99690. Valle alto del río Benuza (Benuza), 29TPG8790, 1458 m, sauceda, N, 24/08/2006, LEB 99691. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1500 m, borde del lago en la morrena, 28/08/2001, LEB 99689.

***Salix viminalis* L. (SALICACEAE)**

Material herborizado: Corporales, valle del arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1430 m, borde de arroyo, SW, 13/08/2003, LEB 99688.

Observaciones: Naturalizada. Está incluida en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 120) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 87).

***Salix x erythroclados* Simonk. (SALICACEAE)**

S. alba x *S. triandra* subsp. *discolor*

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, pastizal higrófilo, W, 13/07/2004, LEB 99743. Valle alto del río Benuza (Benuza), 29TPG8790, 1458 m, sauceda, N, 24/08/2006, LEB 99745. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1500 m, borde del lago, S-SE, 28/08/2001, LEB 99744.

***Salix x expectata* Rivas Mart., T. E. Díaz, Fern. Prieto, Loidi & Penas (SALICACEAE)**

S. atrocinerea x *S. cantabrica*

Material herborizado: Circo glacial del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8480, 1700 m, piornal, E, 06/08/2002, LEB 99742.

***Salix x legionensis* Llamas & Penas (SALICACEAE)**

S. cantabrica x *S. salviifolia*

Material herborizado: Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1060 m, sauceda, 28/06/2004, LEB 99747.

***Salix x multidentata* T. E. Díaz & Llamas (SALICACEAE)**

S. atrocinerea x *S. triandra* subsp. *discolor*

Material herborizado: Río Eria en Corporales (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, borde de río, SE, 05/08/2002, LEB 99731. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 99733. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, borde de carretera, N-NE, 15/07/2003, LEB 99729. Circo glacial del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1750 m, pastizal higrófilo, E, 11/08/2003, LEB 99727. Encinedo (Encinedo), 29TPG9883, 1000 m, cuneta, SE, 14/06/2004, LEB 99732. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, aliseda, 17/07/2004, LEB 99730. Quintanilla de Yuso, río Eria (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, borde de río, 03/07/2001, LEB 99734. Odollo, valle del arroyo de la Vega (Castrillo de Cabrera), 29TPG9789, 780 m, aliseda, NE, 16/07/2005, LEB 99738. Arroyo del Pontón, entre Puente de Domingo Flórez y las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 429 m, avellaneda, N, 12/08/2006, LEB 99735. Arroyo del Pedroso (Benuza), 29TPG8689, 1635 m, borde de arroyo, N, 24/08/2006, LEB 99736. Valle alto del río Benuza (Benuza), 29TPG8790, 1458 m, sauceda, N, 24/08/2006, LEB 99737. Noceda de Cabrera, arroyo del Espino (Castrillo de Cabrera), 29TQG0490, 941 m, avellaneda, S-SW, 17/07/2007, LEB 93752. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, borde del lago, 21/08/2001, LEB 99728.

***Salix x pseudosalvifolia* T.E. Díaz & Puente (SALICACEAE)**

Salix eleagnos subsp. *angustifolia* x *Salix salviifolia*

Material herborizado: Truchillas (Truchas), 29TQG0477, 1350 m, borde de carretera, S, 15/07/2003, LEB 99715. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1060 m, sauceda, 28/06/2004, LEB 99716. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, zarzal, 27/06/2001, LEB 99719. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7999, 369 m, borde de río, 04/08/2006, LEB 93753. Río Cabrera en Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 433 m, sauceda arbustiva, 11/06/2007, LEB 99718. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 651 m, vegetación de ribera, S, 12/07/2007, LEB 99717.

Salix x quercifolia Sennen (SALICACEAE)*S. atrocinerea* x *S. caprea*

Material herborizado: Valdavidó, río del Valle (Truchas), 29TQG1278, 1160 m, borde de río, E, 09/07/2001, LEB 99709. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 950 m, borde de arroyo, 09/07/2002, LEB 99710. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1291, 1550 m, borde de arroyo, S-SW, 05/08/2002, LEB 99711. Río Cabrera en Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9890, 680 m, saucedá, 29/06/2005, LEB 99712. Circo glaciár del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1848 m, arandanera, N, 02/08/2005, LEB 99632.

Salix x rubens Schrank (SALICACEAE)*S. alba* x *S. fragilis*

Material herborizado: Forna, arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, borde de arroyo, S-SW, 31/05/2003, LEB 99703. Lomba (Benuza), 29TPG9192, 960 m, chopera de repoblación, E, 28/07/2004, LEB 99704. La Baña, arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9280, 1100 m, aliseda, 23/08/2004, LEB 99705. Río Cabrera en Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 920 m, aliseda, 15/06/2005, LEB 99708. Silván (Benuza), 29TPG9189, 916 m, herbazal húmedo, S-SE, 30/08/2005, LEB 99707. Arroyo de Trabazos a su paso por Encinedo (Encinedo), 29TPG9983, 1000 m, borde de arroyo, S, 23/08/2001, LEB 99706.

Salix x secalliana Pau & C. Vicioso (SALICACEAE)*S. atrocinerea* x *S. salviifolia*

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, prado, 02/05/2002, LEB 99693. Iruela (Truchas), 29TQG0582, 1250 m, cuneta húmeda, SW, 12/07/2001, LEB 99695. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, talud de carretera, NW, 09/07/2002, LEB 99694. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte (Truchas), 29TQG1879, 1060 m, saucedá, 28/06/2004, LEB 99692. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 380 m, pastizal húmedo en el borde del río, 11/06/2005, LEB 99699. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7999, 360 m, chopera-saucedá, 12/08/2006, LEB 99696. arroyo Rebordiello, entre La Baña y Fonte de Cova (Encinedo), 29TPG8983, 1319 m, juncal, SW, 14/08/2006, LEB 99697. Arroyo de Valdecorrales, cerca de Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 651 m, borde de arroyo, SW, 25/08/2006, LEB 99698.

Salvia sclarea L. (LABIATAE)

Material herborizado: Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG053864, 820 m, talud pizarroso, E, 26/06/2005, LEB 98226.

Observaciones: Naturalizada. Tercera referencia provincial para este taxon que ya ha sido citado de Robledo de Losada (Díez *et al.*, 1984: 192) y de San Pedro Mallo (Martínez Arias *et al.*, 2004: 271). Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 326), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 126) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 80).

Salvia verbenaca L. (LABIATAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 98225. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 98224. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, borde de camino, E, 30/05/2002, LEB 98223. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, prado, SE, 21/06/2002, LEB 98222. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, prado, W, 15/04/2003, LEB 98221. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, pastizal con piornos, NW, 29/04/2004, LEB 98220.

***Sambucus ebulus* L. (CAPRIFOLIACEAE)**

Material herborizado: Forna, arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1190 m, borde de arroyo, S, 04/09/2007, LEB 97282.

***Sambucus nigra* L. subsp. *nigra* (CAPRIFOLIACEAE)**

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, borde de arroyo, 19/06/2001, LEB 97275. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, bajo *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, NW, 13/07/2004, LEB 97280. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, aliseda, 15/07/2004, LEB 97277. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, aliseda, 17/07/2004, LEB 97276. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1000 m, puerta de una casa abandonada, 25/08/2004, LEB 97281. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, lindero de prado, 27/06/2001, LEB 97274. La Baña (Encinedo), 29TPG9282, 1054 m, muro de pizarra bajo unas huertas, N, 29/08/2005, LEB 97279. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 470 m, herbazal nitrófilo, 30/08/2005, LEB 97278.

***Sanguisorba minor* Scop. subsp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro (ROSACEAE)**

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 99463. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, borde de carretera, S-SW, 31/05/2003, LEB 99462. La Baña, senda del lago cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 99461.

***Sanguisorba minor* Scop. subsp. *minor* (ROSACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, prado, 02/05/2002, LEB 99453. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 99455. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, prado, SE, 21/06/2002, LEB 99460. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, pastizal, W, 31/05/2003, LEB 99454. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras básicas, S, 05/04/2004, LEB 99459. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, prado, SE, 03/06/2004, LEB 99458. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1350 m, talud pizarroso, W, 12/06/2004, LEB 99456. Encinedo (Encinedo), 29TPG9883, 1000 m, prado, SE, 14/06/2004, LEB 99457.

***Sanguisorba verrucosa* (Link ex G. Don) Ces. (ROSACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 99446. Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2285, 1200 m, borde de pista, S, 09/05/2002, LEB 99447. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 99448. Entre Puente de Domingo Flórez y San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8097, 600 m, talud, N, 03/05/2003, LEB 99449. Corporales, puerto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*, W-SW, 10/06/2003, LEB 99450. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1350 m, pastizal terofítico, SE, 17/07/2003, LEB 99451. Salas de la Ribera, Pico de la Valiña de Mateo (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras de dolomías, S, 29/04/2004, LEB 99452.

***Sanicula europaea* L. (APIACEAE)**

Material herborizado: Camino de la ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9392, 982 m, melojar, NW, 11/06/2006, LEB 95053. Arroyo de la Petadura, Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9797, 1519 m, bosque de tejos, NW, 01/08/2007, LEB 95052.

Santolina semidentata Hoffmanns. & Link (ASTERACEAE)

Santolina rosmarinifolia subsp. *semidentata* (Hoffmanns. & Link) Valdés Berm.

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, tomillar, S-SE, 28/06/2002, LEB 96411. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 96408. Villarino, Casqueral (Truchas), 29TQG0382, 1350 m, pastizal, NE, 18/07/2002, LEB 96409. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, melojar, W, 03/07/2003, LEB 96410. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1370 m, talud pizarroso, W, 15/07/2004, LEB 96407. Cerca de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, talud pizarroso, E, 15/07/2004, LEB 96406. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 96405.

Saponaria officinalis L. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 97465. Quintanilla de Yuso (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, borde de camino, 03/07/2001, LEB 97464.

Saxifraga fragosoi Sennen (SAXIFRAGACEAE)

Saxifraga continentalis (Engl. & Irmsch.) D.A.Webb

Material herborizado: Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 1100 m, borde de carretera, NW, 19/06/2002, LEB 99665. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, talud, S-SW, 31/05/2003, LEB 99666. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, borde de arroyo, 10/06/2003, LEB 99667. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, fisuras de pizarras, NW, 27/05/2004, LEB 99673. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1350 m, talud pizarroso, W, 12/06/2004, LEB 99674.

Saxifraga granulata L. (SAXIFRAGACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 99652. Puerto Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 27/04/2002, LEB 99653. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1430 m, piornal, W, 27/04/2002, LEB 99654. Cerca de Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0688, 910 m, sobre unas rocas, NW, 30/03/2002, LEB 99655. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 99656. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal bajo unos robles, N, 24/05/2002, LEB 99657. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, E, 30/05/2002, LEB 99659. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 99658. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 460 m, pastizal, NW, 15/04/2003, LEB 99660. La Baña, Peña del Budulante, en la Sierra de la Cabrera Baja (Encinedo), 29TPG8976, 1950 m, fisuras, NE, 15/05/2003, LEB 99661. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, melojar, N, 01/06/2003, LEB 99662. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, pastizal con piornos, NW, 29/05/2004, LEB 99664. Manzaneda (Truchas), 29TQG2190, 1010 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 99663.

Saxifraga lepismigena Planellas (SAXIFRAGACEAE)

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1500 m, borde de arroyo, N, 06/08/2002, LEB 99644. Cascada del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0674, 1800 m, fisuras de roca húmeda, E, 06/08/2003, LEB 99651. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1670 m, borde de arroyo, 11/08/2003, LEB 99645. Santalavilla, valle del arroyo de Guiana (Benuza), 29TPH9400, 800 m, fisuras de pizarras, NW, 18/06/2004, LEB 99647. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1405 m, talud terroso y húmedo, SE, 13/07/2004, LEB 99646. Cascada de la Fervienza

(Encinedo), 29TPG8979, 1360 m, fisuras constantemente salpicadas, NE, 16/08/2005, LEB 99650. Cascada de la Fervienza (Encinedo), 29TPG8979, 1360 m, pastizal con constantes salpicaduras, N, 27/07/2006, LEB 99648. Valle alto del río Caprada o río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0295, 1607 m, borde de arroyo con constantes salpicaduras, N, 29/08/2006, LEB 99649.

Saxifraga spathularis Brot. (SAXIFRAGACEAE)

Material herborizado: Circo glacial del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1680 m, pastizal, 06/08/2002, LEB 99640. Silván, arroyo de La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, borde de arroyo, NW, 05/08/2003, LEB 99641. La Guiana (Ponferrada), 29TPH9701, 1750 m, fisuras húmedas de cuarcitas, N, 26/07/2004, LEB 99639. Circo glacial del arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG9477, 1860 m, fisuras de cuarcitas, N, 13/07/2005, LEB 99642. Circo glacial del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1850 m, fisuras, N-NE, 02/08/2005, LEB 99643.

Saxifraga stellaris L. (SAXIFRAGACEAE)

Material herborizado: Circo glacial del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1853 m, pastizal húmedo, N, 02/08/2005, LEB 93755.

Saxifraga tridactylites L. (SAXIFRAGACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 550 m, pastizal sobre bases, SW, 15/04/2003, LEB 99637. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 750 m, fisuras básicas, SW, 05/04/2004, LEB 99635. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras básicas, S, 05/04/2004, LEB 99636. Peñarrubia, cerca de la Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 650 m, pastizal terofítico, W-NW, 24/03/2005, LEB 99638.

Saxifraga trifurcata Schrad. (SAXIFRAGACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, grietas de dolomías, W, 25/04/2003, LEB 99633. Calizas de Ferradillo, cerca del pico Cruz de la Peña (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1409 m, fisuras de calizas, S, 09/05/2007, LEB 99634.

Scabiosa columbaria L. subsp. *columbaria* var. *columbaria* (DIPSACACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, 25/06/2002, LEB 96768. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8696, 1000 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 96767. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, pastizal, NW, 06/08/2002, LEB 96764. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1350 m, pastizal, SE, 17/07/2003, LEB 96766. Corporales, Peña de la Citrera (Truchas), 29TQG1291, 1700 m, pastizal, W, 13/08/2003, LEB 96765. Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 409 m, pared dolomítica, NW, 04/08/2006, LEB 96763. La Baña, La Laguna (Encinedo), 29TPG8581, 1400 m, pastizal, N-NW, 28/08/2001, LEB 96769.

Scandix australis L. subsp. *australis* (APIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 692 m, claro de encinar sobre bases, S, 16/05/2007, LEB 95051.

Scandix pecten-veneris L. (APIACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 95050. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, terreno removido, SE, 21/06/2002, LEB 95049. Salas de la Ribera, prado

(Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 580 m, prado, W, 25/04/2003, LEB 95048. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal, N, 20/05/2003, LEB 95047. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 580 m, pastizal nitrificado, W, 05/04/2004, LEB 95046.

Scilla autumnalis L. (LILIACEAE)

Material herborizado: Cerca de Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9595, 1025 m, pastizal, N, 25/08/2006, LEB 98062.

Scilla verna Huds. (LILIACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, pastizal húmedo, S, 19/04/2002, LEB 98061. Villarino, río de Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 28/04/2002, LEB 98060. Pozos, valle del río Codes (Truchas), 29TQG2484, 1380 m, brezal higrófilo, SW, 09/05/2002, LEB 98059.

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják (CYPERACEAE)

Scirpus holoschoenus L.

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 950 m, borde de arroyo, 09/07/2002, LEB 96793. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, borde de camino abandonado, 18/06/2004, LEB 96792.

Scleranthus annuus L. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1100 m, talud terroso, S, 19/04/2002, LEB 97457. Villarino (Truchas), 29TQG039813, 1420 m, prado, SE, 28/04/2002, LEB 97463. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, cuneta, SE, 20/06/2002, LEB 97458. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 97459. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal nitrificado, N, 20/05/2003, LEB 97462. Forna, junto al arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, terreno removido, S-SW, 31/05/2003, LEB 97461. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 550 m, pastizal nitrificado, W, 29/04/2004, LEB 97460.

Scleranthus polycarpus L. (CARYOPHYLLACEAE)

Scleranthus annuus subsp. *polycarpus* (L.) Bonnier & Layens

Material herborizado: Pozos, cerca del Piñeño del Moro (Truchas), 29TQG2384, 1300 m, claro de brezal, S, 09/05/2002, LEB 97454. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, fisuras cuarcíticas, SW, 15/05/2002, LEB 97452. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal, 24/05/2002, LEB 97453. Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, borde de carretera, 29/05/2002, LEB 97450. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 97451. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 780 m, Pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 97455. La Baña (Encinedo), 29TPG9282, 1090 m, pastizal, W, 15/05/2003, LEB 97449. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, borde de carretera, N-NE, 15/07/2003, LEB 97448. Campo de las Danzas, Montes Aquilianos (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 97445. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1160 m, pastizal, S-SE, 14/06/2004, LEB 97444. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9979, 1200 m, fisuras de pizarras, W, 14/06/2004, LEB 97456. Truchas (Truchas), 29TQG1281, 1100 m, lascas pizarrosas, NE, 28/06/2004, LEB 97447. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8787, 1810 m, pastizal terofítico, NW, 30/07/2004, LEB 97446.

Scorzonera laciniata* L. var. *laciniata* (ASTERACEAE)Podosperrum laciniatum* (L.) DC.

Material herborizado: Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal nitrificado junto a un bebedero del ganado, 19/06/2002, LEB 96402. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 96403. Puerto de Peña Aguda, junto a un bebedero del ganado (Truchas), 29TQG091874, 1250 m, suelo encharcado, 23/06/2005, LEB 96404.

Scrophularia auriculata* L. subsp. *auriculata* (SCROPHULARIACEAE)Scrophularia balbisii* Hornem.

Material herborizado: La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 100264. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 950 m, borde de arroyo, SW, 09/07/2002, LEB 100263. Forna, arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, borde de arroyo, S-SW, 31/05/2003, LEB 100265. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, fuente, E, 03/07/2003, LEB 100266. La Baña, arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9280, 1100 m, aliseda, 23/08/2004, LEB 100267. Arroyo del Pontón entre Puente de Domingo Flórez y las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 429 m, avellaneda, N, 12/08/2006, LEB 100268.

***Scrophularia canina* L. subsp. *canina* var. *canina* (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: Alto del Carbajal (Truchas), 29TQG0382, 1260 m, borde de carretera, 21/06/2002, LEB 100260. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, borde de camino, W-SW, 10/06/2003, LEB 100261. La Baña, carretera a Orense (Encinedo), 29TPG8984, 1520 m, borde de carretera, S-SW, 26/06/2003, LEB 100262. Corporales, antenas de teléfonos (Truchas), 29TQG0885, 1500 m, pastizal, 07/08/2001, LEB 100259.

***Scrophularia herminii* Hoffmanns. & Link (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: Truchas (Truchas), 29TQG1182, 1110 m, borde de un canal de agua, 28/06/2004, LEB 100258. Junto a la Laguna de la Serpiente, cerca de Peña Surbia (Carballeda), 29TPG8381, 1780 m, canchal de bloques grandes, W, 13/08/2004, LEB 100257.

***Scrophularia scorodonia* L. var. *scorodonia* (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 27/05/2004, LEB 100255. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8698, 674 m, herbazal en cuneta de carretera, N, 22/05/2006, LEB 100256.

***Scutellaria alpina* L. subsp. *alpina* (LABIATAE)**

Material herborizado: Entre Fonte da Cova y Valdebuye (Encinedo), 29TPG8686, 1750 m, fisuras umbrosas, E, 11/08/2004, LEB 98218. Entre el Campo Romo y Valdebuye (Encinedo), 29TPG8686, 1772 m, canchal muy terroso, E, 20/07/2005, LEB 98219.

***Secale cereale* L. (POACEAE)**

Material herborizado: Valdavido, La Devesa (Truchas), 29TQG1480, 1100 m, cultivo abandonado, N-NE, 09/07/2001, LEB 100045. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH804025, 550 m, cultivo de cereal, SW, 04/05/2005, LEB 98803. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 98802.

Observaciones: Alóctona casual. Está incluida en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 129) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 84).

Sedum acre L. (CRASSULACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 23/06/2004, LEB 97187.

Sedum album L. (CRASSULACEAE)

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, talud de carretera, S, 15/05/2002, LEB 97183. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, fisuras de dolomías, W-NW, 25/06/2002, LEB 97181. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, fisuras de pizarra, SW, 02/07/2002, LEB 97174. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 700 m, bajo castaños, SE, 13/07/2002, LEB 97182. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, prado, E, 03/07/2003, LEB 97185. Santalavilla, valle del arroyo de la Guiana (Benuza), 29TPG9299, 630 m, encinar, E, 08/07/2003, LEB 97184. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, terreno removido, 21/08/2003, LEB 97186.

Sedum amplexicaule DC. subsp. ***amplexicaule*** (CRASSULACEAE)

Material herborizado: Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 900 m, pastizal, NW, 30/06/2002, LEB 97175. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, bosque de melojo y encina, N-NW, 09/07/2002, LEB 97180. Sotillo de Cabrera, cerca de Peña Nanda y del Campo de las Arcas (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, brezal, NW, 11/07/2002, LEB 97179. Villarino, Casqueral (Truchas), 29TQG0382, 1350 m, pastizal, NE, 18/07/2002, LEB 97178. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal nitrificado, N, 20/05/2003, LEB 97177. La Baña, Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, suelo desnudo, E, 26/09/2003, LEB 97176.

Sedum anglicum Huds. subsp. ***pyrenaicum*** (Lange) M.Laínz (CRASSULACEAE)

Material herborizado: La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1320 m, borde de camino, NW, 20/06/2003, LEB 97168. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 97169. Cascada del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0674, 1800 m, fisuras húmeda, E, 06/08/2003, LEB 97170. Alto del valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9276, 1850 m, claro de brezal, N, 18/08/2004, LEB 97173. Alto del valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9276, 1900 m, rellanos de roquedo, N-NE, 18/08/2004, LEB 97172. Circo glaciar del arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG9477, 1920 m, claro de matorral, NE, 13/07/2005, LEB 97171.

Sedum arenarium Brot. (CRASSULACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 97164. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1300 m, bosque de melojos, SE, 20/06/2002, LEB 97162. Entre el Lago de La Baña y Peña Negra (Encinedo), 29TPG8580, 1600 m, piornal, W, 06/08/2002, LEB 97166. El Sestil, en el límite con Orense (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, fisuras de pizarras, 04/07/2002, LEB 97163. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 97165. Santalavilla (Benuza), 29TPH9300, 760 m, camino pizarroso, E-SE, 18/06/2004, LEB 97167.

Sedum brevifolium DC. (CRASSULACEAE)

Material herborizado: Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, fisuras de pizarras, SW, 24/06/2002, LEB 97160. Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8481, 1920 m, fisuras de cuarcitas, 04/07/2002, LEB 97156. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1850 m, canchal, S-SW, 16/07/2002, LEB 97161. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2277, 1400 m, fisuras de pizarras, N, 17/07/2001, LEB 97159. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1550 m, fisuras, S, 26/06/2001, LEB 97157. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2282, 1040 m, fisuras de pizarras, SW, 27/06/2001, LEB 97158.

***Sedum caespitosum* (Cav.) DC. (CRASSULACEAE)**

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, pastizal terofítico, S, 19/04/2002, LEB 97153. Río Cabrera en Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 750 m, suelo arenoso en borde de camino, 17/04/2005, LEB 97154. San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8197, 756 m, suelo arenoso en un camino, 12/04/2006, LEB 97155.

***Sedum candollei* Raym.-Hamet (CRASSULACEAE)**

Mucizonia sedoides (DC.) D. A. Webb

Material herborizado: Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 1960 m, canchal sobre pizarra, SE, 21/07/2004, LEB 97152.

***Sedum dasyphyllum* L. subsp. *dasyphyllum* (CRASSULACEAE)**

Material herborizado: Calizas de Ferradillo, cerca del pico Cruz de la Peña (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1431 m, fisuras de calizas, 09/05/2007, LEB 97151. Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 403 m, muro de caliza, W, 19/05/2007, LEB 97150.

***Sedum forsterianum* Sm. (CRASSULACEAE)**

Material herborizado: Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 1100 m, borde de carretera, NW, 19/06/2002, LEB 97148. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, fisuras de pizarras, SW, 24/06/2002, LEB 97141. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, escobonal, W-NW, 25/06/2002, LEB 97140. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 97149. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, terreno removido, W, 31/05/2003, LEB 97143. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NE, 01/06/2003, LEB 97144. La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1320 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 97142. La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 96967. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9300, 690 m, ecotono encinar-camino, SW, 08/07/2003, LEB 97146. Truchillas (Truchas), 29TQG0477, 1350 m, borde de carretera, S, 05/07/2003, LEB 97145. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1350 m, talud pizarroso, W, 12/06/2004, LEB 97147.

***Sedum hirsutum* All. subsp. *hirsutum* (CRASSULACEAE)**

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, fisuras de pizarras, S-SE, 19/06/2001, LEB 97134. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, fisuras, SW, 24/06/2002, LEB 97135. Circo glacial del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1680 m, fisuras de cuarcitas, N, 06/08/2002, LEB 97136. Corporales, en la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, pared pizarrosa, N, 10/06/2003, LEB 97139. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1550 m, fisuras, S, 26/06/2001, LEB 97133. Silván, La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1840 m, pastizal sobre pizarras, NW, 05/08/2003, LEB 97137. La Baña, Cascada de la Fervienza (Encinedo), 29TPG8979, 1320 m, grietas de roca, NE, 18/08/2003, LEB 97138. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2282, 1040 m, fisuras de pizarras, SW, 27/06/2001, LEB 97132.

***Sedum maireanum* Sennen (CRASSULACEAE)**

Material herborizado: Corporales, valle del río Soña (Truchas), 29TQG0887, 1240 m, pastizal con escobas, NW, 19/06/2002, LEB 97131.

Observaciones: La monografía de Flora Ibérica no incluye la sigla Le en la distribución de este taxon. Sin embargo, además de la nuestra, hemos encontrado diversas citas de este terofito en nuestra provincia (Alonso Redondo *et al.*, 1998: 224; Alonso Redondo, 2003: 293; del Egido Mazuelas, 1999: 327).

Sedum pedicellatum Boiss. & Reut. (CRASSULACEAE)

Material herborizado: Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1090, 1400 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 97130.

Selinum pyrenaicum (L.) Gouan (APIACEAE)

Material herborizado: Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1843 m, pastizal higrófilo, N, 02/08/2005, LEB 95045. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1768 m, cervunal, NW, 09/08/2005, LEB 95044. Circo glaciar del arroyo Cuadro (Encinedo), 29TPG8778, 1932 m, turbera, N, 11/09/2007, LEB 95043.

Sempervivum vicentei Pau subsp. *cantabricum* (H. Huber) Fern. Casas & Muñoz Garm. (CRASSULACEAE)

Material herborizado: Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8481, 1930 m, fisuras de cuarcitas, E, 04/07/2002, LEB 97128. La Guiana (Ponferrada), 29TPH9701, 1750 m, fisuras de cuarcitas, NE, 26/07/2004, LEB 97129.

Senecio adonidifolius Loisel. (ASTERACEAE)

Jacobaea adonidifolia (Loisel.) Pelsler & Veldkamp

Material herborizado: Entre el Sestil y Valdebuéy (Encinedo), 29TPG8686, 1770 m, pastizal, E, 04/07/2002, LEB 96399. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1800 m, brezal, SW, 27/07/2001, LEB 96396. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, borde de camino, NW, 20/06/2003, LEB 96400. Corporales, sierra del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1830 m, brezal en suelo quemado, SW, 27/07/2003, LEB 96401. Junto a la Laguna de la Serpiente, cerca de Peña Surbia (Carballeda), 29TPG8381, 1780 m, enebral, W, 13/08/2004, LEB 96398. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, pastizal, 23/08/2001, LEB 96397.

Senecio nebrodensis L. (ASTERACEAE)

Senecio duriaei J. Gay

Material herborizado: Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1900 m, enebral, S, 27/07/2001, LEB 96364. Cerca del Alto del Peñón (Truchas), 29TQG0275, 1830 m, canchal, N-NE, 09/08/2001, LEB 96366. Cerca del pico Vizcodillo (Truchas), 29TQG0475, 1900 m, pastizal, NE, 09/08/2001, LEB 96365. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0276, 1800 m, canchal, NE, 15/07/2003, LEB 96371. Entre la escombrera de pizarra y Peña Surbia (Carballeda), 29TPG8381, 1780 m, canchal de bloques grandes, W, 13/08/2004, LEB 96367. Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 2116 m, enebral, 13/08/2004, LEB 96368. Alto del valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9276, 1820 m, canchal, NE, 18/08/2004, LEB 96369. Alto del valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9276, 1950 m, canchal de bloques grandes, SW, 20/08/2004, LEB 96370. Alto del valle del arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG944767, 1980 m, enebral, E, 13/07/2005, LEB 96372.

Senecio gallicus Vill. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 800 m, borde de carretera, E, 30/03/2002, LEB 96387. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9398, 725 m, sobre suelo quemado, S, 31/03/2002, LEB 96388. Entre Quintanilla de Losada e Iruela, cerca de Fuente Rey (Encinedo), 29TQG0383, 1200 m, borde de camino, NE, 15/05/2002, LEB 96389. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, cuneta, SE, 20/06/2002, LEB 96390. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 96391. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2178, 1150 m, borde de pista, NE, 17/07/2001, LEB 96393. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 460 m, pedregal, NE, 13/05/2004, LEB 96392. Truchillas (Truchas), 29TQG094794, 1180 m, pastizal junto a una casa abandonada, 27/06/2001, LEB 96394. Valdavido, pista que va a Cubisco (Truchas), 29TQG1377, 1300 m, borde de camino, W-NW, 02/08/2001, LEB 96395.

Senecio jacobaea L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Truchillas (Truchas), 29TQG0477, 1350 m, borde de carretera, S, 15/07/2003, LEB 96383. Campo de las Danzas, Montes Aquilianos (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 96384. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, aliseda, 17/07/2004, LEB 96382. Quintanilla de Yuso (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, borde de camino, 03/07/2001, LEB 96385. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, borde de carretera, 23/08/2001, LEB 96386. Montes Aquilianos, Los Portillicos (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, borde de carretera, 05/09/2001, LEB 96381.

Senecio lividus L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29tpq7998, 400 m, encinar aclarado, SW, 05/04/2002, LEB 96379. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8099, 500 m, terreno removido, 02/05/2002, LEB 96380. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 96378. Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420 m, encinar con alcornoques, SE, 14/04/2003, LEB 96375. Entre San Pedro de Trones y Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7997, 550 m, piornal, N, 03/05/2003, LEB 96376. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 500 m, encinar, W, 20/05/2003, LEB 96377. Salas de la Ribera, Pico de la Valiña de Mateo (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 820 m, encinar sobre bases, S-SW, 05/04/2004, LEB 96374. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, encinar, S-SW, 05/04/2004, LEB 96373.

Senecio pyrenaicus L. ex Loefl. subsp. *pyrenaicus* (ASTERACEAE)

Material herborizado: Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1990 m, fisuras de pizarras, NE, 21/07/2004, LEB 96362. Faeda (Encinedo), 29TPG9376, 1900 m, borde de pista, NW, 18/08/2004, LEB 96363.

Senecio sylvaticus L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Villar del Monte (Truchas), 29TQG2178, 1150 m, borde de pista, NE, 17/07/2001, LEB 96359. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, borde de pista, NE, 25/07/2003, LEB 96361. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, borde de carretera, S, 26/06/2001, LEB 96360.

Senecio vulgaris L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 96357. Entre Odollo y Llamas de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TPG9693, 855 m, talud pizarroso, S, 30/03/2002, LEB 96356. Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9991, 1026 m, borde de carretera, S, 30/03/2002, LEB 96358. Cerca de Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0688, 910 m, borde de carretera, SW, 30/03/2002, LEB 96355.

Serapias lingua L. (ORCHIDACEAE)

Material herborizado: Villarino, valle del río de Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, prado, N, 28/04/2002, LEB 97891. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 97892. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8696, 948 m, pastizal, 23/05/2006, LEB 97893.

Sesamoides minor (Lange) Kuntze (RESEDACEAE)

Material herborizado: Corporales, subida al Cerro Portillinos (Truchas), 29TQG1093, 1850 m, brezal, SW, 30/06/2002, LEB 98633. Valdebuey (Encinedo), 29TPG8685, 1830 m, pastizal sobre suelo quemado, 04/07/2002, LEB 98632. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0878, 1200 m, borde de cami-

no, NW, 21/07/2002, LEB 98634. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9279, 1180 m, borde de pista, W, 15/05/2003, LEB 98635. Sierra del Teleno (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, brezal, W, 21/07/2004, LEB 98636. Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8788, 1778 m, canchal pizarroso, N, 31/07/2007, LEB 98637.

Sesamoides purpurascens (L.) G. López (RESEDACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 500 m, piornal, W, 02/05/2002, LEB 98626. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal con piornos, SE, 20/06/2002, LEB 98624. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, encinar joven, S-SE, 28/06/2002, LEB 98625. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420 m, borde de camino, junto a un encinar, SE, 14/04/2003, LEB 98628. Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 430 m, pastizal sobre suelo quemado, SE, 14/04/2003, LEB 98627. Castroquilame (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8599, 450 m, jaral, S, 13/05/2004, LEB 98629. Entre la escombrera de pizarra y Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8481, 1900 m, canchal de bloques finos, E, 13/08/2004, LEB 98631. Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 2050 m, canchal de bloques finos, NE, 13/08/2004, LEB 98630.

Sesamoides suffruticosa (Lange) Kuntze (RESEDACEAE)

Material herborizado: Forna, junto al arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, terreno removido, S-SW, 31/05/2003, LEB 98622. Forna (Encinedo), 29TPG9884, 1480 m, borde de camino junto a un brezal, S-SE, 11/07/2005, LEB 98623.

Seseli libanotis (L.) W. D. J. Koch (APIACEAE)

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, Valle del Arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1633 m, herbazal, E, 25/07/2007, LEB 95988.

Seseli montanum L. subsp. *montanum* (APIACEAE)

Material herborizado: Entre la Peña del Águila y el Chao de la Mesa (Encinedo), 29TQG0286, 1470 m, pastizal, NE, 03/09/2007, LEB 95042.

Setaria pumila (Poir.) Schult. (POACEAE)

Material herborizado: Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 470 m, huerta, 30/08/2005, LEB 98800. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 376 m, muro bajo un huerto, W, 30/08/2005, LEB 98797. Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8198, 400 m, camino húmedo, 30/08/2005, LEB 98796.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 338), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 129) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 85). Nuestras citas amplían la distribución provincial conocida hasta el momento (Aedo *et al.*, 2000: 99; Acedo & Llamas, 2006: 85), a la que también hay que añadir dos referencias de herbario procedentes de Valcabado del Páramo y de Sahelices del Payuelo, en el centro-este de la provincia (LEB 92056 y LEB 13273).

Setaria verticillata (L.) P. Beauv. (POACEAE)

Material herborizado: Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 922 m, borde de huerto, SE, 30/08/2005, LEB 98798. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 470 m, huerta, 30/08/2005, LEB 98799. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 376 m, huerta, 30/08/2005, LEB 98801.

Observaciones: Naturalizada. Está incluida en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 85).

***Sherardia arvensis* L. (RUBIACEAE)**

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 99929. Entre Odollo y Llamas de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TPG9693, 855 m, talud rezumante, SW, 30/03/2002, LEB 99931. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9398, 690 m, pastizal, S, 31/03/2002, LEB 99930. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, prado, 02/05/2002, LEB 99928. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, terreno removido, SE, 21/06/2002, LEB 99927. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 780 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 99924. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 15/04/2003, LEB 99925. Peñarrubia, Portela del Cuerno (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 99926.

***Sideritis lurida* J. Gay ex Lacaíta (LABIATAE)**

Material herborizado: Entre Fonte da Cova y Valdebuey (Encinedo), 29TPG8686, 1810 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, E, 11/08/2009, LEB 103046. Entre Fonte da Cova y Valdebuey (Encinedo), 29TPG8686, 1750 m, fisuras, E, 11/08/2004, LEB 97986. Entre el Campo Romo y Valdebuey (Encinedo), 29TPG8686, 1773 m, fisuras de pizarras, E-SE, 20/07/2005, LEB 97985. Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8686, 1821 m, fisuras de pizarras, N, 31/07/2007, LEB 97987.

***Silene ciliata* Pourr. (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1492, 2000 m, enebro, S, 27/07/2001, LEB 97441. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0497, 1940 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, 05/08/2002, LEB 97433. Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 2050 m, pastizal, E, 06/08/2002, LEB 97434. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2000 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, S, 10/07/2003, LEB 97435. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2120 m, pastizal alterado, N, 10/07/2003, LEB 97436. Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2170 m, pastizal, 13/08/2003, LEB 97439. Sierra del Teleno (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, fisuras de pizarras, SE, 21/07/2004, LEB 97438. Sierra del Teleno (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1900 m, pastizal sobre pizarras, NW, 21/07/2004, LEB 97437. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1960 m, canchal de pizarras, SW, 21/07/2004, LEB 97442. Cerro Fullanquinos, cerca del pico Faeda (Encinedo), 29TPG9476, 1976 m, canchal semifijo, N, 20/09/2007, LEB 97443. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, pastizal, 23/08/2001, LEB 97440.

***Silene coutinhoi* Rothm. & P. Silva (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, pastizal, S-SE, 28/06/2002, LEB 97432.

***Silene dioica* (L.) Clairv. (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8682, 1280 m, fuente, NW, 27/04/2002, LEB 97426. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1291, 1600 m, borde de arroyo, NE, 05/08/2002, LEB 97431. Entre Peña Negra y el lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8480, 1700 m, piornal, E, 06/08/2002, LEB 97430. Lago de la Baña, arroyo que va al lago (Encinedo), 29TPG8580, 1420 m, pastizal junto al arroyo, NW, 11/08/2003, LEB 97427. La Baña, arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, aliseda, NE, 09/07/2004, LEB 97429. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1472 m, borde de arroyo, 30/07/2005, LEB 97428.

Silene foetida Link subsp. ***gayana*** Talavera (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Entre El Sestil y Peña Surbia, cerca del Campo de Bercianos, en el límite con Orense (Carballeda), 29TPG8483, 1700 m, borde de pista, W, 04/07/2002, LEB 97425. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0874, 1550 m, bajo *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*, N, 28/07/2002, LEB 97420. La Baña, Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, callunar, E, 26/06/2003, LEB 97421. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2000 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, S, 10/07/2003, LEB 97422. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1405 m, terreno alterado, 26/08/2003, LEB 97423. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, pastizal, NE, 21/08/2001, LEB 97424.

Silene gallica L. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, encinar, N, 20/05/2003, LEB 97416. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 460 m, borde de camino, NW, 13/05/2004, LEB 97417. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9883, 920 m, pastizal terofítico, SW, 03/06/2004, LEB 97418. Santalavilla (Benuza), 29TPG9398, 760 m, encinar, E-SE, 18/06/2004, LEB 97419.

Silene inaperta L. subsp. ***inaperta*** (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0688, 906 m, tomillar, SW, 07/08/2007, LEB 97415.

Observaciones: Segunda referencia provincial para este taxon del que únicamente hemos encontrado una antigua cita del Bierzo (Willkomm & Lange, 1880: 661).

Silene latifolia Poir. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, muro, S-SE, 19/06/2001, LEB 97404. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9398, 670 m, bajo unos alcornos, S, 31/03/2002, LEB 97410. Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 24/05/2002, LEB 97405. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, borde de río, W, 30/05/2002, LEB 97407. Corporales, valle del río Soña (Truchas), 29TQG0887, 1240 m, pastizal con escobas, NW, 19/06/2002, LEB 97406. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, borde de carretera, S-SE, 28/06/2002, LEB 97409. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 97408. Castrillo de Cabrera, la Vallina de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, pastizal nitrificado, W-NW, 30/07/2002, LEB 97412. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPG9399, 620 m, zarzal, SE, 31/07/2003, LEB 97413. Manzaneda (Truchas), 29TQG2190, 1010 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 97414. Entre Losadilla y La Baña (Encinedo), 29TPG9381, 1020 m, talud terroso, S, 24/06/2004, LEB 97411.

Silene legionensis Lag. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Corporales, valle del río Soña (Truchas), 29TQG0887, 1240 m, pastizal con escobas, NW, 19/06/2002, LEB 97400. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal con piornos, SE, 20/06/2002, LEB 97403. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, fisuras de pizarras, SW, 24/06/2002, LEB 97401. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 900 m, pastizal, NW, 30/06/2002, LEB 97402. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, borde de pista, W-SW, 10/06/2003, LEB 97397. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 460 m, balmes en talud pizarroso, NW, 23/06/2004, LEB 97399. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1990 m, fisuras de pizarras, NE, 21/07/2004, LEB 97398.

Silene nocturna L. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH811036, 860 m, tomillar sobre bases, S-SW, 18/05/2005, LEB 97396.

Observaciones: No hemos encontrado citas para este taxon de la provincia de León ni pliegos del herbario LEB. Ni siquiera la monografía de Flora Ibérica incluye la sigla Le en su distribución. Sin embargo, no muy lejos de nuestra localidad, aunque ya en Orense, en Rubiana (Gómez Vigide, 1985: 369) y en la central de Cornatel (Giménez de Azcárate Cornide & Amigo Vázquez, 1996: 136) sí existen referencias para *Silene nocturna*.

Silene nutans L. subsp. ***nutans*** (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 1100 m, borde de carretera, NW, 19/06/2002, LEB 97393. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal con piornos, SE, 20/06/2002, LEB 97394. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1700 m, brezal, S-SW, 16/07/2002, LEB 97386. Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2150 m, pastizal, S, 27/07/2001, LEB 97395. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, borde de pista, SW, 25/04/2003, LEB 97387. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, borde de pista, bajo unos arbustos, N, 20/05/2003, LEB 97388. Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, escobonal, N, 01/06/2003, LEB 97389. La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1320 m, piornal, NW, 20/06/2003, LEB 97390. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 450 m, talud pizarroso, S-SW, 13/05/2004, LEB 97392. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 460 m, melojar joven, NW, 13/05/2004, LEB 97391.

Silene portensis L. subsp. ***portensis*** (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Entre Puente de Domingo Flórez y las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG798987, 450 m, pastizal terofítico en una pista, SE, 03/06/2006, LEB 97385.

Silene saxifraga L. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pared dolomítica, NW, 18/06/2004, LEB 97384. Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1415 m, pastizal sobre bases, SW, 24/06/2007, LEB 97382. Calizas de Ferradillo (Benuza), 29TPH9003, 1369 m, fisuras de calizas, N, 11/07/2007, LEB 97383.

Silene scabriflora Brot. subsp. ***megacalycina*** Talavera (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 97380. Santalavilla (Benuza), 29TPH9200, 800 m, fisuras de pizarras, SW, 13/07/2002, LEB 97381.

Silene scabriflora Brot. subsp. ***scabriflora*** (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, brezal, S, 24/05/2002, LEB 97376. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1300 m, bosque de melojos, SE, 20/06/2002, LEB 97378. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, pastizal nitrificado, SW, 24/06/2002, LEB 97377. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, cuneta, S-SE, 28/06/2002, LEB 97379. Castrillo de Cabrera, la Vallina de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, pastizal nitrificado, W-NW, 30/07/2002, LEB 97373. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420 m, borde de camino, junto a un encinar, SE, 14/04/2003, LEB 97374. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, terreno removido, W, 31/05/2003, LEB 97375.

***Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris* (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, borde de carretera, S, 15/05/2002, LEB 97370. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, piornal, SE, 21/06/2002, LEB 97372. Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 800 m, borde de senda, SW, 13/07/2002, LEB 97364. Castrillo de Cabrera, la Vallina de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, pastizal nitrificado, W-NW, 30/07/2002, LEB 97365. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7901, 400 m, borde de camino, W, 20/05/2003, LEB 97366. La Baña, camino que va a la Fervienza (Encinedo), 29TPG8979, 1450 m, borde de camino, NE, 18/08/2003, LEB 97367. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1400 m, claro de melojar, S, 26/06/2001, LEB 97368. Quintanilla de Yuso (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, borde de camino, 03/07/2001, LEB 97369. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808027, 780 m, tomillar sobre sustrato básico, S, 05/05/2005, LEB 97371.

***Silybum marianum* (L.) Gaertn. (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, borde de camino, 24/05/2005, LEB 96353.

***Simethis mattiazzii* (Vand.) Sacc. (LILIACEAE)**

Simethis planifolia (Vand. ex L.) Gren. & Godr.

Material estudiado: La Guiana (Benuza), 29TPH90, 1650 m, 10/07/1983, LEB 10348, *Leg: J.Andrés & F.Llamas*.

***Sinapis arvensis* L. (CRUCIFERAE)**

Material herborizado: Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, pastizal nitrificado, 13/05/2004, LEB 96951. Noceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0491, 1200 m, pastizal, S-SW, 08/06/2005, LEB 96784. Cerca de Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0290, 954 m, pastizal, E, 21/06/2006, LEB 96785.

***Sisymbrella aspera* (L.) Spach subsp. *aspera* (CRUCIFERAE)**

Material herborizado: Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0586, 817 m, zona temporalmente encharcada en borde de carretera, 05/05/2006, LEB 96950.

***Sisymbrium austriacum* Jacq. subsp. *chrysanthum* (Jord.) Rouy & Foucaud (CRUCIFERAE)**

Material herborizado: Corporales, valle del río Soña (Truchas), 29TQG0887, 1240 m, pastizal con escobas, NW, 19/06/2002, LEB 96940. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, cuneta, SE, 20/06/2002, LEB 96941. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 860 m, terreno removido en el borde de la carretera, 30/06/2002, LEB 96943. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, borde de carretera, NE, 02/07/2002, LEB 96942. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 900 m, terreno removido, W, 31/05/2003, LEB 96944. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, borde de camino, NW, 20/06/2003, LEB 96945. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, pastizal, N-NE, 26/06/2003, LEB 96946. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, prado, E, 03/07/2003, LEB 96947. La Baña (Encinedo), 29TPG9183, 1340 m, escombrera, 24/06/2004, LEB 96948. La Baña, valle del arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, pradera-juncal, NE, 09/07/2004, LEB 96949. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 27/06/2001, LEB 96939.

***Sisymbrium austriacum* Jacq. subsp. *contortum* (Cav.) Rouy & Foucaud (CRUCIFERAE)**

Material herborizado: Corporales, valle del arroyo de las Rubias (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, cauce seco del arroyo, 10/06/2003, LEB 96938. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9194, 1300 m, terreno removido al borde de la carretera, NW, 28/07/2004, LEB 96937.

Sisymbrium officinale (L.) Scop. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal nitrificado junto a un bebedero del ganado, 19/06/2002, LEB 96936.

Smyrniololus atratum L. (APIACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 95041.

Solanum dulcamara L. (SOLANACEAE)

Material herborizado: Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 900 m, camino encharcado junto a unos prados, SE, 28/06/2002, LEB 100196. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 600 m, canal de riego, S, 13/07/2002, LEB 100195. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1050 m, borde de río, SW, 04/09/2002, LEB 100194. Salas de la Ribera, río Sil (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, espadañal, 13/05/2004, LEB 100193.

Solanum nigrum L. (SOLANACEAE)

Material herborizado: Santalavilla, valle del arroyo de Hortolocoños (Benuza), 29TPH9200, 800 m, borde de senda, SW, 13/07/2002, LEB 100191. Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 922 m, borde de huerta, 30/08/2005, LEB 100192.

Solidago virgaurea L. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Teleno (Truchas), 29TQG1492, 2000 m, pastizal, S, 27/07/2002, LEB 96349. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1900 m, suelo quemado, S-SW, 16/07/2002, LEB 96343. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0875, 1450 m, bajo *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*, N, 28/07/2002, LEB 96344. Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0497, 1940 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, 05/08/2002, LEB 96345. La Baña, límite con Zamora (Encinedo), 29TPG8678, 2020 m, brezal, S, 04/09/2002, LEB 96346. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1980 m, ecotono camino-brezal, SW, 10/07/2003, LEB 96347. Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2170 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, 13/08/2003, LEB 96348. Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaño (Encinedo), 29TQG0078, 1280 m, melojar, E, 25/08/2004, LEB 96342. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, pastizal, 23/08/2001, LEB 96351. Corporales, Llano de las Ovejas (Truchas), 29TQG0993, 1920 m, matorral camefítico, 05/09/2001, LEB 96350. Entre Valdavido y el pico Cubisco (Truchas), 29TQG1476, 1600 m, brezal, E, 02/08/2001, LEB 96352.

Sonchus asper (L.) Hill subsp. *asper* (ASTERACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, borde de carretera, 25/06/2002, LEB 96339. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 96335. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 450 m, pastizal, W, 20/05/2003, LEB 96334. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, talud rezumante, E, 24/06/2004, LEB 96340. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, prado, E, 24/06/2004, LEB 96341. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 860 m, prado, NW, 24/06/2004, LEB 96336. Quintanilla de Yuso (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, borde de camino, 03/07/2001, LEB 96338. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, sobre terreno removido, 27/06/2001, LEB 96333. Entre Sotillo de Cabrera y Benuza (Benuza), 29TPG8796, 633 m, cuneta húmeda, N, 10/06/2006, LEB 96337.

***Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jord.) Ball (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 15/04/2003, LEB 96330. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, prado, E, 03/07/2003, LEB 96332. Truchillas (Truchas), 29TQG0477, 1350 m, borde de carretera, S, 15/07/2003, LEB 96331. Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 940 m, muro de pizarra bajo unos huertos, E, 30/08/2005, LEB 96329.

***Sonchus oleraceus* L. (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Río Cabrera en Losadilla (Encinedo), 29TPG9581, 1000 m, borde de carretera, S, 12/07/2001, LEB 96328. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPG9299, 630 m, talud de cuarcitas y pizarras, E, 08/07/2003, LEB 96327. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 460 m, borde de pista, S, 27/05/2004, LEB 96326. Salas de la Ribera, Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pared dolomítica, NW, 27/05/2004, LEB 96320. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, borde de camino, 18/06/2004, LEB 96325. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 460 m, balnes en talud pizarroso, NW, 23/06/2004, LEB 96322. La Baña (Encinedo), 29TPG9183, 1340 m, escombrera de pizarra, 24/06/2004, LEB 96321. Entre Pombriego y Benuza (Benuza), 29TPG894984, 640 m, borde de carretera, 17/05/2005, LEB 96324. La Baña (Encinedo), 29TPG9282, 1054 m, muro de pizarra bajo unas huertas, N, 29/08/2005, LEB 96323.

***Sorbus aria* (L.) Crantz (ROSACEAE)**

Material herborizado: La Laguna, cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pequeña mancha de abedul junto a un arroyo, NW, 04/08/2004, LEB 99444. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9997, 1633 m, herbazal, E, 25/07/2007, LEB 99445.

***Sorbus aucuparia* L. (ROSACEAE)**

Material herborizado: Truchillas, valle del río Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, borde de carretera, 29/05/2002, LEB 98405. Valdavido, río del Valle (Truchas), 29TQG1278, 1160 m, borde de río, E, 09/07/2001, LEB 98406. Senda del Lago de Truchillas, arroyo del lago (Truchas), 29TQG0877, 1300 m, borde de arroyo, N-NE, 14/08/2001, LEB 98409. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, canchal, 23/08/2001, LEB 98408. Valdavido (Truchas), 29TQG1476, 1600 m, bosque de robles, E, 02/08/2001, LEB 98407.

***Sorbus latifolia* (Lam.) Pers. (ROSACEAE)**

Material herborizado: Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8103, 850 m, orla de encinar sobre bases, 18/05/2005, LEB 98404.

Observaciones: Nuestra cita amplía considerablemente la distribución de este taxon en la provincia de León, de la que solo conocemos referencias de la Cordillera Cantábrica (Romero Rodríguez, 1983; Pérez Morales, 1985: 91; del Egido Mazuelas, 2009: 339).

***Sorbus torminalis* (L.) Crantz (ROSACEAE)**

Material herborizado: Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG896981, 700 m, melojar, NE, 17/05/2005, LEB 98403.

Observaciones: Nueva cita de este taxon para la provincia de León, de donde únicamente hemos encontrado tres referencias bibliográficas: dos de ellas del Bierzo (Amigo *et al.*, 1988: 255; Aedo *et al.*, 1994: 80) y la tercera de Riaño (Alonso Redondo, 2003: 303).

***Sparganium erectum* L. subsp. *neglectum* (Beeby) Schinz & Thell. (SPARGANIACEAE)**

Material herborizado: Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 380 m, borde de río, 11/06/2005, LEB 100190.

***Spergula arvensis* L. (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 97363. Las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8399, 407 m, borde de camino, 09/05/2006, LEB 97362.

***Spergula morisonii* Boreau (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, pastizal seco, S, 19/04/2002, LEB 97356. Valdebuey (Encinedo), 29TPG8685, 1830 m, pastizal sobre suelo quemado, 04/07/2002, LEB 97358. La Baña, cerca de La Chana (Encinedo), 29TPG9276, 1900 m, pastizal, N, 15/05/2003, LEB 97360. Sierra del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1860 m, suelo removido, SW, 27/07/2003, LEB 97359. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0497, 1940 m, *Luzulo lacteae-Eryngietum duriaei*, SW, 21/07/2004, LEB 97361. Alto del Valle del Arroyo Pedro (Encinedo), 29TPG944767, 1980 m, canchal cuarcítico, e, 13/07/2005, LEB 97301. Entre Silla de Yegua y el alto de las Berdiáinas (Castrillo de Cabrera), 29TQG016976, 2000 m, canchal de clastos medianos, S, 17/07/2005, LEB 97355. Valdaviado (Truchas), 29TQG1476, 1600 m, brezal, E, 02/08/2001, LEB 97357.

***Spergula pentandra* L. (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Manzaneda (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, pastizal, S, 19/04/2002, LEB 97353. La Baña, carretera a Orense (Encinedo), 29TPG8885, 1570 m, suelo quemado, SW, 27/04/2002, LEB 97354.

***Spergula rimarum* J.Gay & Durieu ex Lacaita (CARYOPHYLLACEAE)**

Spergula viscosa Lag. subsp. *pourretii* M.Lainz

Material herborizado: Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 2050 m, fisuras de cuarcitas, E, 06/08/2002, LEB 97303. Cerca del alto de las Berdiáinas (Castrillo de Cabrera), 29TQG011965, 2020 m, fisuras de pizarras, NW, 17/07/2005, LEB 97302.

***Spergularia bocconei* (Scheele) Graebn. (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, borde de camino, 24/05/2002, LEB 97351. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, borde de camino, S, 26/06/2001, LEB 97350. Río Cabrera en Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 870 m, talud terroso, N, 16/04/2005, LEB 97352. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 470 m, viña, SW, 24/05/2005, LEB 97304.

***Spergularia capillacea* (Kindb.) Willk. (CARYOPHYLLACEAE)**

Material herborizado: La Laguna, valle del Lago de la Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1370 m, borde húmedo de La Laguna, 12/08/2009, LEB 103034. Corporales, río Eria (Truchas), 29TQG1188, 1300 m, borde de río, S, 27/07/2001, LEB 97345. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, borde de lago, 06/08/2002, LEB 97349. Campo de las Danzas, Montes Aquilianos (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 97348. Laguna de la Serpiente, cerca de Peña Surbia (Carballeda), 29TPG8381, 1780 m, pastizal sobre la laguna seca, 13/08/2004, LEB 97347. Circo glaciar del Lago de La Baña, Laguna del Picón (Encinedo), 29TPG8579, 1734 m, suelo temporalmente encharcado, 03/08/2005, LEB 97344. Laguna del Fueyo Grande o de Riopedro (Encinedo), 29TPG8776, 1943 m, interior de la laguna, 28/07/2006, LEB 97305. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1500 m, borde del lago, S-SE, 28/08/2001, LEB 97346.

Spergularia rubra (L.) J. Presl & C. Presl (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Valdebuy (Encinedo), 29TPG8685, 1830 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 97343. Sotillo de Cabrera, cerca de Peña de Nanda (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, borde de pista en una escombrera, SE, 11/07/2002, LEB 97342. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1150 m, borde de camino, NE, 04/05/2003, LEB 97341. Puerto entre La Baña y Silván (Benuza), 29TPG9185, 1400 m, borde de camino, SW, 31/05/2003, LEB 97340. Forna, junto al arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, terreno removido, S-SW, 31/05/2003, LEB 97339. Villarino (Truchas), 29TQG0380, 1350 m, borde de camino, E, 17/07/2003, LEB 97338. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1405 m, sobre gleras de pizarras de la morrena, en la zona de inundación, 26/08/2003, LEB 97337.

Spirodela polyrrhiza (L.) Schleid. (LEMNACEAE)

Material herborizado: Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 380 m, borde de río, 11/06/2005, LEB 98153.

Observaciones: Nuestra cita se encuentra muy cercana a la única referencia de este taxon que hemos encontrado para la provincia de León (Cirujano *et al.*, 1990: 520). No existen pliegos en el herbario LEB pertenecientes a este taxon herborizados en nuestra provincia.

Stachys arvensis (L.) L. (LABIATAE)

Material herborizado: Entre Odollo y Llamas de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TPG9693, 855 m, talud rezumante, SW, 30/03/2002, LEB 98213. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420 m, borde de camino, junto a un encinar, SE, 14/04/2003, LEB 98214. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, borde de camino, SW, 25/04/2003, LEB 98215. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 750 m, fisuras básicas, SW, 05/04/2004, LEB 98216. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, pastizal con piornos, NW, 29/04/2004, LEB 98217. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 560 m, pastizal terofítico sobre suelo quemado, S-SE, 04/05/2004, LEB 98212.

Stellaria alsine Grimm (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, borde de arroyo, 15/05/2002, LEB 97335. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, borde de canal que va al río Eria, 24/05/2002, LEB 97336. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 950 m, canal, 04/05/2003, LEB 97332. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, borde de arroyo, 10/06/2003, LEB 97331. La Baña, Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, sobre unas piedras, W, 26/06/2003, LEB 97330. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1400 m, pastizal húmedo, S, 26/06/2001, LEB 97334. Santalavilla, valle del arroyo de Guiana (Benuza), 29TPH9400, 840 m, comunidad helofítica en zona temporalmente encharcada, 18/06/2004, LEB 97326. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1750 m, borde de arroyo, NE, 30/07/2004, LEB 97327. Arroyo que va al lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8543780374, 1420 m, borde de arroyo, 04/08/2004, LEB 97328. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9280, 1110 m, pequeño arroyo, W, 23/08/2004, LEB 97329. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, borde de arroyo, NE, 21/08/2001, LEB 97333.

Stellaria graminea L. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, prado, 20/07/2002, LEB 97321. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8787, 1810 m, borde de arroyo, NW, 30/07/2004, LEB 97320. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, zarzal, 27/06/2001,

LEB 97322. Valle alto del arroyo de Valdeoliva, entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9385, 1483 m, cervunal, N, 06/08/2007, LEB 97325. Cerca del Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8985, 1488 m, cervunal, NW, 21/08/2007, LEB 97324. Río Eria entre Corporales y Baillo (Truchas), 29TQG0981, 1210 m, prado, E, 05/09/2001, LEB 97323.

Stellaria holostea L. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, zarzal, N, 05/04/2002, LEB 97317. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 97318. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, E, 30/05/2002, LEB 97319. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9279, 1180 m, melojar, W, 15/05/2003, LEB 97313. Pozos (Truchas), 29TQG2085, 1300 m, borde de camino húmedo, S, 26/06/2001, LEB 97315. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1400 m, claro de melojar, S, 26/06/2001, LEB 97314. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado, S-SE, 19/06/2001, LEB 97316.

Stellaria media (L.) Vill. (CARYOPHYLLACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 97309. Villarino (Truchas), 29TQG0381, 1270 m, pastizal nitrificado, SE, 28/04/2002, LEB 97310. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, borde de camino, E, 30/05/2002, LEB 97311. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 97312. Entre Robledo de Sobrecastro y San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8396, 940 m, suelo removido, NW, 14/04/2003, LEB 97307. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, borde de encinar, W, 15/04/2003, LEB 97308. Forna, junto al arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, terreno removido, S-SW, 31/05/2003, LEB 97306.

Stipa bromoides (L.) Dörf. (POACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 590 m, pastizal sobre bases, 10/08/2009, LEB 103058. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 620 m, encinar sobre bases, S, 23/06/2004, LEB 98795.

Observaciones: Primera cita para la provincia de León de esta gramínea de la que sí existen referencias bibliográficas de Orense (Gómez Vigide, 1985: 378; Giménez de Azcárate Cornide & Amigo Vázquez, 1996: 140). Los monógrafos Vázquez & Devesa (1996: 161) tampoco incluyen León, ni tan siquiera Orense, en la distribución ibérica y balear de este taxon.

Streptopus amplexifolius (L.) DC. (LILIACEAE)

Material herborizado: Valle del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1350 m, talud rezumante, NW, 12/08/2009, LEB 103038. La Baña, cerca de La Laguna (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, pastizal con agua rezumante, NW, 26/08/2003, LEB 98056. La Laguna, cerca del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, abedular, NW, 04/08/2004, LEB 98058. Valle alto del río Caprada o río Cabo (Castriello de Cabrera), 29TQG0396, 1545 m, abedular, N, 29/08/2006, LEB 98057.

Observaciones: Para el territorio de estudio había sido citada únicamente del Lago de La Baña (Llamas *et al.*, 1984: 284), localidad de la que existen varias recolecciones en el herbario LEB. A estas citas se añaden escasas referencias bibliográficas para la Cordillera Cantábrica (Puente García, 1988: 238; del Egado Mazuelas, 2009: 344), además de varios pliegos del herbario LEB procedentes también del norte de la provincia.

Succisa pratensis Moench (DIPSACACEAE)

Material herborizado: Silván, cerca del arroyo de La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, pastizal, NW, 05/08/2003, LEB 96761. La Baña, Portilla de Morena Cavada (Encinedo), 29TPG8479, 1850 m, pastizal, SW, 11/08/2003, LEB 96760. Junto a la Laguna de la Serpiente, cerca de Peña Surbia (Carballada), 29TPG8381, 1780 m, pastizal, W, 13/08/2004, LEB 96759. Cerca de Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8480, 1970 m, brezal, NE, 13/08/2004, LEB 96757. Circo glaciario del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1722 m, cervunal, NE, 02/08/2005, LEB 96758. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, pastizal, 23/08/2001, LEB 96762.

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski (POACEAE)

Material herborizado: Entre Encinedo y Losadilla (Encinedo), 29TPG9782, 1050 m, pastizal terofítico sobre piedras, N, 01/06/2003, LEB 98794.

Tamus communis L. (DIOSCOREACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, bajo encinas, SW, 25/04/2003, LEB 96779. Salas de la Ribera, Pico de la Valiña de Mateo (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 820 m, encinar sobre bases, S-SW, 05/04/2004, LEB 96778. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, chopera-sauceda, 13/05/2004, LEB 96777. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, melojar, NW, 27/05/2004, LEB 96776. Entre Pombriego y Yebra (Benuza), 29TPG896981, 700 m, melojar, NE, 17/05/2005, LEB 96775. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH813034, 850 m, encinar sobre bases, 18/05/2005, LEB 96774.

Tanacetum corymbosum (L.) Sch. Bip. subsp. *corymbosum* (ASTERACEAE)

Material herborizado: Sotillo de Cabrera, cerca de Peña de Nanda (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, bosque de robles, SE, 11/07/2002, LEB 96317. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1100 m, bosque de robles, N, 17/07/2001, LEB 96318. Entre Benuza y Pombriego (Benuza), 29TPG895982, 650 m, talud de carretera, N-NE, 17/05/2005, LEB 96319.

Tanacetum parthenium (L.) Sch. Bip. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0284, 900 m, camino encharcado, SE, 28/06/2002, LEB 96312. Entre Nogar y Saceda, valle del río Cabo (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 830 m, melojar, W, 09/07/2002, LEB 96311. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 630 m, talud de cuarcitas y pizarras, NE, 08/07/2003, LEB 96313. Corporales (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, borde de camino, 18/09/2003, LEB 96314. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, aliseda, 17/07/2004, LEB 96310. Quintanilla de Yuso (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, prado, 03/07/2001, LEB 96309. Odollo (Castrillo de Cabrera), 29TPG9891, 740 m, muro de pizarra bajo unos huertos, SW, 29/06/2005, LEB 96315. Sigüeya (Benuza), 29TPG9293, 940 m, muro de pizarra bajo unos huertos, E, 30/08/2005, LEB 96316. Losadilla, río Cabrera (Encinedo), 29TPG9681, 960 m, prado, S, 23/08/2001, LEB 96308.

Observaciones: Alóctona invasora. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 332), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 128) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 72).

Taraxacum cordatum Palmgr. (*Taraxacum* sect. *Ruderalia* Kirschner & al.) (ASTERACEAE)

Material herborizado: Llamas de Cabrera, arroyo de Valdecorrales (Benuza), 29TPG9497, 670 m, borde de arroyo, SW, 30/03/2003, LEB 96296. Valle del río Pequeño cerca de Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 96295. Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Fló-

rez), 29TPH7902, 400 m, borde de carretera, 15/04/2003, LEB 96293. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 630 m, pastizal sobre bases, W, 29/04/2004, LEB 96292. Quintanilla de Yuso (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, prado, 03/07/2001, LEB 96291. Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8198, 400 m, camino húmedo, 30/08/2005, LEB 96289.

Taraxacum marginellum H. Lindb. (*Taraxacum* sect. *Erythrosperma* (H. Lindb.) Dahlst.) (ASTERACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 96305. Cerca de Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG061882, 910 m, borde de carretera, SW, 30/03/2002, LEB 96306. Río Pequeño cerca de Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 920 m, pastizal, NE, 15/05/2002, LEB 96304. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 780 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 96307. Valle del Arroyo de Vanicelos, Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 580 m, pastizal nitrificado, W, 05/04/2004, LEB 96303. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH800023, 550 m, piornal, W, 04/05/2005, LEB 96301. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH807023, 635 m, pastizal, 05/05/2005, LEB 96300. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808024, 635 m, pastizal sobre sustrato básico, S, 05/05/2005, LEB 96299. Portela del Cuerno, cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH811037, 870 m, escobonal sobre bases, S-SW, 18/05/2005, LEB 96302. Puerto de Peña Aguda, junto a un bebedero del ganado (Truchas), 29TQG091874, 1250 m, pastizal nitrificado, 23/06/2005, LEB 96298.

Taraxacum obovatum (Willd.) DC. (*Taraxacum* sect. *Obovata* Soest) (ASTERACEAE)

Material herborizado: Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 442 m, pastizal sobre bases, NW, 12/04/2006, LEB 96297.

Taraxacum sundbergii Dahlst (*Taraxacum* sect. *Ruderalia* Kirschner & al.) (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal, 24/05/2002, LEB 96294.

Taxus baccata L. (TAXACEAE)

Material herborizado: Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1500 m, borde de arroyo, N, 06/08/2002, LEB 100189.

Teesdalia coronopifolia (J.P.Bergeret) Thell. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 870 m, pastizal terofítico, 16/04/2005, LEB 96935. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TPG0586, 840 m, borde de camino en un encinar, W, 16/04/2005, LEB 96933. San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8297, 767 m, pastizal terofítico sobre suelo arenoso, E, 12/04/2006, LEB 96934.

Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 96927. Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1100 m, pastizal terofítico, S, 19/04/2002, LEB 96926. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1430 m, piornal, W, 27/04/2002, LEB 96925. La Baña, carretera a Orense (Encinedo), 29TPG8885, 1570 m, matorral quemado, SW, 27/04/2002, LEB 96928. Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2384, 1300 m, claro de brezal, S, 09/05/2002, LEB 96929. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal terofítico dentro de un bosque de robles, N, 24/05/2002, LEB 96930. Truchillas, río Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, pastizal en fondo de valle, 29/05/2002, LEB 96931. Entre el Sestil y Valdebuey (Encinedo), 29TPG8686, 1770 m, pastizal, E, 04/07/2002, LEB 96932.

Teesdaliopsis conferta (Lag.) Rothm. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Puerto Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 27/04/2002, LEB 96920. Truchillas, alto del Peñón (Truchas), 29TQG0275, 1850 m, pastizal, N, 29/05/2002, LEB 96921. Entre el Sestil y Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8482, 1870 m, enebro, E, 04/07/2002, LEB 96922. La Baña, La Chana, arriba del valle de Faeda (Encinedo), 29TPG9176, 1940 m, brezal, 15/05/2003, LEB 96923. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, pastizal, 23/08/2001, LEB 96924.

Teucrium expassum Pau (LABIATAE)

Material herborizado: Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1409 m, fisuras de calizas, S, 09/05/2007, LEB 98211. Cerca del pico Cruz de la Peña (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1362 m, pastizal sobre bases, S-SW, 11/07/2007, LEB 98210.

Teucrium gnaphalodes L'Hér. (LABIATAE)

Material herborizado: Calizas de Ferradillo, cerca del pico Cruz de la Peña (Benuza), 29TPH9003, 1328 m, pastizal sobre bases, 11/07/2007, LEB 98209.

Teucrium scorodonia L. (LABIATAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 98208. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29tph7902, 400 m, pastizal junto a la presa, 25/06/2002, LEB 98201. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 98200. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, borde de río, 20/07/2002, LEB 98198. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1350 m, fisuras de pizarras, NW, 06/08/2002, LEB 98199. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9400, 900 m, borde de camino, SE, 08/08/2002, LEB 98197. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, borde del lago, 14/08/2001, LEB 98207. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, melojar, W, 03/07/2003, LEB 98196. Santalavilla, valle del arroyo de la Guiana (Benuza), 29TPG9299, 630 m, encinar, E, 08/07/2003, LEB 98195. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, talud rezumante, E, 24/06/2004, LEB 98194. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1370 m, bosque de melojos, W-NW, 15/07/2004, LEB 98191. Entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte, río Nazre (Truchas), 29TQG1879, 1080 m, borde de río, 03/07/2001, LEB 98206. La Guiana (Ponferrada), 29TPH9701, 1700 m, canchal cuarcítico, NE, 26/07/2004, LEB 98193. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, melojar, NE, 28/07/2004, LEB 98192. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 27/06/2001, LEB 98205. Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 27/06/2001, LEB 98204. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1500 m, borde del lago, 28/08/2001, LEB 98203. Val-davido, pico Cubisco (Truchas), 29TQG1475, 1750 m, canchal, W-NW, 02/08/2001, LEB 98202.

Thalictrum minus L. subsp. *minus* (RANUNCULACEAE)

Material herborizado: Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, prado, E, 22/07/2003, LEB 98486. Portillo de Ferradillo (Benuza), 29TPH9103, 1414 m, pastizal sobre bases, W, 11/07/2007, LEB 98487.

Thapsia villosa L. var. *villosa* (APIACEAE)

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, piornal, SE, 21/06/2002, LEB 95024. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 95025. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, orla de melojar, W, 03/07/2003, LEB 95023.

Thesium humifusum DC. (SANTALACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 620 m, encinar sobre bases, S, 23/06/2004, LEB 99684.

Thesium pyrenaicum Pourr. subsp. ***pyrenaicum*** (SANTALACEAE)

Material herborizado: Circo glacial del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1720 m, brezal, 06/08/2002, LEB 99680. La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1320 m, borde de camino, NW, 20/06/2003, LEB 99679. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, cuneta, 26/06/2003, LEB 99678. Senda del Lago de La Baña (Truchas), 29TPG8681, 1330 m, brezal, NW, 09/07/2004, LEB 99682. La Guiana (Ponferrada), 29TPH9701, 1750 m, claro de brezal, NE, 26/07/2004, LEB 99681. Circo glacial del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1816 m, herbazal nitrificado, N, 02/08/2005, LEB 99683.

Thlaspi perfoliatum L. (CRUCIFERAE)

Material herborizado: Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 440 m, pastizal terofítico, NW, 24/03/2005, LEB 96919. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9186, 1100 m, claro de pastizal, SW, 13/04/2005, LEB 96918.

Thymelaea dendrobryum Rothm. (THYMELAEACEAE)

Thymelaea coridifolia (Lam.) Endl. subsp. *dendrobryum* (Rothm.) M. Lainz

Material herborizado: La Baña, La Chana, arriba del valle de Faeda (Castrillo de Cabrera), 29TPG9176, 1940 m, brezal, 15/05/2003, LEB 100182. Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 2110 m, brezal, 13/08/2004, LEB 100181. Cerca de la Laguna de los Patos (Encinedo), 29TPG8578, 2000 m, pastizal, SE, 09/08/2005, LEB 100183. Las Camperas, Entre Fonte da Cova y Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8482, 1878 m, pastizal, E, 15/08/2005, LEB 100184.

Thymus mastichina (L.) L. subsp. ***mastichina*** (LABIATAE)

Material herborizado: Corporales, valle del río Soña (Truchas), 29TQG0887, 1240 m, pastizal con escobas, NW, 19/06/2002, LEB 98187. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, piornal, SE, 21/06/2002, LEB 98188. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 580 m, prado, W, 25/04/2003, LEB 98189. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7901, 400 m, borde de camino, W, 20/05/2003, LEB 98190.

Thymus praecox Opiz subsp. ***britannicus*** (Ronniger) Holub (LABIATAE)

Material herborizado: El Sestil (Encinedo), 29TPG8686, 1830 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 98180. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0397, 1990 m, fisuras de pizarras, NE, 21/07/2004, LEB 98186. Valle del Arroyo del Cadabal (Encinedo), 29TPG8979, 1279 m, pastizal, E, 27/07/2006, LEB 98184. Campo Romo (Encinedo), 29TPG8687, 1840 m, tierra removida, 23/08/2001, LEB 98183.

Thymus praecox Opiz subsp. ***polytrichus*** (A. Kern. ex Borbás) Jalas (LABIATAE)

Material herborizado: Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, pastizal con piornos, SE, 20/06/2002, LEB 98181. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1840 m, pastizal, SW, 26/07/2004, LEB 98179. Entre Benuza y Sigüeya (Benuza), 29TPG8992, 1435 m, vallicar, SW, 24/07/2007, LEB 98185.

Thymus pulegioides L. (LABIATAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 860 m, pastizal, NW, 02/06/2002, LEB 98171. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, pastizal, SE, 03/07/2002, LEB 98170. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1192, 1700 m, pastizal húmedo, S-SW, 16/07/2002, LEB 98169. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, prado, 20/07/2002, LEB 98173. Villar del Monte, Llama del Pico Cuervo (Truchas), 29TQG2077, 1400 m, pastizal, 26/07/2002, LEB 98168. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, borde de pista, NE, 25/07/2003,

LEB 98172. Campo de las Danzas, Montes Aquilianos (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 98176. Silván, cerca del arroyo de La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, pastizal, NW, 05/08/2003, LEB 98167. La Baña, arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, aliseda, NE, 09/07/2004, LEB 98175. Senda del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, pastizal, NE, 13/07/2004, LEB 98174. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1750 m, borde de arroyo, NE, 30/07/2004, LEB 98177. Silván, valle del arroyo de la Garamateira (Benuza), 29TPG8889, 1400 m, talud pizarroso, SE, 30/09/2004, LEB 98182. Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1831 m, canchal pizarroso con aportes calizos, S-SE, 31/07/2007, LEB 98178.

Thymus zygis Loefl. ex L. subsp. ***zygis*** (LABIATAE)

Material herborizado: Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 98164. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, encinar joven, S-SE, 28/06/2002, LEB 98163. Entre Nogar y Saceda, arroyo de Valdecartero (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, bosque de melojo y encina, N-NW, 09/07/2002, LEB 98162. Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 98161. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, borde de pista, W-SW, 10/06/2003, LEB 98160. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, cuneta, 26/06/2003, LEB 98166. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 750 m, fisuras básicas, SW, 29/04/2004, LEB 98159. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, claro de bosque de robles, SE, 27/06/2001, LEB 98165.

Tolpis barbata (L.) Gaertn. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9883, 920 m, pastizal terofítico, SW, 03/06/2004, LEB 96288.

Observaciones: Ver observaciones en *Tolpis umbellata*.

Tolpis umbellata Bertol. (ASTERACEAE)

Material herborizado: La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, pastizal, SE, 03/07/2002, LEB 96284. Santalavilla (Benuza), 29TPH9200, 800 m, borde de senda, SW, 13/07/2002, LEB 96286. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, encinar, N, 20/05/2003, LEB 95021. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, tomillar, SE, 24/06/2004, LEB 95019. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH798020, 485 m, pastizal terofítico en un camino sobre suelo arenoso, 05/05/2005, LEB 95018. Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9597, 1150 m, pastizal, SW, 07/06/2005, LEB 95016. Cerca de San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8097, 564 m, borde de carretera, W, 22/05/2006, LEB 95015. Losadilla (Encinedo), 29TPG9581, 1035 m, tomillar, S, 25/08/2006, LEB 95014.

Observaciones: Siguiendo a Talavera (1980: 229-232) nuestros pliegos del género *Tolpis* se adscriben mayoritariamente a la especie *Tolpis umbellata* y al híbrido entre éste y *Tolpis barbata* (*Tolpis x grosii*), ya que, salvo uno de ellos, todos presentan aquenios con 4 ó 5 setas, siendo éstas menores de 3,2 mm. También presentan brácteas externas menores de 10 mm e internas menores de 6 mm y las longitudes del tubo y limbo de las lígulas se ajustan también mejor a *Tolpis umbellata*. Tras revisar nuestro material hicimos lo mismo con los pliegos de las especies *T.barbata*, *T.umbellata* y *T.x grosii* del herbario LEB, y el resultado confirmó nuestra idea de que para la provincia de León es más abundante *T.umbellata* que *T.barbata*. Aún así creemos que son necesarios estudios posteriores.

Tolpis x grosii Talavera (ASTERACEAE)*T. barbata* x *T. umbellata*

Material herborizado: Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 96283. La Vallina de Morouto, Castrillo de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, pastizal nitrificado, W-NW, 30/07/2002, LEB 96287. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 560 m, pastizal sobre suelo quemado, S-SE, 04/05/2004, LEB 96285. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 460 m, camino, 24/05/2005, LEB 95022. Entre Sigüeya y Llamas (Benuza), 29TPG942959, 830 m, borde de camino sobre piedras, 25/05/2005, LEB 95017.

Tordylium maximum L. (APIACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 95040. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 600 m, borde de carretera, N, 08/07/2003, LEB 95038. Puente del río Silván entre Silván y Lomba (Benuza), 29TPG9191, 880 m, prado, 22/07/2003, LEB 95039. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 460 m, balnes en talud pizarroso, NW, 23/06/2004, LEB 95020. Valle del río Cabo (Truchas), 29TQG082882, 1200 m, melojar, SW, 23/06/2005, LEB 95037.

Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. ***purpurea*** (Ten.) Hayek (APIACEAE)

Material herborizado: Valle del río Cabo, entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0687, 877 m, melojar, N-NW, 29/05/2006, LEB 95999. Yeres, "La Laguna" (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8302, 857 m, helechal, 10/06/2006, LEB 95998. Embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7903, 501 m, tomillar sobre bases, W, 19/05/2007, LEB 95997. Arroyo del Pontón, entre San Pedro de Trones y Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8297, 553 m, fresneda, NW, 23/06/2007, LEB 95034.

Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. ***recta*** Jury (APIACEAE)

Material herborizado: Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, borde de carretera, NE, 02/07/2002, LEB 95036. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 920 m, borde de carretera, N-NW, 09/07/2002, LEB 95035.

Torilis leptophylla (L.) Rchb. fil. (APIACEAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 1100 m, borde de carretera, 19/06/2002, LEB 95030. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, chopera de repoblación, NE, 02/07/2002, LEB 95029. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG0686, 860 m, reguero seco, NW, 02/07/2002, LEB 95028. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 15/04/2003, LEB 95027. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, prado, E, 03/07/2003, LEB 95026. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, talud terroso, SE, 24/06/2004, LEB 95033. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH809027, 800 m, escobonal sobre bases, S, 05/05/2005, LEB 95032. Valle del río Cabo (Truchas), 29TQG082882, 1200 m, melojar, SW, 23/06/2005, LEB 95031.

Tragopogon castellanus Levier (ASTERACEAE)

Material herborizado: Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 420 m, tomillar, 18/06/2004, LEB 96282.

Tragopogon dubius Scop. (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre Pombriego y Yebra (Benuza), 29TPG8998, 650 m, borde de camino, 17/05/2005, LEB 96281.

Tragopogon lamottei Rouy (ASTERACEAE)

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, cuneta, 26/06/2003, LEB 96280.

Tribulus terrestris L. (ZYGOPHYLLACEAE)

Material herborizado: Entre Pombriego y Castroquilame (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8899, 433 m, borde de carretera, 11/08/2009, LEB 103051.

Trichophorum cespitosum (L.) Hartm. subsp. ***germanicum*** (Palla) Hegi (CYPERACEAE)

Scirpus cespitosus L. subsp. *germanicus* (Palla) Broddeson

Material herborizado: Silván, arroyo de la Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, borde de arroyo, NW, 05/08/2003, LEB 96795. Circo glaciar del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0674, 1850 m, turbera, NE, 06/08/2003, LEB 96794. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1670 m, fuente, N, 11/08/2003, LEB 96796. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1865 m, pastizal higrófilo, NE, 09/08/2005, LEB 96797.

Trifolium alpinum L. (FABACEAE)

Material herborizado: Peña Trevinca N (Encinedo), 29TPG8380, 2050 m, pastizal, E, 06/08/2002, LEB 96447. Cerca de Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8480, 1970 m, brezal, NE, 13/08/2004, LEB 96446.

Trifolium angustifolium L. (FABACEAE)

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, piornal, SE, 21/06/2002, LEB 94906. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal junto a la presa, 25/06/2002, LEB 96444. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 23/06/2004, LEB 96445.

Trifolium arvense L. var. ***arvense*** (FABACEAE)

Material herborizado: Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8696, 1000 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 94904. Villarino, Casqueral (Truchas), 29TQG0382, 1350 m, pastizal, NE, 18/07/2002, LEB 94905. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 980 m, pastizal, NE, 03/06/2004, LEB 94901. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, tomillar, SE, 24/06/2004, LEB 94902. Encinedo, arroyo de Trabazos (Encinedo), 29TPG9983, 1000 m, borde de arroyo, S, 23/08/2001, LEB 94903.

Trifolium campestre Schreb. (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, W-NW, 25/06/2002, LEB 94896. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 860 m, terreno removido en el borde de la carretera, 30/06/2002, LEB 94897. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 700 m, bajo castaños, SE, 13/07/2002, LEB 94898. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, borde de pista, SW, 25/04/2003, LEB 94900. Silván, ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 1000 m, fuente, W, 31/05/2003, LEB 94899.

Trifolium dubium Sibth. (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 500 m, borde de pista, W, 15/04/2003, LEB 94895. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, borde de pista, SW, 25/04/2003, LEB 94893. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1130 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 94894.

Trifolium glomeratum L. (FABACEAE)

Material herborizado: Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9883, 920 m, pastizal terofítico, SW, 03/06/2004, LEB 94892. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 94891. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9981, 1010 m, prado, 11/06/2004, LEB 94890.

***Trifolium incarnatum* L. var. *molinerii* (Balb. ex Hornem.) Ser. (FABACEAE)**

Material herborizado: Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9597, 1150 m, pastizal, SW, 07/06/2005, LEB 94888. Las Vegas de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8399, 407 m, borde de camino, 09/05/2006, LEB 94889.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 316), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 123) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 78).

***Trifolium ochroleucon* Huds. (FABACEAE)**

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, cuneta, 26/06/2003, LEB 94887. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1400 m, claro de melojar, S, 26/06/2001, LEB 94885. Manzaneda, río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, prado, 27/06/2001, LEB 94886.

***Trifolium pratense* L. subsp. *pratense* (FABACEAE)**

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 94880. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 94881. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 94884. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, pastizal, SW, 25/04/2003, LEB 94879. Silván, arroyo de La Salgada (Benuza), 29TPG8788, 1660 m, borde de arroyo, NW, 05/08/2003, LEB 94882. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1400 m, pastizal húmedo, S, 26/06/2001, LEB 94878. Senda del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1400 m, pastizal, N, 28/08/2001, LEB 94883.

***Trifolium repens* L. var. *repens* (FABACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, río Sil (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, borde de camino en un bosque de ribera, 02/05/2002, LEB 94876. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, prado, 24/05/2002, LEB 94871. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, borde de arroyo, SE, 03/07/2002, LEB 94877. La Baña (Encinedo), 29TPG9182, 1050 m, prado, NW, 04/09/2002, LEB 94872. Silván, río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, aliseda, 03/07/2003, LEB 94874. Campo de las Danzas, Montes Aquilianos (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 94873. Cementerio de Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, pastizal, 27/06/2001, LEB 94875.

***Trifolium retusum* L. (FABACEAE)**

Material herborizado: Puerto de Peña Aguda, junto a un bebedero del ganado (Truchas), 29TQG091874, 1250 m, pastizal nitrificado, 23/06/2005, LEB 94869. Cerca de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8300, 645 m, pastizal, 11/05/2006, LEB 94870.

***Trifolium scabrum* L. (FABACEAE)**

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1130 m, pastizal, S, 24/05/2002, LEB 94865. Calizas de Ferradillo (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1401 m, pastizal sobre bases, S-SW, 24/06/2007, LEB 94867. Cerca del pico Cruz de la Peña (Benuza), 29TPH9003, 1342 m, pastizal sobre bases, SE, 11/07/2007, LEB 94866. Odollo, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9993, 1167 m, *Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae*, NW, 17/07/2007, LEB 94868.

***Trifolium striatum* L. subsp. *brevidens* (Lange) Muñoz Rodr. (FABACEAE)**

Material herborizado: Santa Eulalia de Cabrera, cerca de los depósitos de agua (Encinedo), 29TPG9980, 1020 m, pastizal nitrificado, 14/06/2004, LEB 94864.

Trifolium strictum L. (FABACEAE)

Material herborizado: Entre Odollo y Trabazos, valle alto del arroyo de Peña Velloso (Encinedo), 29TPG9887, 1417 m, pastizal, NE, 13/08/2007, LEB 94863.

Trifolium subterraneum L. subsp. *subterraneum* var. *brachycladum* Gibelli & Belli (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 500 m, borde de pista, W, 15/04/2003, LEB 94862. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, pastizal terofítico en el medio de una pista, SW, 29/04/2004, LEB 94861.

Trifolium tomentosum L. (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, cerca del río Sil (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, pastizal nitrificado en un camino, 13/05/2004, LEB 94860.

Trigonella gladiata Steven es M. Bieb. (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 750 m, fisuras de dolomías, SW, 29/04/2004, LEB 94858. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808027, 780 m, tomillar sobre sustrato básico, S, 05/05/2005, LEB 94859.

Observaciones: Nuestras citas representan una ampliación de la distribución de este taxon en la provincia, ya que tanto las referencias bibliográficas que hemos encontrado (Carbó *et al.*, 1977: 80; Romero Rodríguez, 1983; Pérez Morales, 1985: 98; Alonso Redondo, 2003: 321), como los pliegos depositados en el herbario LEB procedentes de León, pertenecen todos a la Cordillera Cantábrica.

Trisetum flavescens (L.) P. Beauv. subsp. *flavescens* (POACEAE)

Material herborizado: Valdavido, La Devesa (Truchas), 29TQG1480, 1100 m, bosque de robles, N-NE, 09/07/2001, LEB 98782. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, prado, SE, 11/07/2002, LEB 98792. Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, melojar, W, 03/07/2003, LEB 98793. Encinedo (Encinedo), 29TPG9882, 950 m, prado, SE, 03/06/2004, LEB 98784. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9284, 1360 m, melojar, W-SW, 12/06/2004, LEB 98783. Encinedo (Encinedo), 29TPG9883, 1000 m, prado, SE, 14/06/2004, LEB 98785. Benuza (Benuza), 29TPG8896, 730 m, prado, NW, 23/06/2004, LEB 98786. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, fuente, E, 24/06/2004, LEB 98787. Encinedo (Encinedo), 29TPG9782, 980 m, prado, E, 24/06/2004, LEB 98788. Senda del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8681, 1330 m, pastizal, NE, 13/07/2004, LEB 98789. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1370 m, bosque de melojos, W-NW, 15/07/2004, LEB 98790. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 860 m, prado, 26/08/2004, LEB 98791.

Trisetum hispidum Lange (POACEAE)

Material herborizado: Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0876, 1300 m, borde de senda, NW, 28/07/2002, LEB 98779. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1760 m, *Cytisetum scopario-orientale*, SW, 29/07/2003, LEB 98780. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 600 m, grietas de pizarras, E-SE, 18/06/2004, LEB 98781.

Trisetum ovatum (Cav.) Pers. (POACEAE)

Material herborizado: Alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 98778. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, cuneta, SE, 20/06/2002, LEB 98776. Forná (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, borde de camino, SW, 24/06/2002, LEB 98775. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0192, 1161 m, vallicar, SW, 19/07/2007, LEB 98774. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, pastizal, S-SE, 19/06/2001, LEB 98777.

***Tuberaria guttata* (L.) Fourr. (CISTACEAE)**

Xolantha guttata (L.) Raf.

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, encinar joven, S, 24/05/2002, LEB 97196. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 97198. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1200 m, pastizal terofítico, SW, 24/06/2002, LEB 97199. Santalavilla (Benuza), 29TPG9299, 700 m, bajo castaños, SE, 13/07/2002, LEB 97200. Castrillo de Cabrera, la Vallina de Morouto (Castrillo de Cabrera), 29TQG0289, 900 m, pastizal nitrificado, W-NW, 30/07/2002, LEB 97195. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 97197. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, borde de camino, W, 15/04/2003, LEB 97194. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, borde de pista, S, 20/05/2003, LEB 97193. Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1020 m, brezal, SW, 02/06/2004, LEB 97192.

***Tuberaria lignosa* (Sweet) Samp. (CISTACEAE)**

Xolantha tuberaria (L.) Gallego, Muñoz Garm. & C. Navarro

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, brezal, SW, 02/06/2004, LEB 97190. Pozos (Truchas), 29TQG2282, 1080 m, brezal, S, 26/06/2001, LEB 97191.

***Tulipa sylvestris* L. subsp. *australis* (Link) Pamp. (LILIACEAE)**

Material estudiado: Sierra de La Cabrera, cortafuegos, 26/06/1989, LEB 61847, Leg: A.Penas & al. Sierra del Teleno, 29TQG09, 1800 m, litosuelos, 26/06/1993, LEB 50366, Leg: E.Puente & M.J. López Pacheco.

***Typha latifolia* L. (TYPHACEAE)**

Material herborizado: Cerca de la ermita de Santa Elena (Benuza), 29TPG9592, 947 m, espadañal, 11/06/2006, LEB 100180. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7999, 360 m, espadañal, 25/08/2006, LEB 100179.

***Ulmus glabra* Huds. (ULMACEAE)**

Material herborizado: Yebra (Benuza), 29TPG9096, 729 m, avellaneda, N, 12/07/2007, LEB 100174.

***Ulmus minor* Mill. (ULMACEAE)**

Material herborizado: Castroquilame (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8599, 440 m, borde de carretera, S, 13/05/2004, LEB 100170. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1000 m, a la puerta de un antiguo establo, 25/08/2004, LEB 100175. Quintanilla de Yuso (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, borde de camino, 03/07/2001, LEB 100172. Forna, arroyo Valdemanzanal (Encinedo), 29TPG955836, 1210 m, borde de carretera, SW, 26/06/2005, LEB 100173. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, claro en un bosque de robles, SE, 27/06/2001, LEB 100171.

***Umbilicus heylandianus* Webb & Berthel. (CRASSULACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, fisuras de dolomías, W-NW, 25/06/2002, LEB 97127.

***Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy (CRASSULACEAE)**

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, muro, 19/06/2001, LEB 97124. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, prado, SE, 11/07/2002, LEB 97125. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, matorral, SW, 15/04/2003, LEB 97126.

***Urospermum picroides* (L.) F. W. Schmidt (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, El Rochouso (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 700 m, fisuras de dolomías, S, 29/04/2004, LEB 96279. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808027, 750 m, tomillar sobre sustrato básico, S, 05/05/2005, LEB 96277. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808027, 780 m, tomillar sobre bases, S, 05/05/2005, LEB 96278.

Observaciones: Hemos recolectado este taxon muy próximo a la única localidad conocida para la provincia de León (Díaz González & Penas Merino, 1984: 151).

***Urtica dioica* L. (URTICACEAE)**

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 100162. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, E, 30/05/2002, LEB 100160. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, terreno removido, SE, 21/06/2002, LEB 100163. Marrubio, junto al río Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, prado, NE, 02/07/2002, LEB 100161. Silván, río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1140 m, aliseda, 03/07/2003, LEB 100158. Villarino, río Iruela (Truchas), 29TQG0380, 1300 m, borde de río, 17/07/2003, LEB 100159. Encinedo, arroyo de Valdellama (Encinedo), 29TPG9883, 990 m, borde de arroyo, 12/06/2004, LEB 100157. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPG9399, 640 m, herbazal, E-SE, 18/06/2004, LEB 100156. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, aliseda, 15/07/2004, LEB 100155. Río Cabrera en Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0485, 820 m, aliseda, 17/07/2004, LEB 100154. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, sebe, W, 19/07/2004, LEB 100152. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, sauceda, 19/07/2004, LEB 100153. Entre Sigüeya y Benuza (Benuza), 29TPG9095, 1200 m, avellaneda, NE, 28/07/2004, LEB 100150. Lomba (Benuza), 29TPG9192, 960 m, chopera de repoblación, E, 28/07/2004, LEB 100151. La Laguna, cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pequeña mancha de abedular junto a un arroyo, NW, 04/08/2004, LEB 100149. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1000 m, a la puerta de un antiguo establo, 25/08/2004, LEB 100148.

***Urtica urens* L. (URTICACEAE)**

Material herborizado: Cerca de Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 452 m, viña, SW, 25/04/2006, LEB 100147. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 384 m, pastizal nitrificado, 16/05/2006, LEB 100146.

***Vaccinium myrtillus* L. (ERICACEAE)**

Material herborizado: Pozos, valle del río Codes (Truchas), 29TQG2484, 1450 m, borde de río, NE, 09/05/2002, LEB 96707. Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8481, 1920 m, brezal, 04/07/2002, LEB 96705. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2000 m, matorral dominado por *Cytisus oromediterraneus*, S, 10/07/2003, LEB 96708. Peña Los Alamicos (Truchas), 29TQG0375, 1900 m, brezal, N-NE, 09/08/2001, LEB 96712. Cerca de Cabeza de Yegua (Castrillo de Cabrera), 29TQG0297, 2000 m, matorral, 10/07/2003, LEB 96706. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1292, 1800 m, brezal, SW, 27/07/2001, LEB 96711. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1392, 1900 m, grietas de cuarcitas, S, 27/07/2001, LEB 96710. Valdavido (Truchas), 29TQG1476, 1600 m, bosque de robles, E, 02/08/2001, LEB 96709.

***Vaccinium uliginosum* L. subsp. *microphyllum* (Lange) Tolm. (ERICACEAE)**

Material herborizado: Alto del valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9276, 1850 m, claro de brezal, N, 18/08/2004, LEB 96701. Cerca del Teleno (Truchas), 29TQG1492, 2000 m, enebral, S, 27/07/2001, LEB 96704. Teleno (Truchas), 29TQG1491, 2170 m, *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*, 13/08/2003, LEB 96703. Cerca de Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8480, 1970 m, brezal, NE, 13/08/2004, LEB 96702.

***Valeriana officinalis* L. subsp. *officinalis* var. *latifolia* Vahl (VALERIANACEAE)**

Material herborizado: Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, borde de río, 20/07/2002, LEB 100132. Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, terreno arenoso en el lecho del río, 26/06/2003, LEB 100131. Puente del río Silván entre Silván y Lomba (Benuza), 29TPG9191, 880 m, prado, 22/07/2003, LEB 100130. Valle del río Pequeño cerca de Manzaneda (Truchas), 29TQG2182, 1040 m, claro en un bosque de melojos, SE, 27/06/2001, LEB 100135.

***Valeriana officinalis* L. subsp. *officinalis* var. *officinalis* (VALERIANACEAE)**

Material herborizado: Truchas (Truchas), 29TQG1182, 1110 m, prado abandonado, 28/06/2004, LEB 100134. La Baña, arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9280, 1100 m, aliseda, 23/08/2004, LEB 100133.

***Valeriana tuberosa* L. (VALERIANACEAE)**

Material herborizado: Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Pedracal (Encinedo), 29TPG9979, 1200 m, pastizal, E, 04/05/2003, LEB 100127. El Portillo de los Conforcos, Forná (Encinedo), 29TPG9786, 1518 m, *Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum merinoi*, NW, 06/06/2006, LEB 100128. Cerca del Llano de las ovejas (Castrillo de Cabrera), 29TQG0695, 1895 m, cervunal, SW, 23/06/2007, LEB 100129.

***Valerianella coronata* (L.) DC. f. *coronata* (VALERIANACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera, Pico de la Valiña de Mateo (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8102, 800 m, fisuras de dolomías, S, 29/04/2004, LEB 93746. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 630 m, pastizal, W, 29/04/2004, LEB 100123. Salas de la Ribera, el Rochouso (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 740 m, encinar, SW, 29/04/2004, LEB 100124. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808024, 635 m, pastizal sobre bases, S, 05/05/2005, LEB 100126. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808027, 750 m, tomillar sobre sustrato básico, S, 05/05/2005, LEB 100125.

***Valerianella eriocarpa* Desv. var. *muricata* (Steven ex M.Bieb) Krok (VALERIANACEAE)**

Valerianella muricata (Steven ex M.Bieb.) Baxt. & Wooster

Material herborizado: Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1100 m, claro de encinar, S, 24/05/2002, LEB 100121. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG064864, 950 m, pastizal, NW, 08/06/2005, LEB 93745. Entre Robledo de Losada y Nogar (Encinedo), 29TQG0385, 859 m, pastizal, NW, 21/06/2006, LEB 100122.

***Valerianella locusta* (L.) Laterr. subsp. *locusta* f. *carinata* (Loisel.) Devesa, J.López & R.Gonzalo (VALERIANACEAE)**

Valerianella carinata Loisel.

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 450 m, viña abandonada, W, 02/05/2002, LEB 100111. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, pastizal, 15/05/2002, LEB 100113. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal bajo unos robles, N, 24/05/2002, LEB 100112. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 100114. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, borde de encinar, W, 15/04/2003, LEB 100115. Entre Puente de Domingo Flórez y San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8097, 600 m, talud, N, 03/05/2003, LEB 100116. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, pastizal con piornos, NW, 29/04/2004, LEB 100117. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 620 m, piornal, NW, 29/04/2004, LEB 100118. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1130 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 100119.

Valerianella locusta (L.) Laterr. subsp. ***lusitanica*** (Pau ex Font Quer) M. Laínz (VALERIANACEAE)

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, prado, SE, 21/06/2002, LEB 100108. Forna, cerca del arroyo del Pontón (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, terreno removido, S-SW, 31/05/2003, LEB 100109. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG064864, 950 m, pastizal, NW, 08/06/2005, LEB 100120. Entre Robledo de Sobrecastro y Sotillo de Cabrera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8798, 819 m, *Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum merinoi*, E, 23/05/2006, LEB 100110.

Veratrum album L. (LILIACEAE)

Material herborizado: Circo glacial del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8479, 1680 m, borde de arroyo, 06/08/2002, LEB 98055. Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0774, 1750 m, borde de arroyo, 14/08/2001, LEB 98053. Circo glacial del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0674, 1850 m, pastizal higrófilo, NE, 06/08/2003, LEB 98054.

Verbascum pulverulentum Vill. (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal junto a la presa, 25/06/2002, LEB 100254.

Verbascum thapsus L. (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Entre Nogar y Corporales (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 1100 m, borde de carretera, NW, 19/06/2002, LEB 100250. Villarino (Truchas), 29TQG0381, 1280 m, borde de canal, SE, 17/07/2003, LEB 100251. Entre Nogar y Saceda (Castrillo de Cabrera), 29TQG064864, 950 m, encinar sobre suelo pizarroso, SW, 08/06/2005, LEB 100253. Valle del río Cabo (Truchas), 29TQG082882, 1200 m, melojar, SW, 23/06/2005, LEB 100252.

Verbascum virgatum Stokes (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Quintanilla de Yuso (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, prado, 03/07/2001, LEB 100248. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 376 m, huerta, 30/08/2005, LEB 100249.

Verbena officinalis L. (VERBENACEAE)

Material herborizado: Corporales, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0887, 1240 m, pastizal con escobas, NW, 19/06/2002, LEB 100104. Losadilla, río Cabrera (Encinedo), 29TPG9581, 1000 m, prado, S, 12/07/2001, LEB 100106. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, chopera de repoblación, NE, 02/07/2002, LEB 100105. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 850 m, herbazal en el borde del río, W, 19/07/2004, LEB 100103. Losadilla (Encinedo), 29TPG9681, 960 m, prado, S, 23/08/2001, LEB 100107.

Veronica agrestis L. (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Cerca de Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8004, 470 m, talud terroso sobre bases, W, 15/04/2006, LEB 100247.

Veronica anagallis-aquatica L. subsp. ***anagallis-aquatica*** (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, borde de río, 20/07/2002, LEB 100246. Salas de la Ribera, río Sil (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, espadañal, 13/05/2004, LEB 100244. Entre Nogar y Saceda, valle del río Soña (Castrillo de Cabrera), 29TQG0787, 820 m, remanso, 19/07/2004, LEB 100245.

***Veronica arvensis* L. (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado, 15/05/2002, LEB 100232. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, pastizal, S, 24/05/2002, LEB 100231. Truchillas, valle del río Truchillas (Truchas), 29TQG0577, 1350 m, pastizal, N, 29/05/2002, LEB 100243. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 100242. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, cuneta, SE, 20/06/2002, LEB 100241. Marrubio, junto al río Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, prado, NE, 02/07/2002, LEB 100240. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 100238. Salas de la Ribera, embalse de Peñarrubia (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 400 m, pastizal sobre bases, NW, 15/04/2003, LEB 100239. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 580 m, prado, W, 25/04/2003, LEB 100237. Entre Puente de Domingo Flórez y San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7997, 550 m, piornal, N, 03/05/2003, LEB 100233. La Baña (Encinedo), 29TPG9282, 1090 m, pastizal, W, 15/05/2003, LEB 100236. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal, W, 20/05/2003, LEB 100235. Campo de las Danzas, Montes Aquilianos (Benuza), 29TPH9403, 1440 m, pastizal nitrificado, 31/07/2003, LEB 100234.

***Veronica beccabunga* L. subsp. *beccabunga* (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: Villarino (Truchas), 29TQG0381, 1280 m, borde de canal, SE, 17/07/2003, LEB 100228. Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1440 m, borde de arroyo, SW, 13/08/2003, LEB 100230. Encinedo, arroyo de Valdellama (Encinedo), 29TPG9883, 990 m, borde de arroyo, 12/06/2004, LEB 100229.

***Veronica chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys* (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, borde de río, E, 30/05/2002, LEB 100225. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9284, 1360 m, melojar, W-SW, 12/06/2004, LEB 100226. La Baña, valle del arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1310 m, pradera-juncal, NE, 09/07/2004, LEB 100227.

***Veronica hederifolia* L. (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, muro de piedra en el pueblo, NW, 05/04/2002, LEB 100221. Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1200 m, borde de camino, 19/04/2002, LEB 100222. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, pastizal, NE, 15/05/2002, LEB 100223. Merenderos de Lomba (Benuza), 29TPG9192, 960 m, pastizal nitrificado, W, 13/04/2005, LEB 100224.

***Veronica nevadensis* var. *langei* (Lacaita) M.M. Mart. Ort. & E. Rico (SCROPHULARIACEAE)**

Veronica serpyllifolia subsp. *langei* (Lacaita) M. Laínz

Material estudiado: Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG07, 26-VI-1989, LEB 49898, Leg: J.Andrés.

Citas bibliográficas: Fonte da Cova (Benuza), 29TPG8687, 1795 m, en prados alpinos de escasa cobertura, 08/07/2006, Leg: R. Pino et al., LOU 30862 (Pino Pérez et al., 2006: 36).

***Veronica officinalis* L. (SCROPHULARIACEAE)**

Material herborizado: Entre Fonte da Cova y Valdebuoy (Encinedo), 29TPG8686, 1811 m, cervunal, 11/08/2009, LEB 103048. Puerto de Fonte da Cova (Encinedo), 29TPG8687, 1800 m, pastizal, NW, 11/08/2009, LEB 103050. Entre el Sestil y Peña Surbia (Encinedo), 29TPG8482, 1860 m, enebreal, E, 04/07/2002, LEB 100212. Entre el Sestil y Valdebuoy (Encinedo), 29TPG8686, 1800 m, pastizal, 04/07/2002, LEB 100213. Villar del Monte, arroyo del Sotillino (Truchas), 29TQG2277, 1300 m, borde

de arroyo, N, 17/07/2001, LEB 100220. La Baña, senda del lago (Encinedo), 29TPG8681, 1320 m, borde de camino, NW, 20/06/2003, LEB 100219. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, borde de camino, NW, 20/06/2003, LEB 100214. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1670 m, fuente, N, 11/08/2003, LEB 100215. La Guiana (Benuza), 29TPH9701, 1845 m, pastizal, 21/08/2003, LEB 100216. La Baña, valle del arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8581, 1300 m, pastizal higrófilo, NW, 09/07/2004, LEB 100217. Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, prado abandonado, 27/06/2001, LEB 100218.

Veronica persica Poir. (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, muro de piedra en el pueblo, NW, 05/04/2002, LEB 100208. Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 865 m, talud terroso, NW, 30/03/2002, LEB 100209. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 450 m, brezal con piornos, W, 02/05/2002, LEB 100210. Marrubio (Castrillo de Cabrera), 29TQG0389, 800 m, borde de carretera, NE, 02/07/2002, LEB 100211. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7901, 400 m, borde de camino, W, 25/04/2003, LEB 100206. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 920 m, pastizal en el pueblo, NE, 04/05/2003, LEB 100207.

Observaciones: Naturalizada. Aparece en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 328), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 126) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 87).

Veronica scutellata L. (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Río Eria entre Villar del Monte y Manzaneda (Truchas), 29TQG2180, 1040 m, terreno arenoso en el lecho del río, 26/06/2003, LEB 100204. Cerca del lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, pastizal higrófilo, NW, 04/08/2004, LEB 100205.

Veronica serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia* (SCROPHULARIACEAE)

Material herborizado: Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, vegetación de ribera, S-SW, 31/05/2003, LEB 100200. Santalavilla, arroyo de la Guiana en la senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9501, 1150 m, borde de arroyo, SW, 31/07/2003, LEB 100203. Santalavilla, senda del Campo de las Danzas (Benuza), 29TPH9502, 1350 m, fuente, W, 31/07/2003, LEB 100202. Santalavilla, valle del arroyo de Guiana (Benuza), 29TPH9400, 840 m, comunidad helofítica temporalmente encharcada, 18/06/2004, LEB 100201.

Vicia amphicarpa L. (FABACEAE)

Material herborizado: "La Laguna", Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8302, 857 m, helechal, 10/06/2006, LEB 96539.

Observaciones: Nueva cita de este taxon que pasa por estar poco citado en la provincia de León. Únicamente hemos encontrado dos referencias antiguas de Villafranca del Bierzo y de Astorga (Gandoger, 1917: 104). La monografía del género para Flora Ibérica sí incluye la sigla Le, aunque los estudios llevados a cabo por Tardío Pato (1996: 91-97) no contienen referencias a nuestra provincia en su distribución.

Vicia angustifolia L. (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 94844. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 94843. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 94846. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m,

prado, SE, 21/06/2002, LEB 94845. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1250 m, prado abandonado, SW, 24/06/2002, LEB 94848. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 94847. Sotillo de Cabrera (Benuza), 29TPG8595, 1250 m, borde de pista, SE, 11/07/2002, LEB 94850. Villar del Monte, arroyo del Valle (Truchas), 29TQG2078, 1150 m, pastizal, NE, 26/07/2002, LEB 94852. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 94851. Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 420 m, encinar con alcornoques, SE, 14/04/2003, LEB 94849. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, bajo encinas, SW, 25/04/2003, LEB 94853. Entre Puente de Domingo Flórez y San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7997, 550 m, piornal, N, 03/05/2003, LEB 94854. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9185, 1400 m, escobonal, SW, 31/05/2003, LEB 94855. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 550 m, pastizal nitrificado, W, 29/04/2004, LEB 94856. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9285, 1370 m, bosque de melojos, W-NW, 15/07/2004, LEB 94857. Quintanilla de Yuso (Truchas), 29TQG1680, 1080 m, prado, 03/07/2001, LEB 94841. Cementerio de Truchillas (Truchas), 29TQG0979, 1180 m, borde de camino, 27/06/2001, LEB 94842.

Vicia dasycarpa Ten. (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 94840.

Observaciones: La monografía de Flora Ibérica no incluye la sigla Le en la distribución de este taxon, aunque sí lo hace con las siglas de las vecinas provincias de Orense y Zamora. Sin embargo, sí existen referencias leonesas de *Vicia dasycarpa* anteriores a las nuestras (Alonso Redondo *et al.*, 2002: 125; del Egido Mazuelas, 2009: 368-369).

Vicia disperma DC. (FABACEAE)

Material herborizado: Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 430 m, pastizal sobre suelo quemado, SE, 14/04/2003, LEB 94836. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, encinar, SW, 29/04/2004, LEB 94837. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 520 m, pastizal terofítico en claro de encinar, S-SE, 04/05/2004, LEB 94838. Entre Benuza y Yebra (Benuza), 29TPG8997, 800 m, bajo un cultivo de castaños, NW, 27/05/2004, LEB 94839.

Vicia hirsuta (L.) Gray (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 94830. Robledo de Losada (Encinedo), 29TQG0384, 860 m, terreno removido en el borde de la carretera, 30/06/2002, LEB 94831. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, bajo encinas, SW, 25/04/2003, LEB 94832. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1240 m, borde de carretera, S-SW, 31/05/2003, LEB 94833. Silván, río Silván (Benuza), 29TPG9188, 1000 m, prado, E, 22/07/2003, LEB 94834. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 550 m, pastizal nitrificado, W, 29/04/2004, LEB 94835.

Vicia lathyroides L. (FABACEAE)

Material herborizado: Yeres, La Laguna de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8302, 950 m, pastizal, S-SW, 03/05/2003, LEB 94829. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 460 m, pastizal terofítico en borde de camino, NE, 13/05/2004, LEB 94827. San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8197, 756 m, borde de camino, 12/04/2006, LEB 94828.

Vicia lutea L. subsp. ***lutea*** var. ***hirta*** (Balb. ex Lam. & DC.) Loisel. (FABACEAE)

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, prado, SE, 21/06/2002, LEB 94820. Forna (Encinedo), 29TPG9583, 1250 m, prado abandonado, SW, 24/06/2002, LEB 94822. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TQG0183, 900 m, borde de carretera, S-SE, 28/06/2002, LEB 94819. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, borde de arroyo, SE, 03/07/2002, LEB 94821. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, bajo encinas, SW, 25/04/2003, LEB 94823. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 94818. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 550 m, pastizal nitrificado, W, 29/04/2004, LEB 94824. Pombriego (Benuza), 29TPG8899, 450 m, pastizal nitrificado, 13/05/2004, LEB 94826. La Baña (Encinedo), 29TPG9183, 1340 m, escombrera de pizarra, 24/06/2004, LEB 94825.

Vicia orobus DC. (FABACEAE)

Material herborizado: Valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9378, 1425 m, orla de melojar, W, 22/07/2010, LEB 105319.

Vicia sativa L. subsp. ***sativa*** (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 450 m, viña abandonada, W, 02/05/2002, LEB 94814. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal nitrificado, 02/05/2002, LEB 94815. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7901, 400 m, borde de camino, W, 20/05/2003, LEB 94816. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, pastizal terofítico en el medio de una pista, SW, 29/04/2004, LEB 94817.

Vicia sepium L. (FABACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, prado bajo unos robles, 15/05/2002, LEB 94811. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, E, 30/05/2002, LEB 94812. Pozos (Truchas), 29TQG2086, 1400 m, claro de melojar, S, 26/06/2001, LEB 94813. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9284, 1360 m, melojar, W-SW, 12/06/2004, LEB 94810.

Vicia tenuifolia Roth (FABACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 94808. Cerca de Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9597, 827 m, cuneta, N, 30/05/2006, LEB 94809.

Vicia tetrasperma (L.) Schreb. (FABACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 450 m, viña abandonada, W, 02/05/2002, LEB 94807.

Vinca difformis Pourr. subsp. ***difformis*** (APOCYNACEAE)

Material herborizado: Entre Odollo y Llamas de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TPG9693, 855 m, talud de pizarra, S, 30/03/2002, LEB 95321. Vega de Yeres (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8298, 400 m, talud de carretera, S, 13/05/2004, LEB 95322.

Observaciones: Naturalizada. Está incluida en el Atlas de las Plantas Alóctonas de España (Sanz Elorza *et al.*, 2004: 324), en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz Elorza *et al.*, 2008: 125) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 66). La reciente monografía de Flora Ibérica no incluye la sigla Le en la distribución de este taxon alóctono, sin embargo, además de nuestras recolecciones hemos encontrado distintas referencias bibliográficas (Carbó

Nadal *et al.*, 1977: 91; Acedo & Llamas, 2006: 66; Willkomm & Lange, 1865: 666 sub *Vinca media* Hoffmanns. & Link), algunas de las cuales se corresponden con pliegos del herbario LEB, confirmando así la presencia de *Vinca difformis* en la provincia leonesa. Sanz Elorza *et al.* (2001: 129) la incluyen entre las plantas con comportamiento invasor.

Vinca major L. subsp. ***major*** (APOCYNACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8000, 380 m, pastizal, 02/05/2002, LEB 95320.

Observaciones: Naturalizada. Está incluida en el Catálogo de la Flora Alóctona de Castilla y León (Sanz-Elorza *et al.*, 2008: 125) y en el Catálogo de Plantas Alóctonas de la provincia de León (Acedo & Llamas, 2006: 66).

Viola arvensis Murray (VIOLACEAE)

Material herborizado: Villarino (Truchas), 29TQG0381, 1420 m, prado, SE, 28/04/2002, LEB 100102. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 100099. Corporales, junto a la desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria (Truchas), 29TQG1289, 1350 m, borde de arroyo, 10/06/2003, LEB 100101. Corporales (Truchas), 29TQG0987, 1240 m, borde de huerto, 18/09/2003, LEB 100100.

Viola canina L. (VIOLACEAE)

Material herborizado: Manzaneda, arroyo de la Reguera (Truchas), 29TQG2082, 1150 m, borde de arroyo, 19/04/2002, LEB 100097. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, pastizal, SW, 15/05/2002, LEB 100095. Río Eria entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, borde de río, 24/05/2002, LEB 100096. Río Eria en Cunas (Truchas), 29TQG1480, 1090 m, borde de río, 20/07/2002, LEB 100093. Campo de las Danzas, Montes Aquilianos (Priaranza del Bierzo), 29TPH9403, 1440 m, piornal, 31/07/2003, LEB 100094. Valle alto del río Benuza (Benuza), 29TPG8788, 1688 m, herbazal nitrófilo, E, 24/08/2006, LEB 100098.

Viola kitaibeliana Schult. (VIOLACEAE)

Material herborizado: Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7998, 400 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 100092. Entre Odollo y Llamas de Cabrera (Castrillo de Cabrera), 29TPG9693, 855 m, talud pizarroso, S, 30/03/2002, LEB 100091. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 100090. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 780 m, Pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 100089. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, matorral, W, 15/04/2003, LEB 100088. Peñarrubia, Portela del Cuerno (Carucedo), 29TPH8003, 860 m, fisuras básicas, S, 15/04/2003, LEB 100087. Entre San Pedro de Trones y Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG7997, 550 m, piornal, N, 03/05/2003, LEB 100086. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9279, 1160 m, bosque de robles, W, 15/05/2003, LEB 100085. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 530 m, borde de camino, NW, 05/04/2004, LEB 100084. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 580 m, pastizal nitrificado, W, 05/04/2004, LEB 100083. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7902, 550 m, pastizal nitrificado, W, 29/04/2004, LEB 100082. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1130 m, prado abandonado, SW, 02/06/2004, LEB 100081.

Viola palustris L. (VIOLACEAE)

Material herborizado: Pozos, valle del río Codes (Truchas), 29TQG2484, 1350 m, borde de río, SE, 09/05/2002, LEB 100076. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, borde del arroyo que va al lago, N, 20/06/2003, LEB 100074. Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8580, 1400 m, zona de inunda-

ción del lago, NW, 13/07/2004, LEB 100075. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1788 m, turbera, N-NE, 02/08/2005, LEB 100079. Circo glaciar del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8579, 1722 m, turbera, N-NW, 03/08/2005, LEB 100080. Circo glaciar del Reguero Cardo (Encinedo), 29TPG8976, 1697 m, *Allio victorialis-Adenostyletum pyrenaicae*, NE, 14/07/2006, LEB 100077. Circo glaciar del arroyo de Montrabea (Encinedo), 29TPG8876, 1639 m, comunidad de *Carex nigra*, 28/07/2006, LEB 100078.

Observaciones: Rivas-Martínez (1980: 306) sitúa los caracteres propios de la subespecie *juressi* (Link ex Wein) Cout. (hojas basales subagudas y peciolos provistos de pelos patentes) en los ejemplares de las turberas de la Cordillera Cantábrica y en los de las altas montañas orensano-sanabrienses y berciano-ancarenses. Nuestros pliegos presentan las hojas basales subagudas, pero no cuentan con pelos patentes en los peciolos. Esta situación tampoco coincide con las recolecciones de Nieto Feliner (Nieto Feliner, 1985: 79) de La Cabrera, que contaban con “peciolos glabros y hojas del todo obtusas”. Tras una revisión de los pliegos del herbario LEB recolectados en nuestro territorio, vemos que éstos también tienen hojas basales subagudas. Sin embargo, no presentan constancia en cuanto a la pelosidad de sus pedicelos. Por todo ello y a la espera de estudios más profundos, preferimos no incluir nuestros pliegos en ninguna subespecie.

Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau (VIOLACEAE)

Material herborizado: La Laguna, cerca del Lago de La Baña (Encinedo), 29TPG8581, 1360 m, bosque de abedules, NW, 04/08/2004, LEB 100072. Cerca de San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8297, 767 m, pastizal, E, 12/04/2006, LEB 100073.

Viola riviniana Rchb. (VIOLACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 700 m, borde de camino, NW, 05/04/2002, LEB 100060. Manzaneda, río Eria (Truchas), 29TQG2181, 1100 m, borde de río, 19/04/2002, LEB 100062. Senda del Lago de La Baña, arroyo del lago (Encinedo), 29TPG8682, 1280 m, borde de arroyo, NW, 27/04/2002, LEB 100061. Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9498, 610 m, plantación de castaños, N, 30/03/2002, LEB 100058. Pozos, cerca del Piñeo del Moro (Truchas), 29TQG2384, 1300 m, claro de brezal, S, 09/05/2002, LEB 100057. Entre Manzaneda y Villar del Monte (Truchas), 29TQG2080, 1050 m, prado, 24/05/2002, LEB 100068. Valle del río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 1100 m, prado, W, 30/05/2002, LEB 100069. La Baña, arroyo del Robledo (Encinedo), 29TPG9182, 1100 m, prado, SE, 03/07/2002, LEB 100059. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m, pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 100067. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 470 m, borde de encinar, W, 15/04/2003, LEB 100066. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, pastizal, SW, 25/04/2003, LEB 100065. Santa Eulalia de Cabrera (Encinedo), 29TPG9980, 1150 m, pastizal, NE, 04/05/2003, LEB 100064. La Baña, valle del arroyo de Faeda (Encinedo), 29TPG9279, 1180 m, bosque de robles, W, 15/05/2003, LEB 100056. Río Sil en Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, chopera-sauceda, 13/05/2004, LEB 100063. Entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9284, 1360 m, melojar, W-SW, 12/06/2004, LEB 100070. Río de Silván (Benuza), 29TPG9186, 980 m, aliseda, 15/07/2004, LEB 100071.

Viola saxatilis F. W. Schmidt (VIOLACEAE)

Material herborizado: San Pedro de Trones (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8196, 800 m, pastizal, NW, 05/04/2002, LEB 100051. Río Eria cerca de Manzaneda (Truchas), 29TQG2181, 1100 m, talud, S, 19/04/2002, LEB 100052. Villar del Monte (Truchas), 29TQG2079, 1000 m, borde de carretera, NE, 26/07/2002, LEB 100050. Robledo de Sobrecastro (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8598, 850 m,

pastizal, NW, 14/04/2003, LEB 100053. Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9996, 1433 m, vallicar, SW, 25/07/2007, LEB 100055. Truchillas (Truchas), 29TQG094794, 1180 m, prado, 27/06/2001, LEB 100054.

Viola suavis M. Bieb. (VIOLACEAE)

Material herborizado: Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9497, 864 m, pastizal antropizado, NW, 30/03/2002, LEB 100047. Peñarrubia (Carucedo), 29TPH8003, 450 m, pastizal, NW, 24/03/2005, LEB 100048. Entre el Campo Romo y Sigüeya (Benuza), 29TPG8788, 1781 m, brezal, NW, 03/08/2006, LEB 93744. Calizas de Ferradillo, cerca del pico Cruz de la Peña (Priaranza del Bierzo), 29TPH9203, 1409 m, fisuras de calizas, S, 09/05/2007, LEB 100049.

Vitis vinifera L. (VITACEAE)

Material herborizado: Río Cabrera en Pombriego (Benuza), 29TPG8998, 470 m, aliseda, 12/06/2005, LEB 100046.

Vulpia bromoides (L.) Gray (POACEAE)

Material herborizado: Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1250 m, prado abandonado, S-SE, 19/06/2001, LEB 98766. Manzaneda, valle del río Pequeño (Truchas), 29TQG2182, 920 m, pastizal con escobas, SW, 15/05/2002, LEB 98765. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 98767. Puerto entre La Baña y Silván (Encinedo), 29TPG9183, 1350 m, cuneta, SE, 20/06/2002, LEB 98768. Castrillo de Cabrera, arroyo de Bárcena (Castrillo de Cabrera), 29TQG0191, 950 m, borde de carretera, SE, 21/06/2002, LEB 98769. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal nitrificado, N, 20/05/2003, LEB 98770. Pozos (Truchas), 29TQG2084, 1100 m, pastizal, S, 26/06/2001, LEB 98764. Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 470 m, pastizal terofítico en una pista, NW, 29/04/2004, LEB 98771.

Vulpia muralis (Kunth) Nees (POACEAE)

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 630 m, pastizal, W, 29/04/2004, LEB 98763. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 520 m, pastizal terofítico en claro de encinar, S-SE, 04/05/2004, LEB 98762. Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8098, 560 m, pastizal terofítico sobre suelo quemado, S-SE, 04/05/2004, LEB 98761.

Vulpia myuros (L.) C. C. Gmel. (POACEAE)

Material herborizado: Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera (Benuza), 29TPG9398, 690 m, pastizal, S, 31/03/2002, LEB 98753. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPG8099, 500 m, terreno removido, 02/05/2002, LEB 98752. Corporales, alto de Peña Aguda (Truchas), 29TQG0987, 1250 m, pastizal, S-SW, 19/06/2002, LEB 98756. Sotillo de Cabrera, cerca de Peña de Nanda (Benuza), 29TPG8495, 1400 m, borde de pista en una escombrera, SE, 11/07/2002, LEB 98757. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8002, 550 m, pastizal nitrificado, N, 20/05/2003, LEB 98758. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH8001, 480 m, encinar, S-SW, 05/04/2004, LEB 98759. Salas de la Ribera, cerca del río Sil (Puente de Domingo Flórez), 29TPH7900, 370 m, pastizal nitrificado, 13/05/2004, LEB 98760. Quintanilla de Losada (Encinedo), 29TPG9883, 920 m, pastizal terofítico, SW, 03/06/2004, LEB 98754. Nogar (Castrillo de Cabrera), 29TQG0586, 830 m, talud pizarroso, NW, 17/07/2004, LEB 98755.

***Wahlenbergia hederacea* (L.) Rchb. (CAMPANULACEAE)**

Material herborizado: Corporales, arroyo de Mascariel (Truchas), 29TQG1190, 1400 m, borde de arroyo, S-SE, 24/07/2002, LEB 96111. Villar del Monte, arroyo del Sotillino (Truchas), 29TQG2277, 1300 m, borde de arroyo, N, 17/07/2001, LEB 96113. Senda del Lago de Truchillas (Truchas), 29TQG0776, 1500 m, pastizal higrófilo, N-NE, 14/08/2001, LEB 96112. Cerca del Campo Romo, arroyo de la Salgada (Benúza), 29TPG8787, 1810 m, borde de arroyo, NW, 30/07/2004, LEB 96114.

***Xeranthemum inapertum* (L.) Mill. (ASTERACEAE)**

Material herborizado: Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH808026, 700 m, encinar sobre bases, S, 05/05/2005, LEB 96275. Salas de la Ribera (Puente de Domingo Flórez), 29TPH809027, 800 m, escobonal sobre bases, S, 05/05/2005, LEB 96276.

***Xiphion latifolium* Mill. (IRIDACEAE)**

Iris latifolia (Mill.) Voss

Material herborizado: Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de la Sierra (Castrillo de Cabrera), 29TPG9996, 1536 m, melojar, E, 25/07/2007, LEB 94634.

5.3. Flora endémica, protegida o de especial interés para la conservación

Con el fin de reflejar el interés de conservación que tiene la flora de nuestro territorio, hemos elaborado una tabla (tabla 5.1) en la que aparecen todos los táxones catalogados en la normativa europea, nacional o autonómica, que ha ido apareciendo en los últimos años. También incluimos las “Listas” y “Libros Rojos” de flora amenazada, que, pese a no ser vinculantes ni tener validez legal, son en la práctica el fundamento de aquellas que sí la tienen, en particular la Lista Roja 2008 (Moreno, 2008) y el Listado de Flora Leonesa Amenazada (Llamas *et al.*, 2003). Además, añadimos un asterisco (*) en las casillas de aquellos táxones que no están incluidos en la Flora Leonesa Amenazada y creemos que deben aparecer. En esta tabla hemos incluido *Spergula rimarum*, aunque en la Lista Roja 2008 el taxon que aparece es *Spergula viscosa*, ya que la subsp. *pourreti* de este taxon es sinónimo de *Spergula rimarum*. En el caso de *Narcissus pseudonarcissus* subsp. *nobilis* (Haw.) A. Fern., con cuyos caracteres coincide nuestro ejemplar, la nueva situación taxonómica expuesta en la monografía de Flora Ibérica (ver observaciones en el catálogo florístico), nos hace replantear la necesidad de protección de dicho taxon, que en la actualidad está incluido en los anexos II y IV de la Directiva Hábitats, en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y en el anexo IV del Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León, con la categoría de Aprovechamiento regulado (cantidades superiores a 20 flores o bulbos).

En cuanto a los resultados obtenidos, podemos resumir que un total de 64 táxones se encuentran incluidos en nuestra tabla, lo que representa el 5,11 % del total de táxones reconocidos para el territorio. De ellos, 7 son exclusivos de las calizas del territorio y alrededores, es decir, el 10 % de los táxones de interés que recogemos.

Once de los especímenes recogidos en nuestro catálogo se hayan incluidos en la Directiva Hábitats (seis en los anexos II y IV; uno, en el anexo IV y cinco, en el anexo V).

Un total de 23 táxones de los comprendidos en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León están presentes en nuestro territorio: 6 en la categoría de “Vulnerable”, 12 en la de “De atención preferente” y 5 en la de “Con aprovechamiento regulado”. Para estos últimos especificamos en la tabla 5.1 las cantidades permitidas en su recolección

Tabla 5.1.
Táxones del territorio incluidos en alguna normativa de protección o listados de flora amenazada o de interés

TAXON	NE (Anexo)	NN		NA		NP
		NN-1	NN-2	NA-1	NA-2	
<i>Agrostis tileni</i>	-	-	-	-	-	Sí
<i>Anogramma leptophylla</i>	-	-	-	-	-	Sí
<i>Arabis stenocarpa</i>	-	-	-	-	-	Sí
<i>Armeria bigerrensis</i> subsp. <i>legionensis</i>	-	-	NT	-	-	Sí
<i>Armeria langei</i> subsp. <i>daveaui</i>	-	-	DD	-	-	-
<i>Armeria rothmaleri</i>	-	-	VU.	VU	-	*
<i>Arnica montana</i>	V	-	-	Apr	-	-
<i>Arum cylindraceum</i>	-	-	-	-	-	Sí
<i>Avena sterilis</i> subsp. <i>ludoviciana</i>	-	-	-	-	-	Sí
<i>Brachypodium retusum</i>	-	-	-	-	-	Sí
<i>Campanula adsurgens</i>	-	-	LC	VU	-	Sí
<i>Campanula herminii</i>	-	-	-	-	-	Sí
<i>Cardamine gallaecica</i>	-	-	VU	VU	-	Sí
<i>Carex pseudocyperus</i>	-	-	-	-	-	Sí
<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>puberula</i>	-	-	DD	-	-	Sí
<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i>	-	-	-	-	-	Sí
<i>Crepis pulchra</i>	-	-	-	-	-	Sí
<i>Cuscuta approximata</i> subsp. <i>approximata</i>	-	-	-	-	-	Sí
<i>Dianthus loricifolius</i> subsp. <i>merinoi</i>	-	-	-	-	-	Sí
<i>Epipactis tremolsii</i>	-	-	-	AtP	-	*
<i>Eryngium duriaei</i>	-	-	-	AtP	-	Sí
<i>Ferula communis</i>	-	-	-	-	-	Sí
<i>Festuca elegans</i> subsp. <i>merinoi</i>	II y IV	Sí	-	-	-	-
<i>Festuca querana</i>	-	-	-	-	-	Sí
<i>Festuca summilusitana</i>	II y IV	Sí	-	-	-	-
<i>Fritillaria legionensis</i>	-	-	VU	AtP	-	Sí
<i>Genista sanabrensis</i>	-	-	-	AtP	-	Sí
<i>Gentiana lutea</i> subsp. <i>lutea</i> var. <i>aurantiaca</i>	V	-	-	Apr	-	Sí
<i>Hieracium prenanthoides</i>	-	-	LC	-	-	*
<i>Hieracium viscosum</i>	-	-	-	-	-	*
<i>Hispidella hispanica</i>	-	-	-	-	-	Sí
<i>Holcus gyanus</i>	-	-	-	-	-	Sí
<i>Ilex aquifolium</i>	-	-	-	Apr	Sí	*
<i>Isatis platyloba</i>	-	-	VU	VU	-	Sí
<i>Isoetes velatum</i> subsp. <i>asturicense</i>	-	-	VU. D2	AtP	-	*
<i>Jonopsidium abulense</i>	-	-	-	-	-	Sí

[NE: Nivel Europeo (Directiva Hábitats relacionando el Anexo)]. [NN: Nivel Nacional (NN-1: Listado de especies silvestres en régimen de protección especial) (NN-2: Lista Roja de la Flora Vasculosa Española 2008: EN = En Peligro. VU = Vulnerable. NT = Casi amenazado. LC = Preocupación menor. DD = Datos insuficientes)]. [NA: Nivel Autonómico (NA-1: Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León: VU = Vulnerables (Anexo II). AtP = De atención preferente (Anexo III). Apr = Aprovechamiento regulado (Anexo IV) (NA-2: Decreto 341/1991)]. [NP: Nivel Provincial (Flora Leonesa Amenazada)]

Tabla 5.1.
Táxones del territorio incluidos en alguna normativa de protección o listados de flora amenazada o de interés

TAXON	NE (Anexo)	NN		NA		NP
		NN-1	NN-2	NA-1	NA-2	
<i>Klasea legionensis</i>	-	-	EN	VU		SÍ
<i>Leontodon farinosus</i>	-	-	VU	-	-	SÍ
<i>Lupinus gredensis</i>	-	-	-	-	-	SÍ
<i>Melilotus spicatus</i>	-	-	-	-	-	SÍ
<i>Narcissus minor</i> subsp. <i>asturiensis</i>	II y IV	SÍ	-	Apr	-	-
<i>Narcissus bulbocodium</i>	V		-		-	-
<i>Narcissus triandrus</i> subsp. <i>triandrus</i>	IV	SÍ	-	-	-	-
<i>Orchis italica</i>			-	-	-	SÍ
<i>Petrocoptis grandiflora</i>	II y IV	SÍ	VU	VU		SÍ
<i>Phyllitis scolopendrium</i> subsp. <i>scolopendrium</i>	-	-	-	-	-	SÍ
<i>Pilosella galiciana</i>	-	-	-	-	-	SÍ
<i>Pseudorchis albida</i>	-	-	-	AtP	-	SÍ
<i>Ranunculus parnassiiifolius</i> subsp. <i>cabrerensis</i>	-	SÍ	-	AtP	-	SÍ
<i>Rhamnus pumila</i> subsp. <i>legionensis</i>	-	-	VU	AtP	-	SÍ
<i>Rorippa pyrenaica</i>	-	-	-	-	-	SÍ
<i>Ruscus aculeatus</i>	V	-	-	Apr	-	
<i>Santolina semidentata</i>	II y IV	SÍ	-	AtP	-	-
<i>Scrophularia herminii</i>	V	-	-	-	-	-
<i>Sesamoides minor</i>	-	-	NT	-	-	SÍ
<i>Sideritis lurida</i>	-	-	-	AtP	-	SÍ
<i>Silene scabriflora</i> subsp. <i>megacalycina</i>	-	-	DD	-	-	-
<i>Sorbus torminalis</i>	-	-	-	AtP	-	-
<i>Spergula rimarum</i> (como <i>S.viscosa</i> en la lista roja)	-	-	VU	-	-	SÍ
<i>Streptopus amplexifolius</i>	-	-	-	-	-	SÍ
<i>Taxus baccata</i>	-	-	-	AtP		*
<i>Teesdaliopsis conferta</i>	-	-	-	-	-	SÍ
<i>Thymelaea dendrobryum</i>	-	-	-	-	-	SÍ
<i>Umbilicus heylandianus</i>	-	-	-	-	-	SÍ

[NE: Nivel Europeo (Directiva Hábitats relacionando el Anexo)]. [NN: Nivel Nacional (NN-1: Listado de especies silvestres en régimen de protección especial) (NN-2: Lista Roja de la Flora Vasculosa Española 2008: EN = En Peligro. VU = Vulnerable. NT = Casi amenazado. LC = Preocupación menor. DD = Datos insuficientes)]. [NA: Nivel Autonómico (NA-1: Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León: VU = Vulnerables (Anexo II). AtP = De atención preferente (Anexo III). Apr = Aprovechamiento regulado (Anexo IV) (NA-2: Decreto 341/1991)]. [NP: Nivel Provincial (Flora Leonesa Amenazada)]

Diecisiete de los táxones presentes en nuestro territorio están contemplados en la Lista Roja 2008. Únicamente uno de ellos (*Klasea legionensis*) se incluye en la categoría de “En Peligro” (EN). El resto se reparten de la siguiente manera: 9 en la categoría de “Vulnerable” (VU); 2 en la de “Casi amenazado” (NT); 2 en la de “Preocupación menor” (LC) y 3 en la de “Datos insuficientes” (DD). En la tabla también reflejamos los criterios por los que han sido incluidos en dicha categoría (Moreno, 2008).

Con la Lista de Flora Leonesa Amenazada (Llamas *et al.*, 2003) compartimos un total de 45 táxones (es decir, algo más del 3,5 % del total de táxones del territorio), a los que creemos se deben añadir 7 más (lo que representaría el 4,1 %).

El carácter endémico de la flora de un territorio está relacionado con la necesidad de conservación de la misma, aunque evidentemente, el hecho de que un taxon sea endémico de un territorio no implica necesariamente que se encuentre en peligro. Podemos destacar que de los 21 géneros endémicos de la Península Ibérica (Sainz Ollero & Moreno Saiz, 2002: 182), cuatro están presentes en el territorio: *Petrocoptis*, *Hispidella*, *Phalacrocarpum* y *Teesdaliopsis*.

Para un mejor análisis de la flora endémica del área de estudio hemos agrupado los táxones en siete categorías, que desarrollamos a continuación:

- **Endemismos de las montañas del SW de León y zonas próximas.**
- **Endemismos cantábricos en sentido amplio**, incluyendo los Montes de León y alrededores.
- **Endemismos del arco montañoso del occidente cantábrico**, donde se engloban los táxones cuya distribución se restringe al W de la Cordillera Cantábrica, SW de León y NW de Zamora.
- **Endemismos del cuadrante NW de la Península Ibérica.** En este listado se han eliminado aquellos táxones incluidos en cualquiera de los tres grupos anteriores.
- **Endemismos de la mitad N de la Península Ibérica**, desde los Sistemas Central e Ibérico hacia el norte, excluyendo aquellos táxones incluidos en las tres primeras categorías.
- **Endemismos occidentales ibéricos**, es decir, aquellos táxones cuya distribución comprende la mitad W de la Península Ibérica, exceptuando los endemismos de las montañas del SW de León y zonas próximas, los endemismos cantábricos en sentido amplio, los endemismos del arco montañoso del occidente cantábrico y los endemismos del cuadrante NW de la Península Ibérica.
- **Endemismos ibéricos en sentido amplio**, donde incluimos los endemismos ibéricos con una distribución más o menos amplia, no restringida a la de ninguno de los grupos anteriores.

ENDEMISMOS DE LAS MONTAÑAS DEL SW DE LEÓN Y ZONAS PRÓXIMAS
<i>Armeria rothmaleri</i>
<i>Dianthus laricifolius</i> subsp. <i>merinoi</i>
<i>Festuca querana</i>
<i>Genista sanabrensis</i>
<i>Klasea legionensis</i>
<i>Petrocoptis grandiflora</i>
<i>Rhamnus pumila</i> subsp. <i>legionensis</i>

ENDEMISMOS CANTÁBRICOS EN SENTIDO AMPLIO
<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>incrassata</i>
<i>Berberis vulgaris</i> subsp. <i>cantabrica</i>
<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i>
<i>Festuca burnatii</i>
<i>Fritillaria legionensis</i>
<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (alcanza también los Pirineos)
<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>oppositifolium</i> var. <i>anomalum</i>
<i>Quercus orocantabrica</i>
<i>Quercus orocantabrica</i> x <i>Q. pyrenaica</i>
<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>castellanus</i>
<i>Ranunculus parnassifolius</i> subsp. <i>cabrerensis</i>
<i>Sempervivum vicentei</i> subsp. <i>cantabricum</i>

ENDEMISMOS DEL ARCO MONTAÑOSO DEL OCCIDENTE CANTÁBRICO
<i>Agrostis tileni</i>
<i>Armeria bigerrensis</i> subsp. <i>legionensis</i>
<i>Armeria ciliata</i>
<i>Armeria duriaei</i>
<i>Armeria langei</i> subsp. <i>daveaui</i> (también alcanza Trás-os-Montes)
<i>Armeria langei</i> subsp. <i>langei</i> (también alcanza Trás-os-Montes)
<i>Campanula adsurgens</i>
<i>Cardamine gallaecica</i>
<i>Leontodon farinosus</i>
<i>Sesamoides minor</i>
<i>Silene foetida</i> subsp. <i>gayana</i>
<i>Silene scabriflora</i> subsp. <i>megacalycina</i>
<i>Spergula rimarum</i>

ENDEMISMOS DEL CUADRANTE NW DE LA PENÍNSULA IBÉRICA
<i>Antirrhinum meoanthum</i>
<i>Armeria transmontana</i>
<i>Carex asturica</i>
<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>puberula</i>
<i>Dianthus langeanus</i>
<i>Doronicum pubescens</i>
<i>Eryngium duriaei</i>
<i>Erysimum linifolium</i>
<i>Festuca summilusitana</i>
<i>Galium papillosum</i> subsp. <i>helodes</i>
<i>Genista hystrix</i>
<i>Genista obtusiramea</i>
<i>Geranium pyrenaicum</i> subsp. <i>lusitanicum</i> (alcanza los Montes Vascos y el Sistema Ibérico)

ENDEMISMOS DEL CUADRANTE NW DE LA PENÍNSULA IBÉRICA
<i>Isoetes velatum</i> subsp. <i>asturicense</i>
<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>bourgaeanus</i>
<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i>
<i>Leucanthemopsis flaveola</i>
<i>Linaria triornithophora</i>
<i>Luzula caespitosa</i>
<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>henriquesii</i>
<i>Myosotis stolonifera</i>
<i>Narcissus minor</i> subsp. <i>asturiensis</i>
<i>Ornithogalum concinnum</i> (alcanza puntualmente el Sur de Portugal)
<i>Pilosella galiciana</i>
<i>Potentilla asturica</i>
<i>Rubus castellarnau</i>
<i>Rubus gallaecicus</i>
<i>Rubus lainzii</i>
<i>Rubus sampaioanus</i>
<i>Santolina semidentata</i>
<i>Saxifraga lepismigena</i>
<i>Scrophularia herminii</i>
<i>Sesamoides suffruticosa</i> (NW de España, N y C de Portugal)
<i>Sideritis lurida</i>
<i>Teesdaliopsis conferta</i>
<i>Thymelaea dendrobryum</i>
<i>Veronica nevadensis</i> var. <i>langei</i> (Sierras Segundera y Cabrera y Sistema Central)

ENDEMISMOS DE LA MITAD NORTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA
<i>Agrostis durieui</i>
<i>Agrostis hesperica</i> (NW de la Península Ibérica, región Cantábrica, País Vasco hasta los Pirineos occidentales)
<i>Antirrhinum braun-blanquetii</i>
<i>Carduus carpetanus</i> (NW de la Península Ibérica extendiéndose hasta Teruel)
<i>Centaurea langei</i> subsp. <i>langei</i>
<i>Conopodium subcarneum</i>
<i>Erica australis</i> subsp. <i>aragonensis</i>
<i>Erodium carvifolium</i> (alcanza el Sistema Ibérico)
<i>Festuca curvifolia</i>
<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rivas-martinezii</i>
<i>Genista florida</i> subsp. <i>polygaliphylla</i>
<i>Genista micrantha</i>
<i>Glandora diffusa</i> (su área principal es el tercio N de la Península Ibérica)
<i>Hieracium bombycinum</i> (Cordillera Cantábrica, montes Galaico-Leoneses, montes Vasco-Navarros y Pirineo occidental)
<i>Hieracium mixtum</i>

ENDEMISMOS DE LA MITAD NORTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA
<i>Isatis platyloba</i> (Arribes del Duero, Cuenca media de los ríos Sil, Duratón y Rianza)
<i>Jasione crista</i> subsp. <i>brevisejala</i>
<i>Jonopsidium abulense</i>
<i>Laserpitium eliasii</i>
<i>Linaria badalii</i>
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i>
<i>Ranunculus nigrescens</i> (montañas del NW, Cordillera Cantábrica y Sistemas Ibérico y Central)
<i>Reseda virgata</i>
<i>Rubus castroviejoii</i> (alcanza el NW de Cáceres)
<i>Rubus henriquesii</i>
<i>Rubus vagabundus</i> (N de Portugal, Montes de León, Sistema Central y N del Sistema Ibérico)
<i>Salix x legionensis</i>
<i>Saxifraga trifurcata</i>
<i>Thymus zygis</i> subsp. <i>zygis</i>
<i>Tragopogon castellanus</i>
<i>Valerianella locusta</i> subsp. <i>lusitanica</i>

ENDEMISMOS OCCIDENTALES IBÉRICOS
<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i>
<i>Cytisus multiflorus</i>
<i>Festuca paniculata</i> subsp. <i>multispiculata</i>
<i>Lavandula sampaioana</i> subsp. <i>sampaioana</i>
<i>Leucanthemum ircuitianum</i> subsp. <i>pseudosylvaticum</i>
<i>Odontitella virgata</i> (se extiende por el C y E hasta la cabecera del Ebro y el S del Sistema Ibérico)
<i>Polygala microphylla</i>
<i>Salix salviifolia</i>
<i>Salix x pseudosalvifolia</i>
<i>Salix x secalliana</i>
<i>Sedum arenarium</i> (se extiende por el C hasta Guadalajara, Ciudad Real y Jaén)

ENDEMISMOS IBÉRICOS
<i>Anchusa undulata</i> subsp. <i>undulata</i>
<i>Angelica major</i> (CW de la Península Ibérica)
<i>Antinoria agrostidea</i> subsp. <i>natans</i> (C y NW de la Península Ibérica)
<i>Arabis stenocarpa</i> (NW de la Península Ibérica, alcanzando algunas zonas del S y del E)
<i>Arenaria erinacea</i>
<i>Campanula herminii</i> (Sistema Central, Montes de León, W de la Cordillera Cantábrica y Sierra Nevada)
<i>Carduus nutans</i> subsp. <i>platypus</i> (CW de la Península Ibérica)
<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i>
<i>Carex furva</i> (endemismo orófito ibérico)
<i>Centaurea ornata</i> subsp. <i>ornata</i>
<i>Centaureum grandiflorum</i> subsp. <i>majus</i> (falta en el NE)
<i>Crocus carpetanus</i> (C, W y NW de la Península Ibérica)

ENDEMISMOS IBÉRICOS
<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i>
<i>Dianthus legionensis</i> (NW y C peninsular)
<i>Diploaxis virgata</i> subsp. <i>virgata</i>
<i>Doronicum carpetanum</i> (C y N de la Península Ibérica)
<i>Echinopartum ibericum</i> (NW y C peninsular)
<i>Ferula communis</i> subsp. <i>catalaunica</i>
<i>Ferulago capillaris</i> (sierras del C y CW de la Península Ibérica)
<i>Festuca braun-blanquetii</i>
<i>Festuca durandoi</i> subsp. <i>livida</i>
<i>Festuca elegans</i> subsp. <i>merinoi</i> (montañas del C y NW peninsular)
<i>Festuca iberica</i>
<i>Festuca rothmaleri</i>
<i>Galium broterianum</i> (C y W de la Península Ibérica)
<i>Genista falcata</i> (C y W de la Península Ibérica)
<i>Hieracium carpetanum</i>
<i>Hieracium lusitanicum</i>
<i>Hispidella hispanica</i> (C de España, N de Portugal)
<i>Holcus gyanus</i> (NW y C de la Península Ibérica)
<i>Koeleria crassipes</i> subsp. <i>crassipes</i>
<i>Leucantheropsis pulverulenta</i> subsp. <i>pulverulenta</i> (N y C de España)
<i>Linaria aeruginea</i> subsp. <i>aeruginea</i>
<i>Linaria amethystea</i> subsp. <i>amethystea</i>
<i>Linaria elegans</i> (W y C de la Península Ibérica)
<i>Linaria saxatilis</i> var. <i>saxatilis</i> (W y C de la Península Ibérica)
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i>
<i>Lupinus gredensis</i> (W y C de la Península Ibérica)
<i>Luzula lactea</i> (NW y C de la Península Ibérica)
<i>Myosotis personii</i> (más abundante en el N y W)
<i>Periballia involucrata</i> (W y C de España, E de Portugal)
<i>Poa alpina</i> subsp. <i>legionensis</i>
<i>Quercus faginea</i> subsp. <i>faginea</i>
<i>Quercus x welwitschii</i>
<i>Ranunculus ollissiponensis</i> subsp. <i>alpinus</i> (montañas del C y CN peninsular)
<i>Ranunculus ollissiponensis</i> subsp. <i>ollissiponensis</i>
<i>Rumex suffruticosus</i> (montañas del C, N y NW de la Península Ibérica)
<i>Sedum candollei</i> (Pirineos, Cordillera Cantábrica, Sistema Central y Sierra Nevada)
<i>Sedum pedicellatum</i>
<i>Senecio nebrodensis</i> (orófito ibérico)
<i>Silene coutinhoi</i> (W y CN de la Península Ibérica)
<i>Silene legionensis</i>
<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>contortum</i> (Pirineos y franja central de la Península Ibérica)
<i>Spergularia capillacea</i>
<i>Teucrium gnaphalodes</i>
<i>Thymus mastichina</i> subsp. <i>mastichina</i>
<i>Trisetum hispidum</i> (principalmente por el NW)
<i>Trisetum ovatum</i> (NW y C peninsular)

En el territorio de estudio están representados 169 endemismos ibéricos, lo que representa el 13,5 % del total de táxones de nuestro catálogo. Este porcentaje se reparte entre: 7 táxones (0,56 %) son endemismos de las montañas del SW de León y zonas próximas; 12 táxones (0,95 %) son endemismos cantábricos en sentido amplio; 13 (1,04 %) son endemismos del arco montañoso del occidente cantábrico; 37 táxones (2,95 %) se incluyen entre los endemismos del cuadrante NW de la Península Ibérica; 31 (2,48 %) lo hacen entre los endemismos de la mitad N de la Península Ibérica; 11 (0,88 %) son endemismos occidentales ibéricos; y, finalmente, 58 táxones (4,64 %) constituyen endemismos ibéricos no incluíbles en ninguna de las categorías anteriores.



Echinopartum ibericum



Eryngium duriaei



Epipactis tremolsii



Genista falcata



Genista sanabrensis



Gentiana lutea subsp. *lutea* var. *aurantiaca*



Petrocoptis grandiflora



Phyllitis scolopendrium



Ranunculus parnassiifolius subsp. *cabrensis*



Rhamnus pumila subsp. *legionensis*



Sedum candollei

6. VEGETACIÓN

6. VEGETACIÓN

6.1. Introducción

En este capítulo abordamos el estudio del territorio desde el punto de vista vegetacional. Para ello describimos los distintos sintáxones reconocidos en el territorio a nivel de comunidad, variante, subasociación y asociación. En la descripción de cada una de las comunidades incluimos los siguientes apartados: Composición florística, estructura, ecología y distribución (añadiendo, en los casos en los que sea preciso, los apartados de comentarios y variabilidad); Distribución en el área de estudio y Sintaxonomía.

Acompañando a las descripciones presentamos las tablas fitosociológicas de presencias en las que reflejamos, para cada inventario, su altitud, inclinación, exposición, cobertura, área, número de táxones, localidad, coordenadas UTM y fecha en la que fue realizado.

En estas tablas, por motivos de espacio, los táxones van sin autor. En el caso de géneros que presentan cierta dificultad en la determinación, cuando no hemos podido discernir a que especie, subespecie o variedad corresponde algún ejemplar, o cuando debido a que la fecha no era la adecuada para identificar dicho taxon, indicamos "en sentido amplio" (s.l.) en las tablas. También, en el texto los táxones y sintáxones van sin autor, a excepción de aquellos que no se encuentran en el territorio y que, por tanto, no aparecen en el catálogo florístico ni en el esquema sintaxonómico.

En total hemos realizado 1210 inventarios fitosociológicos de los cuales hemos aprovechado 1050, que han quedado repartidos en un total de 115 tablas fitosociológicas. En los casos que consideramos oportuno, hemos añadido inventarios procedentes de la bibliografía consultada, añadiendo de esta manera 12 inventarios procedentes de la bibliografía y 2 tablas más.

Tras el estudio de todos ellos, siguiendo la metodología expuesta en el capítulo de Material y Métodos, hemos reconocido un total de 119 asociaciones y subasociaciones. En 6 ocasiones, no hemos podido integrar alguna formación vegetal en una asociación determinada. En este caso hemos utilizado el término "comunidad de". Estas comunidades las hemos ubicado dentro de los sintáxones jerárquicamente superiores que hemos estimado conveniente a través de su estudio. Contamos, por tanto, con un total de 125 comunidades distintas presentes en el territorio, que se incluyen en 39 clases fitosociológicas diferentes.

La sintaxonomía y el orden seguidos, así como la numeración de los sintáxones, son los propuestos por Rivas-Martínez *et al.* (2001, 2002, 2011). Para las formaciones vegetales que hemos tratado como "comunidad de" no hemos podido seguir la numeración, por lo que van sin numerar. A las nuevas asociaciones propuestas les hemos asignado la numeración siguiente correlativa a la de las asociaciones presentes en las obras de referencia mencionadas.

Todos estos sintáxones se han agrupado según sus características ecológicas bajo los siguientes epígrafes de acuerdo con la propuesta de Rivas-Martínez *et al.* (2001):

I. VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA.

Ia. Vegetación de aguas dulces.

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

Ila. Vegetación primocolonizadora efímera

Ilb. Vegetación lacustre, fontinal y turfófila

III. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

- IIIa. Vegetación casmofítica
- IIIb. Vegetación casmocomofítica, epifítica y glerícola
- IV. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA
 - IVa. Vegetación antropógena
 - IVb. Vegetación de lindero de bosque y megafórbica
- V. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS
 - Va. Vegetación circumártica y eurosiberiana
 - Vb. Vegetación orófila silicícola mediterránea occidental
- VI. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA
 - Vla. Pastizales terofíticos
 - Vlb. Pastizales y prados vivaces xerofíticos y mesofíticos
 - Vlc. Vegetación de praderas antropizadas de siega y pastoreo
- VII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA
 - VIIa. Vegetación serial sufruticosa
 - VIIb. Vegetación serial arbustiva y de margen de bosque
- VIII. VEGETACIÓN POTENCIAL FORESTAL, PREFORESTAL, SEMIDESÉRTICA Y DESÉRTICA: BOSQUES, ARBUSTEDAS, SEMIDESIERTOS Y DESIERTOS
 - VIIIa. Arbustedas y bosques palustres, quionófilos o colonizadores riparios
 - VIIIb. Vegetación climatófila y edafófila potencial mediterránea y eurosiberiana

Finalmente (apartado 6.3) presentamos un esquema sintaxonómico completo con las autorías y sinónimos de cada sintaxon.

6.2. Análisis y caracterización de las asociaciones y comunidades vegetales

2. LEMNETEA Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

2.1.2. *Lemnetum minoris* Oberdorfer ex Müller & Görs 1960 (tabla 6.1)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidades prácticamente monoespecíficas de *Lemna minor*, que aparecen en aguas eutrofizadas remansadas o de corriente muy lenta.

Comentarios: La posición sintaxonómica de las comunidades monoespecíficas de *Lemna minor* ha planteado dudas. La mayoría de los autores recogen estas comunidades como facies empobrecidas o poblaciones pioneras de otras más complejas. Así, Rivas-Martínez (1982a: 150) considera, para Madrid, que las poblaciones puras de *Lemna minor* corresponden en muchos casos a fragmentos de la asociación *Lemnetum gibbae* (W.Koch 1954) Miyawaki & J. Tx. 1960 e, incluso, opina que el "*Lemnetum minoris*" no es una asociación sino una facies de varias diferentes. Sin embargo, hace algunos años, este mismo autor y otros, sí la incluyeron en la *checklist* de las comunidades ibéricas (cf. Rivas-Martínez *et al.*, 2001: 16). Arnáiz & Molina (1985: 223-224) combinan en *Lemnetum gibbae* (W.Koch 1954) Miyawaki & J. Tx. 1960 comunidades prácticamente monoespecíficas tanto de *Lemna gibba* L. como de *Lemna minor*, según se trate de aguas más o menos eutrofizadas respectivamente. Llamas García (1984: 170), Navarro Andrés & Valle Gutiérrez (1984: 70), Herrera (1995: 203) y Sardiñero (2004: 31) las consideran aspectos fragmentarios o facies empobrecidas de *Lemnetum gibbae* (W.Koch 1954) Miyawaki & J. Tx. 1960. Amor *et al.* (1993: 43) no consideran las agrupaciones de *Lemna minor* como un auténtico sintaxon, sino como poblaciones pioneras, o simplemente facies o fragmentos de otras comunidades más complejas. La misma idea la comparten Díaz González & Fernández Prieto (1994: 509) y Loidi Arregui *et al.* (1997: 571).

Parece ser que el rango de valencia ecológica de *Lemna minor* respecto a la contaminación de las aguas es más amplio que el de *Lemna gibba* L. y *Spirodela polyrrhiza*. De esta manera aparece tanto en las comunidades de *Lemno-Spirodeletum polyrrhizae* (propias de aguas meso-eutróficas pobres en iones y poco contaminadas), como en las de *Lemnetum gibbae* (propias de aguas eutróficas y ricas en iones solubles) y, también, formando poblaciones mono-específicas como en nuestro caso. Nosotros seguimos, en principio, el criterio de mantener estas comunidades como una asociación, sobre todo porque permanezcan dentro del marco de los hábitats naturales y seminaturales propuesto por Rivas-Martínez *et al.* (2001: 16). Este mismo criterio es seguido también por del Egido Mazuelas (2009: 392) y Biurrun (1999: 163).

Tabla 6.1

Lemnetum minoris*(Lemnion minoris, Lemnetalia minoris, Lemnetea)*

Altitud (m)	380	400
Cobertura (%)	60	40
Área (m ²)	4	1
Nº de especies	1	1
Nº de orden	1	2
Características de la asociación y u.s.		
<i>Lemna minor</i>	4	3
Localidades: 1. Río Sil en Salas de la Ribera, (29TH7900), (11/06/2005). 2. Salas de la Ribera, (29TPH7900), (23/06/2004).		

Distribución en el área de estudio: Puntual en el termotipo mesomediterráneo del sector Berciano-Sanabriense.

Sintaxonomía: Esta comunidad se incluye en el orden *Lemnetalia minoris* (único orden de esta clase) y, dentro de éste, en la alianza *Lemnion minoris*, que comprende comunidades de plantas de tamaño pequeño a mediano, no enraizadas que flotan en la superficie (acropleustófitos).

2.1.5. *Lemno-Spirodeletum polyrrhizae* Koch 1954 (tabla 6.2)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Asociación de aguas estancadas y eutrofizadas, caracterizada por la presencia de *Spirodela polyrrhiza*, a la que suele acompañar *Lemna minor*.

Tabla 6.2

Lemno-Spirodeletum polyrrhizae*(Lemnion minoris, Lemnetalia minoris, Lemnetea)*

Río Sil en Salas de la Ribera, (29TPH7900), (11/06/2005)

Altitud (m): 380, Inclinación (%):-, Exposición: -, Cobertura (%): 90, Área (m²): 80, Nº de táxones: 1.*Spirodela polyrrhiza* 4

Comentarios: Ha sido citada del tramo navarro del río Bidasoa (Biurrun, 1999: 164), de los sectores Lusitano-Duriense y Salmantino (Sánchez Anta & Navarro Andrés, 1987: 344) y del río Guadiana y sus afluentes (Rivas-Martínez, 1982a: 151-152). Biurrun (1999: 164), además, considera, en base a la distribución de *Spirodela polyrrhiza* (Sánchez Anta & Navarro Andrés, 1987: 344; Galán in Castroviejo, 2008: 316), que puede ser frecuente en el centro-occidente de la Península.

Distribución en el área de estudio: Únicamente hemos localizado esta comunidad en una charca eutrofizada junto al río Sil, en termotipo mesomediterráneo.

Sintaxonomía: Esta asociación se incluye en el orden *Lemnetalia minoris* (único orden de esta clase) y en la alianza *Lemnion minoris*.

3. POTAMETEA Klika in Klika & V. Novák 1941

3.3.3. *Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati* Pizarro & Rivas-Martínez 2002 (tabla 6.3)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad acuática de batráquidos que crece en aguas frías, oligotróficas, neutro-acidófilas profundas y estancadas. Está caracterizada por la presencia de *Ranunculus peltatus* y se distribuye por las zonas templadas y mediterráneas silíceas de la Península Ibérica, siendo geovicariante de la comunidad atlántico central-europea *Ranunculetum peltati* Sauer 1947. En nuestro territorio encontramos esta asociación empobrecida con respecto a la tabla original (Pizarro & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez *et al.*, 2002: 65).

Distribución en el área de estudio: Únicamente hemos encontrado esta asociación en los remansos del arroyo del Lago de La Baña y en el interior del Lago de La Baña y de La Laguna, en termotipo supratemplado. En el borde del Lago de La Baña y en La Laguna, cuando se retira el agua durante el verano, es reemplazada por *Alopecuro aequalis-Lythretum portulae*.

Tabla 6.3

Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati
(*Ranunculion aquatilis*, *Potametalia*, *Potametea*)

Altitud (m)	1324	1324	1405	1370	1370	1407	1410
Cobertura (%)	90	90	80	100	100	100	60
Área (m ²)	5	10	10	4	8	2	30
Nº de especies	3	3	1	3	5	2	4
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y u.s.							
<i>Ranunculus peltatus</i>	1	5	4	5	4	·	1
<i>Callitriche brutia</i>	·	1	·	·	2	3	1
Compañeras							
<i>Antinoria agrostidea</i> subsp. <i>natans</i>	·	·	·	1	1	2	2
<i>Oenanthe crocata</i>	4	+	·	·	·	·	·
<i>Spergularia capillacea</i>	·	·	·	1	·	·	+
<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i>	+	·	·	·	·	·	·
<i>Mentha pulegium</i>	·	·	·	·	1	·	·
<i>Viola palustris</i>	·	·	·	·	+	·	·

Localidades: 1.- Arroyo del Lago de La Baña, (29TPG8682), (12/08/2009). 2.- Arroyo del Lago de La Baña, (29TPG8682), (12/08/2009). 3.- Arroyo del Lago de La Baña, (29TPG8580), (13/07/2004). 4.- La Laguna, (29TPG8581), (21/07/2010). 5.- La Laguna, (29TPG8581), (21/07/2010). 6.- Arroyo del Lago de La Baña, (29TPG8580), (21/07/2010). 7.- Lago de La Baña, (29TPG8580), (21/07/2010).

Sintaxonomía: Esta asociación pertenece a la alianza *Ranunculion aquatilis* y al orden *Potametalia*, donde se integran las comunidades de batráquidos de aguas estancadas.

3.4.1. *Callitricho brutiae-Ranunculetum pseudofluitantis* Pizarro & Rivas-Martínez 2002 (tabla 6.4)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad acuática de batráquidos, oligotrófica, neutro-acidófila, que aparece en aguas corrientes y se caracteriza por la presencia de *Ranunculus pseudofluitans*. Se distribuye por los territorios meso-supramediterráneos y meso-supratemplados mediterráneos occidentales y cántabro-atlánticos.

Alonso Redondo (2003: 350-351) cita para el cauce del río Esla una “Comunidad de *Ranunculus pseudofluitans*”, con composición y características similares a la nuestra, que creemos debe incluirse en esta asociación. Tanto sus inventarios como los nuestros representan una situación empobrecida de *Callitricho brutiae-Ranunculetum pseudofluitantis*.

Distribución en el área de estudio: Hemos localizado esta asociación en aguas corrientes en los termotipos mesomediterráneo, supramediterráneo y supratemplado.

Sintaxonomía: Pertenece a la alianza *Ranunculion fluitantis* y al orden *Potametalia*, donde se agrupan las comunidades de batráquidos de aguas corrientes.

Tabla 6.4
Callitricho brutiae-Ranunculetum pseudofluitantis
(*Ranunculion fluitantis*, *Potametalia*, *Potametea*)

Altitud (m)	1419	978	358
Cobertura (%)	80	60	30
Área (m ²)	8	15	20
Nº de especies	1	4	2
Nº de orden	1	2	3
Características de asociación y u.s.			
<i>Ranunculus pseudofluitans</i>	5	3	3
Compañeras			
<i>Oenanthe crocata</i>	.	1	+
<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i>	.	+	.
<i>Glyceria declinata</i>	.	+	.

Localidades: 1.- Arroyo del Lago de La Baña, (29TPG8580), (21/07/2010). 2.- Río Silván en las cercanías de Silván, (29TPG9188), (07/06/2006). 3.- Río Cabrera en Puente de Domingo Flórez, (29TPG7998), (10/06/2006).

II. VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURFÓFILA

Ila. Vegetación primocolonizadora efímera

8. BIDENTEAE TRIPARTITAE Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

8.1.2. *Bidenti tripartitae-Polygonetum lapathifolii* Rivas-Martínez, Belmonte, Fernández-González & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989 (tabla 6.5)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad heliófila supramediterránea primocolonizadora, propia de biotopos ricos en compuestos nitrogenados asimilables que permanecen encharcados gran parte del año por aguas dulces (lodazales junto a embalses o canales, cultivos de regadío, acequias, etc.). Alcanzan su máximo desarrollo al descender el nivel de las aguas al final del verano y durante el otoño. Florísticamente se caracterizan por la presencia de *Bidens tripartita*, *Polygonum lapathifolium* y *Polygonum persicaria*. En los inventarios abulenses (Sánchez Mata, 1989: 202) aparecen también la gramínea *Polygonum viridis* (Gouan) Breistr. y el neófito de origen americano *Xanthium cavanillesii* Schouw (= *X. echinatum* Murray subsp. *italicum* (Moretti) O. Bolòs & Vigo, *Xanthium strumarium* L. subsp. *italicum* (Moretti) D. Löve), que no aparecen en nuestros inventarios, aunque sí están presentes en el territorio o en las proximidades.

Distribución en el área de estudio: Poco frecuente en el territorio, la hemos localizado en el lecho emergido y rico en sustancias nitrogenadas del río Cabrera y en el borde de canales de riego de huertas, en los termotipos mesomediterráneo y supramediterráneo.

Tabla 6.5

Bidenti tripartitae-Polygonetum lapathifolii*(Bidention tripartitae, Bidentetalia tripartitae, Bidentetea tripartitae)*

Altitud (m)	401	948
Inclinación (%)	2	-
Exposición	SW	-
Cobertura (%)	100	80
Área (m ²)	20	10
Nº de táxones	12	19
Nº de orden	1	2
Características de asociación y u.s.		
<i>Bidens tripartita</i>	1	2
<i>Polygonum lapathifolium</i>	4	.
<i>Polygonum persicaria</i>	.	2
Compañeras		
<i>Plantago major</i> subsp. <i>major</i>	+	1
<i>Galinsoga parviflora</i>	+	+

Además: Compañeras: Inv. 1: *Lythrum salicaria* 1, *Veronica anagallis-aquatica* subsp. *anagallis-aquatica* 1, *Poa trivialis* 1, *Equisetum arvense* 1, *Cyperus longus* 1, *Rumex conglomeratus* 1, *Saponaria officinalis* +, *Mentha x rotundifolia* +. Inv. 2: *Echinochloa crus-galli* subsp. *crus-galli* 1, *Setaria pumila* 1, *Chenopodium album* s.l. 1, *Amaranthus hybridus* +, *Atriplex patula* +, *Capsella bursa-pastoris* +, *Chelidonium majus* +, *Conium maculatum* +, *Eragrostis virescens* +, *Lamium amplexicaule* +, *Malva sylvestris* +, *Solanum nigrum* +, *Stellaria media* +, *Urtica dioica* +, *Lactuca virosa* +

Localidades: 1.- Las Vegas de Yeres, (29TPG8298), (23/06/2007). 2.- Sigüeya, (29TPG924936), (30/08/2005).

Sintaxonomía: Se incluye en la alianza *Bidention tripartitae* y en el orden *Bidentetalia tripartitae*, que comprenden las comunidades húmedas y muy alteradas de plantas anuales, nitrófilas que sufren inundaciones periódicas.

9. ISOETO-NANOJUNCETEA Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

9.5.12. *Alopecuro aequalis-Lythretum portulae* ass. nova. hoc loco (tabla 6.6)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad pobre en especies características de clase, dominadas por el terófito *Lythrum portula*, al que acompañan *Spergularia capillacea* y *Alopecurus aequalis*. Se desarrolla durante el verano sobre el fondo desecado de las charcas y lagunas orocantábricas y berciano-sanabrienses supratempladas.

Comentarios: Se diferencia de *Ranunculo paludosi-Lythretum portulae* Molero Brion. & Pujadas in Molero 1984 (Molero, 1984: 144) por la ausencia de *Lythrum thymifolia* L. (constante en los inventarios catalanes), *Juncus pygmaeus* Rich. ex Thuill. y *Lotus angustissimus* L. (táxones que no hemos encontrado en el territorio) y *Ranunculus paludosus* y *Juncus articulatus* (presentes en nuestro catálogo territorial pero no en los inventarios de esta asociación).

De *Gnaphalio uliginosi-Peplidetum portulae* O.Bolòs 1979 se diferencia por la ausencia en nuestros inventarios de *Gnaphalium uliginosum* L. y *Polygonum hydropiper* L., entre otros. Además, tanto en la comunidad anterior (*Ranunculo paludosi-Lythretum portulae* Molero Brion. & Pujadas in Molero 1984) como en ésta falta la gramínea *Alopecurus aequalis*.

Gnaphalio uliginosi-Spergularietum capillaceae L. Herrero, M.E. García, T.E. Díaz, Penas & F. Salegui 2002 in Rivas-Martínez *et al.* 2002 se diferencia de la asociación propuesta por nosotros por la presencia en sus inventarios de *Gnaphalium uliginosum* L., *Sisymbrella aspera* y *Ranunculus nodiflorus* L., ausentes en los nuestros.

Tabla 6.6
Alopecuro aequalis- Lythretum portulae R. Alonso & González de Paz ass. nova hoc loco
(*Nanocyperion*, *Nanocyperetalia*, *Isoeto-Nanojuncetea*)

Altitud (m)	1370	1734	1610	1610	1610
Inclinación (%)	-	-	-	-	-
Exposición	-	-	-	-	-
Cobertura (%)	80	85	60	50	60
Área (m ²)	20	90	4	4	6
Nº de táxones	5	5	3	4	3
Nº de orden	1	2	3*	4	5
Características de asociación y u.s.					
<i>Lythrum portula</i>	1	1	3	3	1
<i>Alopecurus aequalis</i>	1	.	2	2	2
<i>Mentha pulegium</i>	2	.	.	.	.
Compañeras					
<i>Spergularia capillacea</i>	2	1	.	1	3
<i>Antinoria agrostidea</i> subsp. <i>agrostidea</i>	+	4	.	.	.
<i>Juncus bulbosus</i>	.	1	.	.	.
<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i>	.	+	.	.	.
<i>Veronica scutellata</i>			2	.	.
<i>Carex nigra</i> subsp. <i>iberica</i>			.	+	.

Localidades: 1.- Valle del Lago de La Baña, La Laguna, (29TPG8581), (12/08/2009). 2.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG852796), (03/08/2005). 3.- Puerto de San Glorio, (30TUN5669), (31/07/1996) (Alonso Redondo, 2003: 358; tabla 4, inv. 6.); (*Holotypus*). 4.- Puerto de San Glorio, (30TUN5669), (31/07/1996) (Alonso Redondo, 2003: 358; tabla 4, inv. 7) 5.- Puerto de San Glorio, (30TUN5669), (31/07/1996) (Alonso Redondo, 2003: 358; tabla 4, inv. 8).

Así mismo, del Egido Mazuelas (2009: 408) estudia comunidades similares, a las que denomina "Comunidad de *Lythrum portula*", que en su caso presentan *Alopecurus geniculatus* L. en lugar de *Alopecurus aequalis*. Alonso Redondo (2003: 359) reúne bajo esta misma denominación inventarios muy similares a los nuestros que incorporamos a la tabla 6.6.

Distribución en el área de estudio: La hemos localizado en lagunas que se secan durante el verano, en torno al Lago de La Baña.

Sintaxonomía: Basándonos en la presencia de *Lythrum portula* y en la fenología estival de la comunidad, incluimos la nueva asociación propuesta en el orden *Nanocyperetalia* y en la alianza *Nanocyperion*, que engloba las asociaciones acidófilas y neutrófilas de graminoides enanos que se desarrollan en verano y otoño.

IIb. Vegetación lacustre, fontinal y turfófila

11. MONTIO FONTANAE-CARDAMINETEA AMARAE Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1948

11.3.5. *Saxifragetum lepismigenae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (tabla 6.7)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad orocantábrica occidental y galaico-asturiana a occidente del Narcea, caracterizada por la presencia de *Saxifraga lepismigena*, que coloniza rocas silíceas permanentemente rezumantes y cascadas. Ortiz Nú-

ñez (1986: 68-69) reconoce esta asociación en el vecino valle del río Casaio. En nuestro territorio los inventarios presentan un empobrecimiento en especies, ya que faltan táxones característicos presentes en la tabla original y en los inventarios orensanos (Rivas-Martínez *et al.*, 1984: 186; Ortiz Núñez, 1986: 69), como *Chrysosplenium oppositifolium*, *Cardamine gallaecica* o *Epilobium obscurum*, aunque estos táxones sí se encuentran en la Cabrera Baja.

Distribución en el área de estudio: Su presencia en el territorio no es muy abundante, ocupando los termotipos supramediterráneo y supra-orotemplado.

Tabla 6.7
Saxifragetum lepismigenae
(*Caricion remotae*, *Montio fontanae-Cardaminetalia amarae*,
Montio fontanae-Cardaminetalia amarae)

Altitud (m)	800	1360	1702	1434
Inclinación (%)	4	60	2	30
Exposición	NW	NE	NE	N
Cobertura (%)	80	70	100	60
Área (m ²)	5	1	1	2
Nº de táxones	6	11	7	3
Nº de orden	1	2	3	4
Características de asociación y u.s.				
<i>Saxifraga lepismigena</i>	4	3	3	3
<i>Myosotis stolonifera</i>	.	.	+	.
<i>Stellaria alsine</i>	.	.	+	.
Compañeras				
<i>Agrostis castellana</i>	1	1	.	.

Además: Compañeras presentes en un inventario: Inv. 1: *Rumex acetosa* subsp. *acetosa* 1, *Holcus gayanus* 1, *Juncus effusus* subsp. *effusus* +, *Luzula forsteri* +. Inv. 2: *Holcus mollis* 1, *Luzula sylvatica* subsp. *henriquesii* +, *Nardus stricta* +, *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* +, *Agrostis capillaris* +, *Pinguicula vulgaris* +, *Salix atrocinerea* +, *Parnassia palustris* +, *Adenostyles alliariae* subsp. *pyrenai-ca* +. Inv. 3: *Caltha palustris* 1, *Cirsium palustre* 1, *Juncus squarrosus* 1, *Epilobium palustre* +. Inv. 4: *Festuca rothmaleri* 2, *Crepis lampanoides* 1.

Localidades: 1.- Santalavilla, (29TPH9400), (18/06/2004). 2.- Cascada de la Ferrienza, (29TPG891792), (16/08/2005). 3.- Valle del arroyo de Faeda, (29TPG9276), (22/07/2010). 4.- Lago de La Baña, (29TPG8580), (21/07/2010).

Sintaxonomía: Pertenece al orden *Montio fontanae-Cardaminetalia amarae* y a la alianza *Caricion remotae*.

11.3.7. *Stellario uliginosae-Montietum variabilis* De Foucault 1981 (tabla 6.8)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad heliófila supratemplada y supramediterránea que se desarrolla a orillas de arroyos y cursos de aguas nacientes. Se caracteriza por la presencia de *Montia fontana* y *Stellaria alsine*. Presenta una distribución al menos atlántico-centroeuropea y mediterránea ibérica occidental (Izco & Amigo, 2000: 148-149).

Comentarios: Izco & Amigo (2000: 148-149) estudiaron las comunidades de aguas nacientes, en las que son frecuentes *Stellaria alsine* (s.l.) y *Montia fontana* (s.l.). Estas comunidades presentan numerosos problemas sintaxonómicos y nomenclaturales por distintas causas: pobreza de especies (que dificulta la diferenciación); problemas derivados de la incorporación o exclusión de los briófitos, habituales en este tipo de comunidades, y problemas taxonómicos y nomenclaturales ligados a los complejos de *Stellaria alsine*, *Montia fontana*, *Veronica serpillifolia*, etc. En dicho trabajo diferencian dos grandes grupos: uno de alta montaña, que incluyen en la comunidad *Myosotidetum stoloniferae* Braun-Blanquet, P. Silva, Rozeira &

Fontes 1952, y otro de niveles como mucho supratemplados, que engloban en la comunidad ahora tratada. En este grupo incluyen distintas comunidades descritas para España y Francia, ya que consideran que pertenecen a la misma asociación para la que tiene prioridad el nombre dado por De Foucault, teniendo en cuenta también que *Stellaria uliginosa* es sinónimo taxonómico de *Stellaria alsine* (Romo in Castroviejo, 1990: 257-259) y que *Montia variabilis* se ha sinonimizado con *Montia fontana* subsp. *amporitana* (J. Paiva & E. Villanueva in Castroviejo, 1990: 469-473). Entre las distintas comunidades que Izco y Amigo sinonimizan con *Stellario uliginosae-Montietum variabilis*, algunas presentan *Montia fontana* subsp. *chondrosperma* y otras, *M. fontana* subsp. *amporitana*. En nuestro caso la subespecie presente en los inventarios es *amporitana*.

Tabla 6.8

Stellario uliginosae-Montietum variabilis

(Caricion remotae, Montio fontanae-Cardaminetalia amarae, Montio fontanae-Cardaminetea amarae)

Altitud (m)	1468	1080	1020	1100	1338	995	1420	1250	1324	1050
Inclinación (%)	3	5	-	2	1	2	-	-	-	15
Exposición	N	SW	-	W	E	S	-	-	-	N
Cobertura (%)	70	50	100	90	90	80	15	50	80	85
Área (m ²)	1,5	2	2	4	10	2,5	3	1	4	3
Nº de táxones	5	6	5	9	8	6	5	8	4	14
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Características de asociación y u.s.										
<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i>	3	3	5	4	4	3	2	2	4	2
<i>Stellaria alsine</i>	2	1	.	1	1	1	1	3	.	1
<i>Epilobium obscurum</i>	1	1	1	+	1	.	1	.	.	1
<i>Ranunculus hederaceus</i>	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.
<i>Cardamine flexuosa</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Myosotis stolonifera</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
<i>Cardamine gallaecica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Compañeras										
<i>Poa trivialis</i> subsp. <i>trivialis</i>	.	1	1	+	+	1	.	1	.	.
<i>Juncus effusus</i> subsp. <i>effusus</i>	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+
<i>Holcus lanatus</i>	.	1	.	.	+	.	.	+	.	.
<i>Apium nodiflorum</i>	.	.	.	1	+	2	.	.	.	.
<i>Glyceria declinata</i>	.	.	.	+	1	.	.	.	.	1
<i>Ranunculus repens</i>	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.
<i>Lotus pedunculatus</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium repens</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2
<i>Cynosurus cristatus</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+

Además: Compañeras: Inv. 3: *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* +. Inv. 5: *Mentha suaveolens* +. Inv. 6: *Veronica beccabunga* subsp. *beccabunga* +. Inv. 7: *Caltha palustris* +. Inv. 8: *Vulpia bromoides* +, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* +, *Lolium perenne* +. Inv. 9: *Oenanthe crocata* 1. Inv. 10: *Wahlenbergia hederacea* 1, *Luzula multiflora* subsp. *multiflora* +, *Leontodon taraxacoides* subsp. *taraxacoides* +, *Isolepis setacea* +, *Plantago lanceolata* +, *Prunella vulgaris* +, *Jasione montana* var. *montana* +.

Localidades: 1.- Valle del arroyo de Faeda, (29TPG9378), (26/07/2006). 2.- La Baña, (29TPG9282), (23/08/2004). 3.- Santa Eulalia de Cabrera, (29TPG9980), (14/06/2004). 4.- La Baña, valle del arroyo de Faeda, (29TPG9280), (23/08/2004). 5.- Cerca de Forna, (29TPG9684), (06/06/2006). 6.- Saceda, (29TQG0589), (29/05/2006). 7.- Lago de La Baña, (29TPG8580), (04/08/2004). 8.- Corporales, alto de Peña Aguda, (29TQG091874), (23/06/2005). 9.- Valle del Lago de La Baña, arroyo del Lago, (29TPG8682), (12/08/2009). 10.- Santa Eulalia de Cabrera, (29TPG9880), (07/09/2004).

Distribución en el área de estudio: Abundante en fuentes y arroyos en los termotipos supratemplado y supramediterráneo del territorio.

Sintaxonomía: Pertenece a la alianza *Caricion remotae* del orden único *Montio fontanae-Cardaminetalia amarae*.

11.3.9. *Chrysosplenio oppositifolii-Cardaminetum gallaecicae* ass.nova hoc loco (tabla 6.9)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Asociación esciófila que aparece en arroyos y cursos de aguas nacientes que discurren a la sombra de bosques cadudifolios en los termotipos supratemplado y supramediterráneo. Se caracteriza por la presencia de *Cardamine gallaecica*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Epilobium obscurum*, *Stellaria alsine* y *Cardamine flexuosa*. Se trata de una comunidad vicariante de *Cardamino flexuosae-Chrysosplenietum oppositifolii* O. Bolòs 1979, de distribución orocantábrica, galaico-asturiana y cántabro-vascónica (Lence Paz, 2001: 267; Díaz González & Fernández Prieto, 1994: 498).

Tabla 6.9

<i>Chrysosplenio oppositifolii Cardaminetum gallaecicae</i> ass. nova hoc loco									
<i>(Caricion remotae, Montio fontanae-Cardaminetalia amarae, Montio fontanae-Cardaminetea amarae)</i>									
Altitud (m)	640	870	1200	780	737	1360	980	749	822
Inclinación (%)	-	5	20	-	3	15	100	-	3
Exposición	-	NW	NE	-	N	N	NE	-	W
Cobertura (%)	95	80	70	90	40	80	50	100	50
Área (m ²)	1	10	20	0,5	5	2	15	6	3
Nº de táxones	5	4	7	5	8	7	14	9	8
Nº de orden	1	2	3	4	5	6*	7	8	9
Características de asociación y u.s.									
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	2	3	3	3	2	3	4	2	2
<i>Cardamine gallaecica</i>	3	2	1	1	3	1	1	2	2
<i>Epilobium obscurum</i>	1	+	+	.	.	.	.	.	1
<i>Poa trivialis</i> subsp. <i>feratiana</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	+
<i>Cardamine flexuosa</i>	.	.	.	.	.	2	.	.	.
<i>Stellaria alsine</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Compañeras									
<i>Geranium robertianum</i>	.	.	+	+	1	.	+	1	.
<i>Ranunculus repens</i>	+	.	+	.	1	.	.	1	.
<i>Geranium purpureum</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Athyrium filix-femina</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	.
<i>Crepis lampsanoides</i>	.	.	+	.	.	+	.	.	.
<i>Scrophularia auriculata</i> subsp. <i>auriculata</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.
<i>Poa nemoralis</i> subsp. <i>nemoralis</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	1
<i>Polystichum aculeatum</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.
<i>Epilobium montanum</i>	.	.	.	.	.	.	1	+	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i> subsp. <i>sylvaticum</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.

Además: Compañeras presentes en un inventario: Inv. 2: *Hypericum tetrapterum* +. Inv.5: *Rumex acetosa* subsp. *acetosa* +, *Lamium maculatum* +. Inv. 6: *Caltha palustris* 1, *Viola riviniana* +. Inv. 7: *Arabis alpina* 1, *Galium aparine* subsp. *aparine* +, *Pentaglottis sempervirens* +, *Geranium lucidum* +, *Asplenium trichomanes* subsp. *trichomanes* +, *Polystichum x illyricum* +, *Dryopteris affinis* s.l. +. Inv. 8: *Urtica dioica* +, *Hedera hibernica* +. Inv. 9: *Holcus lanatus* 1, *Campanula lusitanica* subsp. *lusitanica* +.

Localidades: 1.- Santalavilla, (29TPG9399), (18/06/2004). 2.- Río Cabrera en Quintanilla de Losada, (29TQG0183), (19/07/2004). 3.- Entre Sigüeya y Benuza, (29TPG9095), (28/07/2004). 4.- Odollo, Arroyo de la Vega, (29TPG9789), (16/07/2005). 5.- Entre San Pedro de Trones y Robledo de Sobrecastro, (29TPG8297), (12/04/2006). 6.- La Laguna, La Baña, (29TPG8581), (04/08/2004) (*Holotypus*). 7.- Río de Silván, (29TPG9186), (15/07/2004). 8.- Entre San Pedro de Trones y Robledo de Sobrecastro, (29TPG8497), (26/04/2006). 9.- Río Cabrera en Nogar, (29TQG055863), (24/08/2005).

Comentarios: Ortiz Núñez (1986: 67) ya indicaba la posibilidad de la creación de un nuevo sintaxon de areal occidental en base a la presencia de *Cardamine gallaecica* en su territorio en lugar de *Cardamine raphanifolia* Pourr. De hecho, y pese a que hemos encontrado citas de *Cardamine raphanifolia* Pourr. para territorios laciano-ancarenses y berciano-sanabrienses, tanto bibliográficas (Izco & Amigo, 1986: 130-131; Martín Ballesteros & Rico in Fernández Casas, Gamarra Gamarra & Morales Abad, 1994: 122; Benito Alonso, Sesé Franco & Villar Pérez. in Fernández Casas, Gamarra Gamarra & Morales Abad, 1994: 123), como pliegos del herbario LEB-Jaime Andrés Rodríguez, la presencia de este taxon en aquellos territorios es

puntual. Por esto, consideramos que la referencia que Izco, Amigo & García-San León (2000: 37) hacen de *Cardamino flexuosae-Chrysosplenietum oppositifolii* O. Bolòs 1979 en su recopilación de las asociaciones herbáceas de Galicia, debe corresponder a esta nueva comunidad, que tendría una distribución laciano-ancarense y berciano-sanabriense.

Distribución en el área de estudio: Aparece en arroyos de aguas nacientes, siendo frecuente a la sombra de abedulares, alisedas y avellanedas del termotipo supratemplado del territorio.

Sintaxonomía: La presencia de *Chrysosplenium oppositifolium*, *Cardamine gallaecica* y *Cardamine flexuosa* integran esta nueva asociación en el orden *Montio fontanae-Cardaminetalia amarae* y en la alianza *Caricion remotae*.

11.5.1. Montio amporitanae-Ranunculetum hederacei Rivas-Martínez, Fernández-González, Pizarro, Sánchez-Mata & Sardinero 2002 (tabla 6.10)

Tabla 6.10

Montio amporitanae-Ranunculetum hederacei

(*Ranunculion omiophyllo-hederacei*, *Montio fontanae-Cardaminetalia amarae*,
Montio fontanae-Cardaminetea amarae)

Altitud (m)	1300	1484	1270	840	1800
Inclinación (%)	-	-	-	-	2
Exposición	-	-	-	-	NW
Cobertura (%)	80	50	70	70	90
Área (m ²)	4	3	2	4	10
Nº de táxones	11	3	4	13	11
Nº de orden	1	2	3	4	5
Características de asociación y u.s.					
<i>Ranunculus hederaceus</i>	2	2	1	3	2
<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i>	1	1	2	.	2
<i>Stellaria alsine</i>	1	.	.	1	.
<i>Epilobium obscurum</i>	+	.	.	.	.
Compañeras					
<i>Glyceria declinata</i>	1	2	1	2	1
<i>Apium nodiflorum</i>	1	.	+	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	+	.	.	+	.
<i>Hypericum undulatum</i>	+	.	.	+	.
<i>Juncus effusus</i> subsp. <i>effusus</i>	+	.	.	.	1
<i>Juncus acutiflorus</i>	.	.	.	+	1
<i>Poa annua</i>	.	.	.	1	+
<i>Holcus lanatus</i>	+	.	.	.	.
<i>Juncus articulatus</i> subsp. <i>articulatus</i>	+	.	.	.	.

Además: Compañeras presentes en un inventario: Inv. 2: *Lythrum portula* 1. Inv. 4: *Juncus bufonius* 2, *Myosotis secunda* 1, *Veronica serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia* 1, *Anthoxanthum odoratum* +, *Carex leporina* +, *Veronica arvensis* +. Inv. 5: *Caltha palustris* +, *Sagina apetala* +, *Spergularia capillacea* +, *Veronica officinalis* +, *Trifolium repens* +.

Localidades: 1.- Silván, valle del arroyo de Garamateira, (29TPG8989), (30/09/2004). 2.- Valle alto del río Caprada, cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0396), (29/08/2006). 3.- Valle del Arroyo de la Sierra, (29TPG9995), (25/07/2007). 4.- Santalavilla, (29TPH9400), (18/06/2004). 5.- Fonte da Cova, (29TPG8687), (11/08/2004).

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Asociación mediterránea ibérica occidental dominada por *Ranunculus hederaceus*, al que suelen acompañar *Montia fontana* subsp. *amporitana* y *Glyceria declinata*. Se desarrolla en charcas pequeñas y poco profundas sobre sustrato limoso, con aguas estancadas que se desecan en verano. Parece estar favorecida por el aumento de la trofía derivado de la sequía estival. Descrita del Sistema Central (Rivas-Martínez, Fernández-González, Pizarro, Sánchez-Mata & Sardinero in Rivas-Martínez

et al., 2002: 181-182), se distribuye por los termotipos meso y supramediterráneo, aunque alcanza también el orotemplado submediterráneo (Sardinero, 2004: 45).

Contacta con la asociación *Glycerio declinatae-Apietum nodiflori* (*Phragmito-Magnocaricetea*) apreciable en la presencia de *Glyceria declinata* y *Apium nodiflorum* en nuestros inventarios.

Distribución en el área de estudio: Aparece en los termotipos supramediterráneo y supra-orotemplado del territorio.

Sintaxonomía: Pertenece al orden *Montio fontanae-Cardaminetalia amarae* y a la alianza *Ranunculion omiophyllo-hederacei*, que incluye las comunidades dominadas por ranúnculos helófiticos, estoloníferos y enraizantes (*Ranunculus hederaceus*, *R. omiophyllus*) que se desarrollan en aguas frescas, dulces, oligo-mesótrofas, remansadas o lentamente fluyentes en charcas poco profundas (5-15 cm de profundidad máxima), y en las que el nivel de inundación suele variar e incluso sufrir desecación completa durante el verano.

12. MAGNOCARICI ELATAE-PHRAGMITETEA AUSTRALIS Klika in Klika & V. Novák 1941

12.1.3. *Typho angustifoliae-Phragmitetum australis* (Tüxen & Preising 1942) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (tabla 6.11)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Asociación formada por grandes helófitos (espadañas, escirpos y carrizos) que de un modo exuberante se desarrollan sobre suelos hidromorfos, en márgenes de lagunas, lagunazos o embalses, así como en ciertos remansos de ríos y arroyos de aguas permanentes donde es predominante la sedimentación frente a la erosión. Estos espadañales o carrizales tienen su óptimo desarrollo en los termotipos más cálidos, alcanzando el supramediterráneo y supratemplado. Aparecen ampliamente en la mitad occidental de la Península Ibérica.

Tabla 6.11

Typho angustifoliae-Phragmitetum australis
(*Phragmitenion australis*, *Phragmition australis*, *Phragmitetalia australis*,
Magnocarici elatae-Phragmitetea australis)

Altitud (m)	380	370
Inclinación (%)	-	-
Exposición	-	-
Cobertura (%)	90	95
Área (m ²)	80	30
Nº de táxones	7	12
Nº de orden	1	2
Características de asociación y u.s.		
<i>Typha latifolia</i>	4	3
<i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>neglectum</i>	1	.
<i>Oenanthe crocata</i>	+	.
<i>Carex pseudocyperus</i>	+	.
<i>Limniris pseudacorus</i>	.	1
<i>Eleocharis palustris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	.	1
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> subsp. <i>anagallis-aquatica</i>	.	1
<i>Phalaris arundinacea</i> subsp. <i>arundinacea</i>	.	+
<i>Cyperus longus</i>	.	+
Compañeras		
<i>Solanum dulcamara</i>	1	+

Además: Compañeras presentes en un inventario: Inv.1: *Alnus glutinosa* +, *Spirodela polyrrhiza* +. Inv. 2: *Epilobium hirsutum* 1, *Juncus acutiflorus* 1, *Ranunculus repens* +, *Cardamine gallaecica* +, *Rumex obtusifolius* +.

Localidades: 1.- Río Sil en Salas de la Ribera, (29TPH7900), (11/06/2005).
2.- Río Sil en Salas de la Ribera, (29TPH7900), (13/05/2004).

Comentarios: La asociación muestra diversas facies según dominen unas especies u otras: *Phragmites*, *Typha* sp.pl. o *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla (Molina, 1996: 32), que pueden formar poblaciones prácticamente monoespecíficas sin que varíen de modo significativo sus requerimientos ecológicos. Las facies de *Phragmites australis* tienen una amplia valencia ecológica y soportan mejor la desecación (García-Mijangos, 1997: 312). Las facies de *Typha* sp.pl. se presentan en una banda de fluctuación más estrecha que las de *Phragmites* y ocupan suelos de gley más o menos desarrollados, en meandros protegidos del río o arroyos de corriente muy lenta. Por último, las facies de *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla representan aspectos empobrecidos o primocolonizadores de suelos poco formados donde la roca madre aflora o se halla próxima a la superficie. En nuestro territorio únicamente hemos encontrado estos espadañales en la facies de *Typha* sp.pl., estando constituidos principalmente por *Typha latifolia*, *Sparganium erectum* subsp. *neglectum*, *Limniris pseudacorus*, *Carex pseudocyperus*, *Veronica anagallis-aquatica* subsp. *anagallis-aquatica*, *Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea*, *Eleocharis palustris* subsp. *vulgaris* y *Cyperus longus*.

Distribución en el área de estudio: Únicamente hemos reconocido esta comunidad en los márgenes del río Sil, en termotipo mesomediterráneo.

Sintaxonomía: Se incluye en el orden *Phragmitetalia australis*, que comprende las comunidades de grandes helófitos rizomatosos propias de márgenes de ríos, lagos o lagunas de aguas dulces temporales o permanentes y de distribución cosmopolita, y en la alianza *Phragmition australis* y subalianza *Phragmitenion communis*, que agrupan las comunidades de gramíneas de talla elevada sensibles a la desecación.

Comunidad de *Sparganium erectum* subsp. *neglectum* (tabla 6.12)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad dominada por *Sparganium erectum* subsp. *neglectum*, que ocupa aguas más o menos profundas de nivel oscilante, colonizando cauces de aguas permanentes o con desecación ocasional. Comunidades similares a la aquí mencionada se han citado de territorios picoeuropeo-ubiñenses (Lence Paz, 2001: 270-271) y planileoneses (del Egado Mazuelas, 2009: 418-419). Con ellas comparte la nuestra la presencia de *Cyperus longus*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Eleocharis palustris* y *Lythrum salicaria*, entre otras.

Comentarios: Según Molina & Moreno (2003: 171) sólo se ha reconocido una asociación presidida por *Sparganium erectum* subsp. *neglectum* en la Península Ibérica (*Juncus subnodulosi-Sparganietum erecti* Martínez-Parras & Peinado 1983). Se trata de una comunidad de aguas ricas en bases que se distribuye por el sur y este de la Península y se diferencia de la nuestra por presentar *Juncus subnodulosus* Schrank, *Glyceria notata* Chevall. o *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla, aunque comparten la presencia de *Veronica anagallis-aquatica*, *Eleocharis palustris* o *Lythrum salicaria* (al igual que las comunidades picoeuropeo-ubiñenses y planileonesas). Otra asociación de características similares es la comunidad subsalina de *Sparganium neglectum* citada del arroyo de Valmuza, cerca de Salamanca (Molina, 1996: 42) y con la que comparte la presencia de *Veronica anagallis-aquatica*, *Apium nodiflorum* y *Lythrum salicaria*. La diferente ecología y la ausencia en nuestra tabla y territorio de *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla nos impide considerarlas como integrantes de la misma comunidad.

Distribución en el área de estudio: Escasa, únicamente la hemos localizado en el borde del río Sil, en termotipo mesomediterráneo.

Sintaxonomía: Se incluye en el orden *Nasturtio officinalis-Glycerietalia fluitantis*, en la alianza *Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti*, dentro del grupo de asociaciones graminiformes erguidas, de aguas profundas fluyentes que constituyen la subalianza *Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti*.

Tabla 6.12

Comunidad de *Sparganium erectum* subsp. *neglectum*

(*Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti*, *Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti*,
Nasturtio officinalis-Glycerietalia fluitantis, *Magnocarici elatae-Phragmitetea australi*)

Río Sil en Salas de la Ribera, (29TPH7900), (11/06/2005).

Altitud (m): 380, Inclinación (%):-, Exposición: -, Cobertura (%): 90, Área (m²): 40, Nº de táxones: 18.

Características de asociación y u.s.: *Sparganium erectum* subsp. *neglectum* 3, *Apium nodiflorum* 2, *Cyperus longus* 1, *Carex pseudocyperus* 1, *Veronica anagallis-aquatica* subsp. *anagallis-aquatica* +, *Eleocharis palustris* subsp. *vulgaris* +, *Lythrum salicaria* +, *Lysimachia vulgaris* +. **Compañeras:** *Rumex conglomeratus* 1, *Equisetum arvense* 1, *Scirpoides holoschoenus* 1, *Poa trivialis* s.l. +, *Carex echinata* +, *Lotus pedunculatus* +, *Mentha suaveolens* +, *Salix x secalliana* +, *Juncus articulatus* subsp. *articulatus* +, *Cardamine gallea* +.

12.2.12. *Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae* Rivas-Martínez, Belmonte, Fernández-González & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989 (tabla 6.13)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Asociación de helófitos que se desarrolla sobre suelos aluviales poco evolucionados, en cauces de ríos y arroyos con aguas corrientes no contaminadas ni eutrofizadas que sufren acusado estiaje en verano. Se trata de una asociación pobre en especies, dominada por *Oenanthe crocata* (nabo del diablo) que en numerosas ocasiones se presenta en facies monoespecíficas. Táxones como *Glyceria declinata* o *Apium nodiflorum*, que habitualmente ejercen de acompañantes, presentan su óptimo fuera de esta asociación. Es frecuente en los termotipos meso y supramediterráneo, sobre sustratos silíceos en todo el centro-occidente peninsular (Molina, 1996: 51).

Tabla 6.13

Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae

(*Phalaridenion arundinaceae*, *Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti*,
Nasturtio officinalis-Glycerietalia fluitantis, *Magnocarici elatae-Phragmitetea australi*)

Altitud (m)	978	858	902
Inclinación (%)	-	-	-
Exposición	-	-	-
Cobertura (%)	60	90	80
Área (m ²)	15	8	10
Nº de táxones	4	3	2
Nº de orden	1	2	3

Características de asociación y u.s.

<i>Oenanthe crocata</i>	3	5	4
<i>Glyceria declinata</i>	1	.	+
<i>Apium nodiflorum</i>	.	+	.

Compañeras

<i>Ranunculus pseudofluitans</i>	1	.	.
<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i>	+	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	.	+	.

Localidades: 1.- Río Silván en las cercanías de Silván, (29TPG9188), (07/06/2006).

2.- Río Silván en las cercanías del pueblo de Silván, (29TPG9192), (07/06/2006).

3.- Río Silván a su paso por el pueblo de Silván, (29TPG9189), (11/06/2006).

Comentarios: De territorios cercanos, hemos encontrado citas de esta comunidad para enclaves templados asturianos (Díaz González & Fernández Prieto, 1994: 496) y supramediterráneos de las comarcas zamoranas del Pan, Tera y Carballeda (García Río & Navarro An-

drés, 1994: 155). De la provincia de León ha sido citada por Díaz González & Penas Merino (1984: 76) para territorios berciano-sanabrienses y laciano-ancarenses.

Llamas García (1984: 175) cita para la Maragatería (sector Berciano-Sanabriense) la asociación *Oenantheum crocatae* Br.-Bl. & P. Silva 1950, geovicaria de la aquí estudiada (Sánchez Mata, 1989: 88). Esta asociación también ha sido citada de Zamora (Navarro Andrés & Valle Gutiérrez, 1984: 92). Sin embargo, siguiendo a Sánchez Mata (1989: 92), *Oenantheum crocatae* Br.-Bl. & P. Silva 1950 es una asociación hibérmica que parece alcanzar el noroeste de Francia, pero que difiere florísticamente de las formaciones de *Oenanthe crocata* peninsulares, por lo que tanto las citas zamoranas como las maragatas deben corresponder también con *Glycerio declinatae-Oenantheum crocatae*.

Distribución en el área de estudio: Escasa en los termotipos meso y supramediterráneo del territorio.

Tabla 6.14
Glycerio declinatae-Apietum nodiflori

(*Rorippion nasturtii-aquatici*, *Nasturtio officinalis-Glycerietalia fluitantis*, *Magnocarici elatae-Phragmitetea australi*)

Altitud (m)	351	1021	478	980	858	422	820	840	734	370	1194
Inclinación (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Exposición	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
Cobertura (%)	80	80	100	65	80	100	70	90	90	70	100
Área (m ²)	4	10	15	5	1	4	10	7	3	15	5
Nº de táxones	6	4	14	8	5	3	5	4	7	10	14
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Características de asociación y u.s.											
<i>Apium nodiflorum</i>	1	1	3	1	2	4	3	5	3	2	2
<i>Glyceria declinata</i>	4	3	2	3	1	1	.	.	2	2	2
<i>Veronica beccabunga</i> subsp. <i>beccabunga</i>	.	2	1	2	.	.	1	.	2	.	+
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	1	.	.	.	.	1	1	.	.	1	.
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	.	.	2	.	.	.	1	1	.	.	.
<i>Cyperus longus</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Phalaris arundinacea</i> subsp. <i>arundinacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Eleocharis palustris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Compañeras											
<i>Ranunculus repens</i>	.	.	1	2	2	.	1	+	+	.	1
<i>Mentha suaveolens</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Poa trivialis</i> s.l.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Urtica dioica</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Myosotis secunda</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+

Además: Compañeras presentes en un inventario: Inv. 1: *Paspalum vaginatum* +, *Polygonum lapathifolium* +, *Lemna minor* +. Inv. 3: *Scrophularia auriculata* subsp. *auriculata* 2, *Rumex conglomeratus* 1, *Epilobium hirsutum* +, *Sonchus asper* subsp. *asper* +, *Sisymbrium austriacum* subsp. *contortum* +. Inv. 4: *Juncus heterophyllus* +, *Linum catharticum*, +. Inv. 5: *Medicago polymorpha* +, *Plantago major* subsp. *major* +. Inv. 8: *Mentha longifolia* +. Inv. 9: *Poa annua* 1, *Geum urbanum* +, *Sonchus oleraceus* +. Inv. 10: *Cardamine galleatica* 1, *Ranunculus pseudofluitans* +, *Juncus articulatus* subsp. *articulatus* +, *Catapodium rigidum* subsp. *rigidum* +, *Poa trivialis* subsp. *feratiana* +. Inv. 11: *Holcus lanatus* 1, *Poa trivialis* subsp. *trivialis* 1, *Lotus pedunculatus* 1, *Epilobium obscurum* +, *Hypericum undulatum* +, *Carex hirta* +.

Localidades: 1.- Río Sil entre Salas de la Ribera y Puente de Domingo Flórez, (29TPG7899), (04/08/2006). 2.- Cerca de Llamas de Cabrera, (29TPG9595), (25/08/2006). 3.- Entre Puente de Domingo Flórez y San Pedro de Trones, (29TPG8097), (23/06/2007). 4.- Río de Silván, (29TPG9186), (15/07/2004). 5.- Río Silván en las cercanías del pueblo de Silván, (29TPG9192), (07/06/2006). 6.- Río Cabrera en Castroquilame, (29TPG8599), (11/08/2009). 7.- Río Soña, entre Nogar y Saceda, (29TQG0787), (19/07/2004). 8.- Arroyo que va al río Soña entre Nogar y Saceda, (29TQG0787), (19/07/2004). 9.- Benuza, (29TPG8897), (03/06/2006). 10.- Río Sil en Salas de la Ribera, (29TPH7900), (24/05/2005). 11.- Puerto de Peña Aguda, (29TQG0886), (15/06/2006).

Sintaxonomía: Se incluye en la subalianza *Phalaridenion arundinaceae*, alianza *Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti*, y orden *Nasturtio officinalis-Glycerietalia fluitantis*, que comprenden

las comunidades pioneras de gramíneas y otras herbáceas de talla elevada propias de corrientes de agua con largos períodos de desecación, caracterizadas por *Phalaris arundinacea* y por *Oenanthe crocata*.

Tabla 6.15

Galio broteriani-Caricetum reuterianae*(Caricion reuterianae, Magnocaricetalia elatae, Magnocarici elatae-Phragmitetea australi)*

Altitud (m)	1060	920	820	680	370	943	410
Inclinación (%)	-	-	-	-	-	-	-
Exposición	-	-	-	-	-	-	-
Cobertura (%)	75	80	70	100	70	60	50
Área (m ²)	25	25	12	10	30	15	30
Nº de táxones	15	10	10	24	16	6	6
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y u.s.							
<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i>	3	4	4	4	3	3	1
<i>Galium broterianum</i>	1	+	1	1	.	.	.
<i>Oenanthe crocata</i>	+	.	.	.	1	1	3
<i>Eleocharis palustris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	1	.	.	+	.	.	.
<i>Galium palustre</i> var. <i>elongatum</i>	+	.	.	.	.	.	.
<i>Galium palustre</i> var. <i>palustre</i>	.	+	.	.	.	.	.
<i>Lythrum salicaria</i>	.	.	.	.	+	.	.
Compañeras							
<i>Equisetum arvense</i>	.	.	1	+	1	.	+
<i>Juncus effusus</i> subsp. <i>effusus</i>	1	+	.	.	.	.	.
<i>Epilobium obscurum</i>	+	+	.	.	.	.	.
<i>Mentha longifolia</i>	1	.	1	.	.	.	.
<i>Mentha x rotundifolia</i>	1	.	.	1	.	.	.
<i>Prunella vulgaris</i>	+	.	.	+	.	.	.
<i>Mentha suaveolens</i>	1	.	.	.	1	.	.
<i>Holcus lanatus</i>	.	1	.	+	.	.	.
<i>Athyrium filix-femina</i>	.	1	.	+	.	.	.
<i>Poa nemoralis</i> subsp. <i>nemoralis</i>	.	+	.	.	.	1	.
<i>Lotus pedunculatus</i>	.	.	+	1	.	.	.
<i>Solanum dulcamara</i>	.	.	.	+	+	.	+
<i>Geum urbanum</i>	.	.	.	+	+	.	.
<i>Eupatorium cannabinum</i> subsp. <i>cannabinum</i>	.	.	.	.	+	.	+
<i>Alnus glutinosa</i>	.	.	.	.	.	+	+

Además: Compañeras presentes en un inventario: Inv. 1: *Wahlenbergia hederacea* +, *Ranunculus flamula* +, *Myosotis secunda* +, *Hypericum undulatum* +. Inv. 2: *Cynosurus echinatus* +, *Carex muricata* subsp. *pairae* +. Inv. 3: *Salix atrocinerea* +, *Fraxinus angustifolia* s.l. +, *Polygonum persicaria* +, *Filipendula ulmaria* var. *ulmaria* +, *Festuca rothmaleri* +. Inv. 4: *Saponaria officinalis* +, *Potentilla reptans* +, *Urtica dioica* +, *Sisymbrium austriacum* subsp. *chrysanthum* +, *Crepis lampanoides* +, *Chelidonium majus* +, *Salix x pseudosalvifolia* +, *Lapsana communis* subsp. *communis* +, *Galium mollugo* subsp. *mollugo* +, *Rumex crispus* +, *Hypericum tetrapterum* +, *Montia fontana* subsp. *amporitana* +, *Poa trivialis* s.l. +. Inv. 5: *Rubus lainzii* 1, *Epilobium hirsutum* 1, *Plantago major* subsp. *major* +, *Brachypodium sylvaticum* subsp. *sylvaticum* +, *Viola riviniana* +, *Acer pseudoplatanus* +, *Populus nigra* +, *Hedera hibernica* +. Inv. 6: *Cardamine gallaecica* +, *Dryopteris filix-mas* +.

Localidades: 1.- Río Eria entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte, (29TQG1879), (28/06/2004). 2.- Río Cabrera en Encinedo, (29TPG9882), (15/06/2005). 3.- Río Cabrera en Nogar, (29TQG0485), (17/07/2004). 4.- Río Cabrera en Odollo, (29TPG9890), (29/06/2005). 5.- Río Cabrera en Puente de Domingo Flórez, (29TPG7998), (10/06/2006). 6.- Río Cabrera a su paso por Losadilla, (29TPG9581), (11/06/2006). 7.- Río Cabrera en Castroquilame, (29TPG8599), (12/06/2005).

12.3.3. *Glycerio declinatae-Apietum nodiflori* J.A. Molina 1996 (tabla 6.14)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Asociación constituida básicamente por helófitos crasifolios dicotiledóneos de pequeña talla que se desarrolla en surgencias, arroyos y ríos con estiaje más o menos acusado, sobre sustratos pobres en bases. Muy fre-

cuenta en la mitad ibérica-occidental en donde sólo se halla ausente en los termotipos oro y crioromediterráneo (Molina, 1996: 44). Se caracteriza por la dominancia de *Apium nodiflorum* (berraza) o *Rorippa nasturtium-aquaticum* (berro), aunque también son frecuentes *Veronica anagallis-aquatica* subsp. *anagallis-aquatica* y *Glyceria declinata*. Este último taxon actúa como diferencial frente al *Helosciadictum nodiflori* Maire 1924, asociación edafovicaria calcícola y frecuente en la mitad oriental de la península.

Distribución en el área de estudio: Aparece con frecuencia en los pequeños arroyos del territorio, en los termotipos meso y supramediterráneo.

Sintaxonomía: Pertenece a la alianza *Rorippion nasturtii-aquatici* y al orden *Nasturtio officinalis-Glycerietalia fluitantis*.

12.5.3. Galio broteriani-Caricetum reuterianae Rivas-Martínez ex Fuente 1986 nom. mut. proposit. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã, & Penas 2002 ([tabla 6.15](#))

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad meso-supramediterránea desarrollada en cauces someros de ríos y gargantas donde predominan los fenómenos de erosión, sobre sustratos duros y pobres en bases. Ha sido reconocida en el centro y oeste peninsular, principalmente dentro de las provincias Atlántico Europea y Mediterránea Ibérica Occidental (Molina, 1996: 71). Está caracterizada por la dominancia de *Carex elata* subsp. *reuteriana* a la que acompañan un reducido número de helófitos y, con frecuencia, otros táxones característicos de la clase *Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris*.

Comentarios: Pese a dar nombre a la asociación, *Galium broterianum* no es muy abundante en nuestros inventarios al igual que ocurre en otros tomados en la Cordillera Cantábrica y el Sistema Ibérico (del Egido Mazuelas, 2009: 428; Navarro *et al.*, 2001: 149).

Distribución en el área de estudio: Frecuente en los lechos rocosos de los ríos del territorio, en termotipo meso y supramediterráneo.

Sintaxonomía: Se encuadra en el orden *Magnocaricetalia elatae* y en la alianza *Caricion reuterianae*.

13. OXYCOCCO PALUSTRIS-SPHAGNETEA MAGELLANICI Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

13.1.3. Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii F. Prieto, M.C. Fernández & Collado 1987 ([tabla 6.16](#))

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Turberas abombadas supra-orotempladas orocantábricas que alcanzan los termotipos supra y orotemplados de los sectores Bejarano-Gredense y Berciano-Sanabriense (Sardinero, 2004: 56; Fernández Prieto, Fernández Ordóñez & Collado Prieto, 1987: 463-464). Fisionómicamente se caracterizan por el abombamiento, por el color rojizo de los esfagnos (*Sphagnum* sp. pl.) y por la fuerte participación de brezos (*Erica tetralix* y *Calluna vulgaris*). También son frecuentes en estos medios *Trichophorum cespitosum* subsp. *germanicum*, *Carex nigra*, *Drosera rotundifolia* o *Juncus squarrosus*. Además, el carácter menos higrófilo de estas comunidades permite incluso la presencia de arándanos (*Vaccinium myrtillus*). Representan la fase terminal del ecosistema turbícola que se desarrolla en depresiones o cubetas sobre suelos silíceos más o menos encharcados.

Distribución en el área de estudio: Relativamente frecuente por encima de los 1450 m, en los circos glaciares del territorio.

Tabla 6.16

Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii

(*Trichophorenion germanici*, *Ericion tetralicis*, *Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis*, *Oxycocco palustris-Sphagnetea magellanici*)

	1750	1640	1647	1820	1972	1686	1474	1562	1666	1630	1781	1722	1788	1572	1692	1932	1865	1853	1843	1420
Altitud (m)	1750	1640	1647	1820	1972	1686	1474	1562	1666	1630	1781	1722	1788	1572	1692	1932	1865	1853	1843	1420
Inclinación (%)	-	-	-	25	20	15	2	15	10	2	50	5	15	10	1	5	30	10	15	5
Exposición	-	-	-	N	N	NW	S	N	N-NE	NE	NE	N-NW	N-NE	S	N	N	NE	N	N	E
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Área (m ²)	8	50	10	10	10	20	15	30	8	4	20	20	40	8	2	15	50	4	60	60
Nº de táxones	10	9	7	6	8	9	9	16	15	17	14	18	14	16	9	13	22	23	25	8
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Características de asociación y u.s.																				
<i>Sphagnum sp.</i>	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	4	3	2	5	2	3
<i>Erica tetralix</i>	2	3	2	3	2	3	4	4	3	4	3	2	2	4	2	2	+	+	2	2
<i>Calluna vulgaris</i>	1	+	2	+	+	2	.	.	.	1	.	+	+	.	.	.	+	+	1	.
<i>Trichophorum. germanicum</i>	.	.	.	3	3	2	.	2	3	1	3	4	.	.	.	+	+	+	+	.
Otros briófitos	.	+	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	2	3	.	2	.
<i>Drosera rotundifolia</i>	.	.	.	.	.	1	1	+	.	+	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Caltha palustris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.
Transgresivas de <i>Scheuchzerio palustris</i>-<i>Caricetea nigrae</i>																				
<i>Carex echinata</i>	+	.	1	.	.	.	.	2	1	1	1	+	.	1	+	2	1	.	+	.
<i>Carex nigra</i>	2	2	1	.	2	3	2	.	.	2	.	+	4	.	.	+	1	.	.	.
<i>Parnassia palustris</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	1	+	.	1	1	1	1	1	1	.
<i>Agrostis hesperica</i>	+	.	.	.	.	.	.	1	1	+	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.
<i>Viola palustris</i> subsp. <i>palustris</i>	.	1	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	2	1	.	.	.	.	.	.
<i>Pedicularis mixta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	1	+	1	.
<i>Pinguicula vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	1	.
<i>Agrostis canina</i> subsp. <i>canina</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Epilobium palustre</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Wahlenbergia hederacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
<i>Eriophorum angustifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
Compañeras																				
<i>Juncus squarrosus</i>	+	+	1	.	+	+	.	+	.	.	+	+	+	.	1	.	+	.	.	+
<i>Potentilla erecta</i>	1	+	.	+	.	.	+	1	+	1	1	+	.	2	1	.	.	.	.	1
<i>Luzula multiflora</i> subsp. <i>multiflora</i>	+	+	.	.	.	+	.	+	+	1	+	+	.	.	.	1	+	+	.	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	1	1	+	+	+	+	.
<i>Dactylorhiza maculata</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	+	+	1
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	.	.	1	.	1	.	1	+	1	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.

<i>Veratrum album</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	1	.	
<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>bourgaeanus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	+	1	2	.
<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
<i>Nardus stricta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.	+	.	.	.

Además: Compañeras presentes en tres inventarios: *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum* 1 en 5 y 19, + en 13. *Euphrasia hirtella* + en 15 y 19, 1 en 18. *Saxifraga lepismigena* + en 16, 17 y 18. Compañeras presentes en dos inventarios: *Festuca nigrescens* subsp. *nigrescens* + en 3 y 16. *Festuca rothmaleri* + en 7 y 10. *Betula celtiberica* + en 8, 1 en 20. *Festuca iberica* + en 13, 1 en 17. *Lotus pedunculatus* 1 en 14, + en 17. *Selinum pyrenaicum* + en 16 y 17. *Succisa pratensis* + en 17 y 19. *Meum athamanticum* 1 en 18, + en 19. Compañeras presentes en un inventario: Inv. 7: *Juncus acutiflorus* +, *Genista anglica* +. Inv. 8: *Avenella iberica* +, *Genista falcata* +. Inv. 9: *Leontodon hispidus* subsp. *hispidus* 1. Inv. 10: *Peucedanum lancifolium* +. Inv. 11: *Allium schoenoprasum* 1. Inv. 12: *Gentiana pneumonanthe* +. Inv. 13: *Agrostis castellana* 1. Inv. 14: *Cirsium palustre* +, *Galium papillosum* subsp. *papillosum* var. *papillosum* +, *Carex binervis* +, *Prunella vulgaris* +. Inv. 18: *Agrostis capillaris* 2, *Botrychium lunaria* +, *Dianthus hyssopifolius* subsp. *hyssopifolius* +, *Rumex arifolius* +, *Saxifraga stellaris* +, *Phyteuma hemisphaericum* +, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +. Inv. 19: *Agrostis x fouilladei* 1, *Campanula herminii* +, *Saxifraga spathularis* +, *Adenostyles alliariae* subsp. *pyrenaica* +, *Conopodium pyrenaicum* +. Inv. 20: *Molinia caerulea* subsp. *caerulea* 1.

Localidades: 1.- Lago de Truchillas, (29TQG0774), (11/07/2006). 2.- Circo glaciar del lago de La Baña, (29TPG850798), (30/07/2005). 3.- Valle del arroyo Cuadro, (29TPG8779), (12/09/2007). 4.- Arriba del valle del reguero Cardo, (29TPG9076), (14/07/2006). 5.- Cerca de la Peña Vidulante, arriba del circo glaciar del Lago de La Baña, (29TPG8479), (21/07/2006). 6.- Valle del arroyo de Faeda, (29TPG9276), (26/09/2007). 7.- Entre Odollo y Trabazos, valle alto del arroyo de Peña Velloso, (29TPG9887), (13/08/2007). 8.- Valle alto del río Caprada, cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0395), (29/08/2006). 9.- Valle alto del río Caprada, cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0295), (29/08/2006). 10.- Senda del Lago de Truchillas, (29TQG0774), (11/07/2006). 11.- Valle alto del río Caprada, cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0295), (29/08/2006). 12.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG851797), (03/08/2005). 13.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG850794), (02/08/2005). 14.- Arroyo del Pedroso en el valle alto del río Benuza, (29TPG8789), (24/08/2006). 15.- Valle del Arroyo de la Sierra, (29TPG9997), (25/07/2007). 16.- Circo glaciar del arroyo de Cuadro, (29TPG8778), (11/09/2007). 17.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG855791), (09/08/2005). 18.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG852792), (02/08/2005). 19.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG853792), (02/08/2005). 20.- Lago de La Baña, (29TPG8580), (21/07/2010).

Sintaxonomía: Esta comunidad está incluida en el orden *Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis*, en la alianza *Ericion tetralicis* y en la subalianza *Trichophorenion germanici*.

14. SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA NIGRAE Tüxen 1937 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa, & Penas 2002

14.2.2. Caricetum echinato-nigrae (Rivas-Martínez 1964) 2002 (tabla 6.17)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Turberas planas oligotróficas, carpetano-leonesas, ibérico-serranas y orocantábricas supra-orotempladas que se instalan en áreas turbosas con fluencia de agua. Se caracterizan por la dominancia de *Carex nigra*, *Carex echinata*, *Parnassia palustris*, *Viola palustris* y diversas especies de briófitos, incluidos esfagnos.

Tabla 6.17

Caricetum echinato-nigrae

variante con *Erica tetralix* (invs. 1-6), subasociación típica (invs. 7-9)
(*Caricion nigrae*, *Caricetalia nigrae*, *Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae*)

	1750	1639	1722	1652	2003	1768	1694	1474	1405
Altitud (m)									
Inclinación (%)	-	-	5	1	-	15	-	3	-
Exposición	-	-	N-NW	N	-	NW	-	S	-
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Área (m ²)	20	40	20	5	20	15	10	15	10
Nº de táxones	11	10	12	13	13	18	13	9	6
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Características de asociación y u.s.									
<i>Carex nigra</i>	2	3	3	3	3	2	1	3	3
<i>Carex echinata</i>	1	1	1	1	2	2	2	2	2
<i>Sphagnum</i> sp.pl.	+	+	+	+	+	1	1	1	.
<i>Parnassia palustris</i>	+	.	1	1	+	1	2	.	.
Otros briófitos	2	.	.	1	1	.	1	+	.
<i>Viola palustris</i> subsp. <i>palustris</i>	.	1	+	.	.	.	.	.	+
<i>Pinguicula vulgaris</i>	.	.	+	.	.	+	1	.	.
<i>Agrostis hesperica</i>	.	.	+	.	.	1	.	.	.
<i>Pedicularis mixta</i>	.	.	+	.	.	+	.	.	.
<i>Caltha palustris</i>	.	.	.	.	.	+	1	.	.
<i>Agrostis canina</i> subsp. <i>canina</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	1
Diferenciales de la variante con <i>Erica tetralix</i>									
<i>Erica tetralix</i>	+	2	+	+	1	+	.	.	.
<i>Trichophorum cespitosum</i> subsp. <i>germanicum</i>	.	1	+	3	1	1	.	.	.
<i>Drosera rotundifolia</i>	1	.	1	.	+	.	.	.	.
Compañeras									
<i>Potentilla erecta</i>	+	+	+	+	+	+	.	.	+
<i>Juncus squarrosus</i>	.	+	.	.	+	+	+	+	.
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	.	+	.	+	+	.	.	.	+
<i>Saxifraga lepismigena</i>	1	.	.	.	.	+	1	.	.
<i>Luzula multiflora</i> subsp. <i>multiflora</i>	.	.	.	+	.	+	+	.	.

Además: Compañeras presentes en dos inventarios: *Dactylorhiza maculata* + en 1 y 4. *Anthoxanthum odoratum* 2 en 4, + en 8. *Festuca rothmaleri* + en 4, 1 en 8. *Festuca iberica* + en 5, 1 en 6. Compañeras presentes en un inventario: Inv. 1: *Festuca nigrescens* subsp. *nigrescens* +, *Peucedanum lancifolium* +. Inv. 2: *Molinia caerulea* subsp. *caerulea* 2. Inv. 5: *Nardus stricta* +. Inv. 6: *Veratrum album* +, *Calluna vulgaris* +, *Selinum pyrenaicum* +. Inv. 7: *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* 1, *Euphrasia hirtella* +, *Pedicularis sylvatica* subsp. *lusitanica* +. Inv. 8: *Lotus pedunculatus* +.

Localidades: 1.- Lago de Truchillas, (29TQG0674), (11/07/2006). 2.- Circo glaciar del arroyo de Montrabea, (29TPG8876), (28/07/2006). 3.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG851797), (03/08/2005). 4.- Circo glaciar del arroyo de Montrabea, (29TPG8876), (28/07/2006). 5.- Cerca de la Laguna de los Patos, (29TPG854788), (09/08/2005). 6.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG855793), (09/08/2005). 7.- Valle del Arroyo de la Sierra, (29TPG9997), (25/07/2007). 8.- Entre Odollo y Trabazos, valle alto del arroyo de Peña Velloso, (29TPG9887), (13/08/2007). 9.- Arroyo que va al lago de La Baña, (29TPG8580), (13/07/2004).

Variabilidad: Los inventarios 1 al 6 de la tabla 6.17 presentan *Erica tetralix* y *Trichophorum cespitosum* subsp. *germanicum*, por lo que podrían incluirse en la subasociación *ericetosum tetralicis* (Rivas-Martínez 1964) Fernández-González & Sánchez-Mata in Sánchez Mata 1989, que aparece en estaciones más xéricas, que pueden llegar incluso a sufrir una relativa sequía estival. Estas situaciones, al igual que ocurría en la cuenca del río Torío (del Egido Mazuelas, 2009: 432), reflejan el tránsito hacia comunidades de *Ericion tetralicis* (*Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii* en nuestro territorio), por lo que las consideramos una variante, igual que ya hiciera el autor de la comunidad (Rivas-Martínez, 1964: 96). **Distribución en el área de estudio:** Relativamente frecuentes en áreas supra-orotempladas submediterráneas y orotempladas de los circos y valles glaciares del territorio.

Sintaxonomía: Pertenecen al orden de óptimo montano-centroeuropeo *Caricetalia nigrae* y a la alianza orófila de la Península Ibérica *Caricion nigrae*.

Tabla 6.18

Comunidad de *Carex nigra*

subasociación típica (invs. 1-7), variante con *Erica tetralix* (invs. 8-10),
(*Caricion nigrae*, *Caricetalia nigrae*, *Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae*)

	1721	1735	1943	1780	1734	1646	1674	1710	1823	1495
Altitud (m)	1721	1735	1943	1780	1734	1646	1674	1710	1823	1495
Inclinación (%)	-	-	5	-	-	-	5	-	45	-
Exposición	-	-	NE	-	-	-	NE	-	NW	-
Cobertura (%)	100	100	90	80	90	100	100	100	100	100
Área (m ²)	20	30	15	30	100	30	20	150	15	10
Nº de táxones	6	4	3	1	5	6	9	14	12	12
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nom_comple	1544	1566	1095	264	592	1107	1020	492	1016	1528
Características de asociación y u.s.										
<i>Carex nigra</i>	5	5	4	5	5	5	3	3	4	3
<i>Carex leporina</i>	.	.	1	.	.	.	2	.	.	.
Diferenciales de variante										
<i>Erica tetralix</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	2	+
<i>Trichophorum. germanicum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Compañeras										
<i>Nardus stricta</i>	+	+	+	.	+	.	.	1	.	1
<i>Juncus squarrosus</i>	+	+	.	.	+	.	+	1	.	+
<i>Potentilla erecta</i>	.	.	.	.	.	+	1	+	+	+
<i>Luzula multiflora</i> subsp. <i>multiflora</i>	.	.	.	.	.	+	1	+	1	2
<i>Festuca iberica</i>	+	1	.	.	.	.	1	2	.	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	+	1
<i>Galium saxatile</i> s.l.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	.
<i>Avenella iberica</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.
<i>Agrostis capillaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1

Además: Compañeras presentes en un inventario: Inv. 1: *Merendera pyrenaica* +. Inv. 5: *Spergularia capillacea* +. Inv. 6: *Molinia caerulea* subsp. *caerulea* 1, *Cytisus oromediterraneus* +, *Leontodon pyrenaicus* subsp. *cantabricus* +. Inv. 7: *Solidago virgaurea* +, *Galium verum* subsp. *verum* +. Inv. 8: *Calluna vulgaris* +, *Campanula herminii* +, *Festuca summilusitana* +, *Conopodium majus* subsp. *marizianum* +. Inv. 9: *Festuca nigrescens* subsp. *nigrescens* 1, *Dactylorhiza maculata* +. Inv. 10: *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* 1, *Holcus lanatus* +.

Localidades: 1.- Circo glaciar del Río Pedro, (29TPG9477), (19/09/2007). 2.- Circo glaciar del arroyo del Pedracal, (29TPG9676), (26/09/2007). 3.- Laguna de Fueyo Grande o de Riopedro, (29TPG8776), (28/07/2006). 4.- Laguna de la Serpiente, Macizo de Peña Trevinca, (29TPG8381), (13/08/2004). 5.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG852796), (03/08/2005). 6.- Circo glaciar del arroyo de Montrabea, (29TPG8876), (28/07/2006). 7.- Circo glaciar del valle del reguero Cardo, (29TPG8976), (14/07/2006). 8.- Valle del arroyo Pedro, Las Lagunas, (29TPG9477), (13/07/2005). 9.- Arriba del valle del reguero Cardo, (29TPG9076), (14/07/2006). 10.- Circo glaciar del Arroyo del Cadabal, (29TPG8878), (12/09/2007).

Comunidad de *Carex nigra* (tabla 6.18)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Bordeando a las lagunas del territorio en la zona que se deseca en primer lugar, encontramos en nuestro territorio unas comunidades casi monoespecíficas, dominadas por *Carex nigra*, a la que en ocasiones acompaña *Carex leporina*, y en las que suelen aparecer muchos elementos con bajos índices de abundancia propios de *Nardetea strictae*, como *Nardus stricta*, *Juncus squarrosus*, *Potentilla erecta* o *Luzula multiflora* subsp. *multiflora*, entre otros. Consideramos estas comunidades como facies pioneras de *Caricetum echinato-nigrae*.

Variabilidad: En tres de nuestros inventarios aparecen *Erica tetralix* y en uno de ellos también *Trichophorum cespitosum* subsp. *germanicum*. Interpretamos esta situación como el contacto con las comunidades de *Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii*.

Distribución en el área de estudio: Hemos localizado estas comunidades en el termotipo orotemplado del territorio, siempre en pequeñas cubetas temporalmente inundadas, principalmente en torno a lagunas del territorio.

Sintaxonomía: Basándonos en la gran dominancia de *Carex nigra* y en la interpretación como facies pionera de *Caricetum echinato-nigrae*, incluimos estas comunidades en el orden *Caricetalia nigrae* y en la alianza *Caricion nigrae*, aunque carecemos de elementos característicos.

III. VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

IIIa. Vegetación casmofítica

27. ASPLENIETEA STRICHOMANIS (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

27.3.4. *Saxifragetum trifurcatae* Rothmaler 1941 (tabla 6.19)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidades vegetales casmofíticas de escaso recubrimiento que colonizan fisuras de paredones rocosos calcáreos y dolomíticos meso y supramediterráneos del distrito Berciano y mesotemplados superiores y supratemplados del distrito Caureliano. Se caracterizan por la presencia de *Leontodon farinosus*, *Saxifraga trifurcata*, *Campanula adsurgens*, *Rhamnus pumila* subsp. *legionensis*, *Crepis albida* subsp. *asturica* y *Pritzelago alpina* subsp. *auerswaldii*.

Distribución en el área de estudio: Puntual en los escasos enclaves calcáreos del territorio.

Sintaxonomía: Se incluye en el orden *Potentilletalia caulescentis*, en la alianza *Saxifragion trifurcato-canaliculatae* y en la subalianza *Saxifragenion trifurcato-canaliculatae*.

27.8.5. *Linario glabrescentis-Cheilanthes tinai* P. Fernández, F.J. Pérez & T.E. Díaz 1987 (tabla 6.20)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Asociación de caméfitos y hemicriptófitos que coloniza fisuras más o menos amplias y terrosas, desarrolladas sobre pizarras, areniscas e incluso cuarcitas. Se observa fundamentalmente en el termotipo mesomediterráneo del sector Berciano-Sanabriense, con ciertas irradiaciones hacia los termotipos supramediterráneo y supratemplado submediterráneo de dicho sector y mesotemplado del sector Laciano-Ancarense. Está caracterizada por la presencia de *Linaria saxatilis* subsp. *glabrescens*, *Cheilanthes tinai*, *Cheilanthes hispanica*, *Sedum hirsutum* subsp. *hirsutum* y *Sedum brevifolium*, entre otros; aunque *Linaria saxatilis* subsp. *glabrescens* no es muy constante en estas comunidades (Fernández Areces *et al.*, 1987: 210; Fernández Areces, 1989: 609;

Díaz González & Fernández Prieto, 1994: 436). Nuestros inventarios se encuentran empobrecidos con respecto al inventario tipo, faltando *Linaria saxatilis* subsp. *glabrescens* (subespecie que tampoco aparece en nuestro territorio) y *Cheilanthes tinaei*. Este último taxon no ha sido recogido por nosotros en el territorio, aunque sí tenemos constancia de su presencia en la Cabrera a través de las publicaciones de Díaz González & Puente García (1984: 271), Puente *et al.* (1988: 371) y Fernández Areces (1989: 609), cuyas citas hemos confirmado nosotros mismos mediante la revisión de los pliegos del herbario LEB-Jaime Andrés Rodríguez.

Tabla 6.19

Saxifragetum trifurcatae

(*Saxifragenion trifurcato-canaliculatae*, *Saxifragion trifurcato-canaliculatae*,
Potentilletalia caulescentis, *Asplenietea trichomanis*)

Altitud (m)	400	400	618	413	1409	1408	1408
Inclinación (%)	95	95	70	90	30	100	100
Exposición	NW	NW	W	N	S	W	W
Cobertura (%)	25	10	20	10	40	25	25
Área (m ²)	25	25	15	30	20	4	4
Nº de táxones	18	12	11	13	24	11	12
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y u.s.							
<i>Leontodon farinosus</i>	2	1	+	1	+	1	1
<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>trichomanes</i>	+	1	.	+	+	1	1
<i>Erinus alpinus</i>	1	.	1	1	+	.	.
<i>Saxifraga trifurcata</i>	1	.	1	.	1	.	+
<i>Campanula adsurgens</i>	1	.	.	.	+	1	1
<i>Pritzelago alpina</i> subsp. <i>auerswaldii</i>	+	.	.	.	+	+	+
<i>Asplenium ruta-muraria</i> subsp. <i>ruta-muraria</i>	.	.	.	.	1	1	+
<i>Chaenorhinum origanifolium</i> subsp. <i>origanifolium</i>	.	.	.	.	+	+	+
<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i>	+	.	+	.	.	.	.
<i>Sedum dasyphyllum</i> subsp. <i>dasyphyllum</i>	.	.	1	.	+	.	.
<i>Silene saxifraga</i>	+	.	.	.	.	.	.
<i>Erodium glandulosum</i>	.	.	.	.	1	.	.
<i>Hieracium mixtum</i>	.	.	.	.	.	+	.
Compañeras							
<i>Ceterach officinarum</i> subsp. <i>officinarum</i>	+	1	+	+	1	+	+
<i>Sedum album</i>	+	+	1	+	+	.	.
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i>	.	.	+	+	1	.	.
<i>Galium lucidum</i> subsp. <i>lucidum</i>	+	.	+	+	.	.	.
<i>Polypodium cambricum</i> subsp. <i>cambricum</i>	1	+	.	.	.	.	.
<i>Petrocoptis grandiflora</i>	1	+	.	.	.	.	.
<i>Geranium lucidum</i>	+	+	.	.	.	.	.
<i>Polypodium vulgare</i>	.	.	+	+	.	.	.
<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>incrassata</i>	.	.	.	.	+	+	.
<i>Rhamnus pumila</i> subsp. <i>legionensis</i>	.	.	.	.	.	2	2
<i>Galium estebanii</i> var. <i>leioclados</i>	.	.	.	.	.	+	+

Además: Compañeras presentes en un inventario: Inv. 1: *Sanguisorba verrucosa* +, *Dianthus laricifolius* subsp. *merinoi* +, *Asperula cynanchica* subsp. *cynanchica* var. *cynanchica* +, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* +. Inv. 2: *Avena barbata* subsp. *barbata* +, *Avenula pratensis* subsp. *iberica* var. *vasconica* +, *Sonchus oleraceus* +, *Galium mollugo* subsp. *erectum* +, *Hedera hibernica* +. Inv. 3: *Leucanthemum irtutianum* s.l. +. Inv. 4: *Thymus zygis* subsp. *zygis* +, *Sedum forsterianum* +, *Bromus madritensis* +, *Geranium dissectum* +, *Catapodium rigidum* subsp. *rigidum* +. Inv. 5: *Teucrium expansum* 1, *Viola suavis* +, *Daphne laureola* +, *Linaria supina* subsp. *supina* +, *Poa bulbosa* +, *Laserpitium eliasii* subsp. *eliasii* +, *Arabis auriculata* +, *Erysimum linifolium* +, *Arenaria serpyllifolia* +, *Arabidopsis thaliana* +. Inv. 7: *Armeria rothmaleri* +, *Galium murale* +.

Localidades: 1.- Embalse de Peñarrubia, (29TPH7902), (18/06/2004). 2.- Embalse de Peñarrubia, (29TPH7902), (27/05/2004). 3.- Embalse de Peñarrubia, (29TPH8003), (19/05/2007). 4.- Embalse de Peñarrubia, (29TPH8003), (16/05/2006). 5.- Peñas de Ferradillo, (29TPH9203), (09/05/2007). 6.- Calizas de Ferradillo, (29TPH9203), (24/06/2007). 7.- Calizas de Ferradillo, (29TPH9203), (24/06/2007).

Tabla 6.20

27.8.5. *Linario glabrescentis-Cheilanthes tinai* P. Fernández, F.J. Pérez & T.E. Díaz 1987
(*Cheilanthon hispanicae*, *Androsacetalia vandellii*, *Asplenietea trichomanis*)

Altitud (m)	610	642	700	750	750	750
Inclinación (%)	80	100	30	-	100	80
Exposición	NW	SW	E	-	E	E
Cobertura (%)	15	10	30	30	10	50
Área (m ²)	10	8	40	2	10	15
Nº de táxones	6	4	10	5	5	10
Nº de orden	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y u.s.						
<i>Cheilanthes hispanica</i>	1	1	.	.	1.2	+1
<i>Sedum hirsutum</i> subsp. <i>hirsutum</i>	1	.	+1	1.2	1.1	.
<i>Cheilanthes tinai</i>	.	.	+1	2.3	+	.
<i>Asplenium billotii</i>	.	.	+1	.	.	.
Compañeras						
<i>Sedum brevifolium</i>	1	1	.	+1	1.1	.
<i>Umbilicus rupestris</i>	+	+	.	.	1.1	+1
<i>Micropyrum tenellum</i>	+	+				
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	.	.	+1	.	.
<i>Phagnalon saxatile</i>	.	.	2.3	.	.	1.1
<i>Rumex induratus</i>	.	.	1.2	.	.	2.3
<i>Sedum album</i>	.	.	1.2	.	.	1.2
<i>Erysimum linifolium</i>			1.1			1.1

Además: Compañeras presentes en un inventario: Inv. 3: *Silene nutans* +1, *Dactylis hispanica* +1, *Coincya monensis* subsp. *cheiranthos* +1. Inv. 4: *Dianthus laricifolius* subsp. *merinoi* +1. Inv. 6: *Campanula erinus* +1, *Lapsana communis* +1, *Mercurialis annua* +1.

Localidades: 1.- Yeres, (29TPH8300), (06/06/2007). 2.- Yeres, (29TPH8301), (11/05/2006). 3, 4, 5 y 6.- Pombriego (29TPG89) (Fernández Areces, 1989: 609, tabla 20, inventarios 1, 17, 26 y 29).

Hemos incorporado a nuestra tabla cuatro inventarios de Pombriego que corresponden con los inventarios 1, 17, 26 y 29 de la tabla 20 de la memoria doctoral de Fernández Areces (1989: 609).

Variabilidad: Nuestros inventarios y dos de los extraídos de la bibliografía se incluyen en la variante con *Cheilanthes hispanica*, singularizada únicamente por la presencia de este taxon.

Distribución en el área de estudio: Puntual en el termotipo mesomediterráneo del territorio.

Sintaxonomía: Esta comunidad se encuentra formando parte del orden *Androsacetalia vandellii* y de la alianza *Cheilanthon hispanicae*.

27.9.5. *Murbeckiello boryi-Sperguletum rimarum* F. Prieto 1983 corr. Izco & Ortiz 1989 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 (tabla 6.21)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidades vegetales casmofíticas de escaso recubrimiento que colonizan fisuras de roquedos silíceos de los territorios orotemplados laciano-ancarenses y orotemplados berciano-sanabrienses. Están caracterizadas por la presencia de *Murbeckiella boryi* y *Spergula rimarum*. Además, suelen aparecer también *Sedum hirsutum* subsp. *hirsutum*, *Sedum brevifolium*, *Festuca summilusitana* y *Cryptogramma crista*. Uno de los táxones directrices de la comunidad, *Spergula rimarum*, tiene una distribución puntual y poco abundante, no siendo muy constante su presencia en ella (Fernández Areces, 1989: 606; Ortiz Núñez, 1986: 119-120; Llamas García, 1984: 181). Este hecho también se observa en nuestro territorio, ya que falta en la mayoría de los inventarios.

Tabla 6.21

Murbeckiello boryi-Sperguletum pourretii

subasociación típica (invs. 1-13), *saxifragetosum spathularidis* (invs. 14-15)
(*Saxifragion willkommianae*, *Androsacetalia vandellii*, *Asplenietea trichomanis*)

Altitud (1 = 10 m)	201	193	186	189	180	198	176	182	199	205	195	175	202	186	194
Inclinación (%)	1	5	70	60	70	20	30	95	95	70	80	60	10	70	10
Exposición	N	N	N	NW	NE	NE	NE	N	NE	SE	NE	NE	NW	N	NE
Cobertura (%)	5	10	10	20	95	20	20	10	50	40	10	45	10	10	20
Área (m ²)	10	10	10	10	15	1	4	8	50	20	25	10	40	20	9
Nº de táxones	6	6	4	4	4	2	3	5	23	12	10	12	6	9	11
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Características de asociación y u.s.															
<i>Murbeckiella boryi</i>	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2
<i>Sedum hirsutum</i>	.	.	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	.	2	2
<i>Spergula rimarum</i>	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Alchemilla saxatilis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium schmidtii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Diferencial de subasociación															
<i>Saxifraga spathularis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2
Compañeras															
<i>Sedum brevifolium</i>	+	1	+	+	.	.	.	.	+	.	+	+	1	+	+
<i>Festuca summilusitana</i>	+	1	+	1	1	.	.	.	1	+	.	.	.	+	+
<i>Campanula herminii</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1	+	.	.	+	+
<i>Cryptogramma crispa</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1	.	.	+	+
<i>Dianthus langeanus</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Festuca curvifolia</i>	.	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	.	1	.	.
<i>Agrostis tileni</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+
<i>Silene foetida</i> subsp. <i>gayana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.
<i>Avenella iberica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	+
<i>Luzula caespitosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	+

Además: Compañeras presentes en dos inventarios: *Phyteuma hemisphaericum* + en 9 y 10, *Senecio pyrenaicus* subsp. *pyrenaicus* + en 9 y 10, *Campanula rotundifolia* subsp. *rotundifolia* + en 9 y 12, *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum* + en 9 y 12. Compañeras presentes en un inventario: Inv. 1: *Jasione crispa* subsp. *brevise-pala* +. Inv. 2: *Juncus trifidus* +. Inv. 9: *Thymus praecox* subsp. *britannicus* 1, *Vaccinium myrtillus* 1, *Solidago virgaurea* +, *Hieracium lusitanicum* +, *Silene legionensis* +, *Genista sanabrensis* +, *Armeria duriaei* +. Inv. 10: *Rumex suffruticosus* +. Inv. 11: *Silene ciliata* +, *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* +, *Leontodon pyrenaicus* subsp. *cantabricus* +, *Dianthus pungens* subsp. *brachyanthus* +. Inv. 12: *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rivas-martinezii* 1, *Galium verum* subsp. *verum* +, *Arenaria montana* subsp. *montana* +, *Sempervivum vicentei* subsp. *cantabricum* +, *Hieracium arevacorum* +. Inv. 13: *Jurinea humilis* +, *Cytisus oromediterraneus* +. Inv. 14: *Galium saxatile* +.

Localidades: 1.- Portilla de Morena Cavada, arriba del circo glaciar del Lago de La Baña, (29TPG8479), (21/07/2006). 2.- Arriba del Valle del Reguero Cardo, (29TPG8975), (26/07/2006). 3.- Valle alto del Río Pedro, (29TPG9477), (19/09/2007). 4.- Circo glaciar del Río Pedro, (29TPG9476), (19/09/2007). 5.- Circo glaciar del Río Pedro, (29TPG9477), (19/09/2007). 6.- Arriba del valle del arroyo de Montrabea, (29TPG8876), (26/07/2006). 7.- Valle alto del río Caprada, cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0295), (29/08/2006). 8.- Circo glaciar del arroyo de Montrabea, (29TPG8876), (28/07/2006). 9.- Cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0397), (21/07/2004). 10.- Alto del Valle del río Cabo, entre Silla de Yegua y el Algo de las Berdiañas, (29TQG014975), (17/07/2005). 11.- Alto del valle del arroyo Pedro, (29TPG9476), (13/07/2005). 12.- La Guiana, (29TPH9701), (26/07/2004). 13.- Cerca del Alto de las Berdiañas, (29TQG011965), (17/07/2005). 14.- Alto del valle del arroyo Pedro, (29TPG9477), (13/07/2005). 15.- Circo glaciar del lago de La Baña, cerca de la laguna de los Patos, (29TPG854790), (27/08/2005).

Comentarios: Los roquedos silíceos de la porción central de la subprovincia Orocantábrica son incluidos por Fernández Areces (1989: 606) en la comunidad supra-orotemplada altocarrionesa de fisuras silíceas, *Murbeckiello boryi-Saxifragetum willkommianae* F. Prieto 1983 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, aunque dicha autora puntualiza que en esos territorios se encuentra empobrecida en *Saxifraga pentadacylis* subsp. *willkommiana*. Por otro lado, del Egido Mazuelas (2009: 449) incluye los inventarios picoeuropeo-ubiñenses en la "Comunidad de *Alchemilla saxatilis* y *Juncus trifidus* subsp. *trifidus*", dada la imposibilidad de incluirlos en *Murbeckiello boryi-Saxifragetum willkommianae* o en

Murbeckiello boryi-Sperguletum rimarum al faltar *Saxifraga pentadacylis* subsp. *willkommiana* y *Spergula rimarum*. Los dos autores mencionados consideran la posibilidad de incluir ambos sintaxones (*Murbeckiello boryi-Saxifragetum willkommiana* y *Murbeckiello boryi-Sperguletum pourretii*) de fisuras de cantiles silíceos orocantábricos y berciano-sanabrienses dentro del mismo, diferenciándolos a nivel de subasociación.

Variabilidad: Los inventarios 14 y 15 de la tabla 6.21 presentan en su composición florística *Saxifraga spathularis*, lo que ha sido interpretado por Ortiz Núñez (1986: 119) y Ortiz & Rodríguez-Oubiña (1993: 33) como una subasociación (*saxifragetosum spathularidis* Ortiz & J.Rodríguez 1993), presente en las fisuras más húmedas y en repisas cuarcíticas y pizarrosas del Macizo de Peña Trevinca.

Distribución en el área de estudio: La encontramos en el territorio, por encima de los 1700 m, ocupando las fisuras de los roquedos.

Sintaxonomía: Esta asociación pertenece a la alianza *Saxifragion willkommiana* y al orden *Androsacetalia vandellii*.

Tabla 6.22

Asplenio ceterach-Cheilanthesetum acrosticae*(Asplenion petrarchae, Asplenietalia petrarchae, Asplenietea trichomanis)*

Altitud (m)	692	750	780	780	800	690	650
Inclinación (%)	20	50	20	20	30	90	100
Exposición	S	S	S	S	S	SW	W
Cobertura (%)	20	15	20	50	30	80	50
Área (m ²)	2	1	1	1	3	4	15
Nº de táxones	5	7	8	6	7	2	10
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y u.s.							
<i>Cheilanthes acrostica</i>	2	2	2	2	2	5	1
<i>Ceterach officinarum</i> subsp. <i>officinarum</i>	+	1	1	1	.	+	2
<i>Phagnalon saxatile</i>	1	+	1	1	1	.	1
Compañeras							
<i>Campanula erinus</i>	.	+	+	+	+	.	.
<i>Sedum album</i>	+	.	.	.	+	.	2
<i>Centranthus calcitrapae</i>	.	.	+	+	+	.	.
<i>Ononis reclinata</i> subsp. <i>reclinata</i>	.	+	+	.	.	.	.

Además: Compañeras presentes en un inventario: Inv.1: *Anarrhinum bellidifolium* +. Inv. 2: *Urospermum picroides* +, *Matthiola fruticulosa* subsp. *fruticulosa* +. Inv. 3: *Crucianella angustifolia* +, *Gladiolus communis* +. Inv. 4: *Crupina vulgaris* +. Inv. 5: *Thymus zygis* subsp. *zygis* +, *Geranium purpureum* +. Inv.7: *Cistus salvifolius* 1, *Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas* 1, *Asperula cynanchica* subsp. *cynanchica* var. *cynanchica* 1, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* +, *Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris* +, *Coronilla scorpioides* +.

Localidades: 1.- Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos, (29TPH8002), (16/05/2007). 2.- Salas de la Ribera, arriba del valle del arroyo de Vanicelos, (29TPH808027), (05/05/2005). 3.- Salas de la Ribera, arriba del valle del arroyo de Vanicelos, (29TPH808027), (05/05/2005). 4.- Salas de la Ribera, arriba del valle del arroyo de Vanicelos, (29TPH808027), (05/05/2005). 5.- Salas de la Ribera, arriba del valle del arroyo de Vanicelos, (29TPH809027), (05/05/2005). 6.- Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta, (29TPH8002), (10/08/2009). 7.- Salas de la Ribera, (29TPH8102), (23/06/2004).

27.11.1. *Asplenio ceterach-Cheilanthesetum acrosticae* M.T. Santos 1987 (tabla 6.22)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidades casmofíticas que colonizan grietas y fisuras terrosas de dolomías. Han sido citadas de la subprovincia Luso-Extremadurensis (Santos *et al.*, 1989: 34) y del sector Berciano-Sanabriense (Fernández Areces, 1989: 601-602; Santos *et al.*, 1989: 34). Florísticamente se caracterizan por la presencia de *Cheilanthes acrostica*, *Ceterach officinarum* subsp. *officinarum* y *Phagnalon saxatile*.

Distribución en el área de estudio: En el territorio de estudio aparecen con frecuencia en las fisuras calizas en termotipo mesomediterráneo superior-supramediterráneo inferior.

Sintaxonomía: Se incluyen en la alianza *Asplenion petrarchae* y en el orden *Asplenetalia petrarchae*.

Tabla 6.23

<i>Parietarium judaicae</i> (inventarios 1-6)							
<i>(Parietario judaicae-Centranthion rubri, Parietarietalia judaicae, Parietarietea judaicae)</i>							
<i>Cymbalarietum muralis</i> (inventario 7)							
<i>(Cymbalario muralis-Asplenion quadrivalentis, Parietarietalia judaicae, Parietarietea judaicae)</i>							
Altitud (m)	376	376	940	470	876	522	477
Inclinación (%)	100	90	100	90	100	100	100
Exposición	NW	W	S	S-SW	SW	S-SE	N
Cobertura (%)	40	90	50	100	30	60	70
Área (m ²)	8	10	30	20	4	6	4
Nº de táxones	4	9	11	8	6	9	9
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y u.s.							
<i>Parietaria judaica</i>	3	2	1	+	1	1	.
<i>Chelidonium majus</i>	+	2	1	1	.	+	.
<i>Umbilicus rupestris</i>	.	.	.	.	1	1	1
<i>Cymbalaria muralis</i> subsp. <i>muralis</i>	.	.	.	.	.	.	2
Compañeras							
<i>Hedera hibernica</i>	1	.	.	4	.	.	1
<i>Urtica dioica</i>	.	+	+	+	.	.	.
<i>Rubus ulmifolius</i>	.	.	+	1	.	1	.
<i>Mentha suaveolens</i>	1	+	.	.	.	.	.
<i>Rumex induratus</i>	.	.	3	+	.	.	.
<i>Sedum album</i>	.	.	+	.	.	.	+
<i>Mercurialis ambigua</i>	.	.	.	.	+	1	.
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	.	.	.	.	+	+
Además: Compañeras presentes en un inventario: Inv. 2: <i>Mentha longifolia</i> +, <i>Lapsana communis</i> subsp. <i>communis</i> +, <i>Foeniculum vulgare</i> +, <i>Setaria pumila</i> +, <i>Ricinus communis</i> +. Inv. 3: <i>Conyza canadensis</i> +, <i>Bryonia dioica</i> +, <i>Amaranthus deflexus</i> +, <i>Sambucus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> +, <i>Convolvulus arvensis</i> +. Inv. 4: <i>Amaranthus hybridus</i> +, <i>Clematis vitalba</i> +. Inv. 5: <i>Senecio vulgaris</i> +, <i>Campanula erinus</i> +, <i>Veronica arvensis</i> +. Inv. 6: <i>Ballota nigra</i> subsp. <i>foetida</i> 1, <i>Fumaria reuteri</i> 1, <i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> +. Inv. 7: <i>Geranium molle</i> 1, <i>Geranium lucidum</i> +, <i>Geranium robertianum</i> +, <i>Galium aparine</i> subsp. <i>aparine</i> +.							
Localidades: 1.- Salas de la Ribera, (29TPH7900), (04/08/2006). 2.- Salas de la Ribera, (29TPH795005), (30/08/2005). 3.- Sigüeya, (29TPG925936), (30/08/2005). 4.- Pombriego, (29TPG889995), (30/08/2005). 5.- Llamas de Cabrera, (29TPG9597), (16/05/2006). 6.- Pombriego, (29TPG8999), (30/05/2006). 7.- Pombriego, (29TPG8999), (30/05/2006).							

28. PARIETARIETEA JUDAICAE Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

28.1.9. *Parietarium judaicae* K. Buchwald 1952 (tabla 6.23)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Asociación de amplia distribución eurosiberiana y mediterránea, de carácter más xérico que *Cymbalarietum muralis* y más sensible a los fríos intensos. Se desarrolla sobre peñascos y muros enriquecidos en sustancias nitrogenadas, que aparecen en medios urbanos y rurales. En su composición florística aparecen *Parietaria judaica*, *Umbilicus rupestris*, *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens*, *Chelidonium majus*, etc.

Distribución en el área de estudio: Puntual en muros de huertos y caminos transitados por el ganado, en los termotipos meso y supramediterráneo del territorio.

Sintaxonomía: Se incluye en el orden *Parietarietalia judaicae* y en la alianza *Parietario judaicae-Centranthion rubri*.

28.2.3. *Cymbalarietum muralis* Görs 1966 (tabla 6.23)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Asociación desarrollada en los mismos medios que la anterior, pero en muros más húmedos y sombríos. Está caracterizada por la presencia de *Cymbalaria muralis*, *Umbilicus rupestris* y *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens*.

Distribución en el área de estudio: Sólo hemos encontrado una muestra empobrecida de esta asociación en una localidad de termotipo mesomediterráneo, en un muro con orientación norte.

Sintaxonomía: Se incluye en el orden *Parietarietalia judaicae* y en la alianza *Cymbalario muralis-Asplenion quadrivalentis*.

29. PETROCOPTIDO PYRENAICAE-SARCOCAPNETEA ENNEAPHYLAE Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002

29.4.2. *Petrocoptidetum grandiflorae* J.M. Losa, Mayor, Andrés & F. Navarro 1975 (tabla 6.24)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad vegetal espeluncícola, propia de balms y fisuras protegidas por salientes rocosos de los cantiles dolomíticos meso-supramediterráneos subhúmedos del distrito Berciano. Se trata de una asociación caracterizada florísticamente por la presencia del endemismo *Petrocoptis grandiflora*, al que suelen acompañar especies características de *Asplenetea trichomanis*, como los también endemismos *Campanula adsurgens* y *Leontodon farinosus*, además de *Crepis albida* subsp. *asturica*, *Saxifraga trifurcata* o *Pritzelago alpina* subsp. *auerswaldii*, entre otros.

Distribución en el área de estudio: Únicamente se localiza en los escasos afloramientos rocosos dolomíticos del termotipo mesomediterráneo del territorio.

Sintaxonomía: Se encuadra en el orden *Petrocoptidetalia pyrenaicae* y en la alianza *Petrocoptidion glaucifoliae*.

29.4.3. *Petrocoptidetum viscosae* J.M. Losa, Mayor, Andrés & F. Navarro 1975 (tabla 6.24)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Asociación propia de balms y extraplomos calcáreos que aparece en los termotipos mesomediterráneo y supramediterráneo inferior del distrito Berciano. Se caracteriza florísticamente por la presencia de *Petrocoptis pyrenaica* A.Braun ex Walp. subsp. *viscosa* (Rothm.) P.Monts. & Fern.Casas.

Distribución en el área de estudio: No hemos encontrado esta comunidad en nuestro territorio. Sin embargo, incluimos aquí un inventario de las calizas de Ferradillo, tomado de Fernández Areces (1989: 589, inv. 8, tabla XIII) en el que pese a estar mezclada con *Saxifragetum trifurcatae*, se aprecia la presencia de la asociación aquí tratada.

Sintaxonomía: Al igual que la asociación anterior, se incluye en el orden *Petrocoptidetalia pyrenaicae* y en la alianza *Petrocoptidion glaucifoliae*.

Tabla 6.24

Petrocoptidetum grandiflorae (invs. 1-4)
Petrocoptidetum viscosae (inv. 5)
 (*Petrocoptidion glaucifoliae*, *Petrocoptidetalia pyrenaicae*,
Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapneta enneaphyllae)

Altitud (m)	408	400	628	631	1500
Inclinación (%)	110	95	100	110	80
Exposición	NW	NW	NW	SW	N
Cobertura (%)	10	25	10	5	35
Área (m ²)	30	25	8	12	100
Nº de táxones	6	11	3	1	27
Nº de orden	1	2	3	4	5
Características de asociación y u.s.					
<i>Petrocoptis grandiflora</i>	2	2	1	3	.
<i>Petrocoptis pyrenaica</i> subsp. <i>viscosa</i>	.	.	.	.	+
Compañeras					
<i>Campanula adsurgens</i>	1	1	.	.	2.2
<i>Leontodon farinosus</i>	+	+	.	.	2.2
<i>Galium mollugo</i> subsp. <i>erectum</i>	+	+	.	.	+
<i>Ceterach officinarum</i> subsp. <i>officinarum</i>	.	+	1	.	+
<i>Saxifraga trifurcata</i>	.	+	+	.	2.3
<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i>	1	+	.	.	.
<i>Armeria rothmaleri</i>	+	.	.	.	+
<i>Asplenium trichomanes</i> s.l.	.	+	.	.	1.1
<i>Silene saxifraga</i>	.	+	.	.	1.2
<i>Pritzelago alpina</i> subsp. <i>auerswaldii</i>	.	+	.	.	1.1
<i>Erinus alpinus</i>	.	+	.	.	1.2

Además: Compañeras presentes en un inventario: Inv. 5: *Hieracium bombycinum* 2.2, *Sedum dasyphyllum* 1.2, *Rhamnus pumila* subsp. *legionensis* 1.2, *Arenaria erinacea* 1.2, *Festuca burnatii* 1.2, *Asplenium ruta-muraria* 1.2, *Antirrhinum braun-blanquetii* +, *Koeleria humilis* +, *Poa ligulata* +, *Dryopteris submontana* +, *Hieracium cordatum* +, *Crepis albida* s.l. +, *Chaenorhinum origanifolium* +, *Galium estebanii* var. *leioclados* +, *Cystopteris fragilis* +.

Localidades: 1.- Embalse de Peñarrubia, (29TPH7902), (04/08/2006). 2.- Embalse de Peñarrubia, (29TPH7902), (18/06/2004). 3.- Valle del arroyo de Balouta, Salas de la Ribera, (29TPH8102), (10/08/2009). 4.- Valle del arroyo de Balouta, Salas de la Ribera, (29TPH8102), (10/08/2009). 5.- Ferradillo (León), (29TPH90), tomado de Fernández Areces (1989: 589, tabla XIII)

IIIb. Vegetación casmocomofítica, epifítica y glerícola

32. PHAGNALO SAXATILIS-RUMICETEA INDURATI (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973

32.3.11. *Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati* Rivas-Martínez ex F. Navarro & C. Valle 1984 in Ruiz 1986 (tabla 6.25)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad formada por caméfitos y hemicriptófitos que coloniza taludes pedregosos y desprendimientos de ladera, por lo que juega un importante papel como comunidad pionera en la estabilización de pendientes. En su composición florística destacan *Rumex induratus*, *Phagnalon saxatile*, *Anarrhinum bellidifolium* y *Erysimum linifolium*, a los que suelen acompañar elementos propios de *Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae*, como *Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas* y *Santolina semidentata*. Su posición frecuente en taludes viarios favorece la entrada de táxones compañeros de carácter nitrófilo, como *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, *Andryala integrifolia*, *Bromus tectorum*, etc. Se distribuye principalmente por la provincia Mediterránea Ibérica Occidental.

Distribución en el área de estudio: Abundante en taludes viarios y de escombreras de pizarra de los termotipos meso-supramediterráneo y supratemplado submediterráneo

Tabla 6.25

Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati

(*Rumici indurati-Dianthion lusitani*, *Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati*, *Phagnalo-Rumicetea indurati*)

Altitud (m)	507	561	996	420	1049	800	648	750	404	571	985	1243	730	830	460	980	899	664	844
Inclinación (%)	3	70	50	80	90	60	80	70	90	90	80	30	90	95	50	15	60	35	60
Exposición	S	S	NE	SW	S	E	S	N-NE	S-SE	S-SW	W	W	SW	MW	NW	SE	SE	NW	S
Cobertura (%)	95	65	80	40	30	20	90	40	15	25	50	60	10	30	60	70	50	20	20
Área (m ²)	20	15	20	40	60	20	10	10	80	20	20	30	50	40	5	15	20	30	40
Nº de táxones	19	15	15	20	17	16	17	20	17	12	12	18	8	25	9	13	14	14	16
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Características de asociación y u.s.																			
<i>Rumex induratus</i>	1	1	3	2	2	2	3	3	1	.	2	2	2	2	2	2	1	2	2
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	3	.	1	2	+	1	1	+	1	1	+	.	.	.	+	1	.	+	+
<i>Phagnalon saxatile</i>	.	3	.	1	1	.	.	.	2	2	2	.	2	.	2	.	1	.	.
<i>Erysimum linifolium</i>	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	+	+	.	1	1	+	.	.	+
<i>Umbilicus rupestris</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	1	.	+	.	.
<i>Saxifraga fragosoi</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Sedum hirsutum</i> subsp. <i>hirsutum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Compañeras																			
<i>Sedum album</i>	.	.	+	+	.	1	+	.	+	+	+	1	1	+	2	3	2	1	+
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>	.	+	1	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Helichrysum stoechas</i> subsp. <i>stoechas</i>	.	1	1	+	1	1	+	.	1	+	.	.	.	.	.	.	2	.	.
<i>Micropyrum tenellum</i>	+	.	1	.	.	.	+	+	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.
<i>Lavandula sampaoiana</i> subsp. <i>sampaoiana</i>	2	.	.	1	.	.	+	+	+	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Andryala integrifolia</i>	.	.	1	+	.	+	.	.	+	.	+	.	.	1	+	+	.	.	.
<i>Centranthus calcitrapae</i>	.	.	+	.	.	+	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+
<i>Santolina semidentata</i>	.	.	.	1	1	+	.	.	.	.	+	1	+	+	.	.	.	.	.
<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i>	+	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Sesamoides purpurascens</i>	2	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bromus tectorum</i>	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	1	+	.	.
<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i>	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	+	.	.
<i>Lactuca viminea</i> s.l.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Campanula lusitanica</i> subsp. <i>lusitanica</i>	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.
<i>Cytisus scoparius</i> subsp. <i>scoparius</i>	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thymus mastichina</i> subsp. <i>mastichina</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.
<i>Sanguisorba verrucosa</i>	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Jasione montana</i> var. <i>montana</i>	1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.

<i>Hypochaeris radicata</i>	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Senecio lividus</i>	1	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Avena barbata</i> subsp. <i>barbata</i>	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Ruta montana</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Papaver dubium</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+

Además: Compañeras presentes en dos inventarios: *Tolpis umbellata* 1 en 1, + en 2. *Coincya monensis* subsp. *cheiranthos* + en 1 y 9. *Pimpinella villosa* + en 2 y 5. *Rubus ulmifolius* + en 2 y 9. *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* 1 en 3, + en 14. *Centaurea langei* subsp. *langei* + en 5 y 13. *Sedum brevifolium* 1 en 8, + en 14. *Genista hystrix* + en 9, 1 en 10. *Thymus zygis* subsp. *zygis* 1 en 11, + en 12. *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa* 2 en 12, + en 19. *Asplenium trichomanes* subsp. *trichomanes* + en 14 y 18. *Echium vulgare* subsp. *vulgare* + en 15 y 16. *Filago pyramidata* + en 16 y 19. *Euphorbia segetalis* var. *segetalis* + en 18 y 19. Compañeras presentes en un inventario: Inv. 1: *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* 2, *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus* +, *Anthoxanthum aristatum* subsp. *aristatum* 1, *Briza maxima* 1, *Silene scabriflora* subsp. *scabriflora* +, *Vulpia bromoides* +, *Logfia minima* +. Inv. 2: *Carlina* sp. +, *Reseda luteola* +, *Leontodon taraxacoides* subsp. *taraxacoides* +, *Foeniculum vulgare* +. Inv. 3: *Sisymbrium austriacum* s.l. 1, *Hypericum linariifolium* +, *Eryngium tenue* +. Inv. 4: *Vicia disperma* +, *Orobancha amethystea* subsp. *amethystea* +, *Hedypnois cretica* +, *Eryngium campestre* +. Inv. 6: *Cistus populifolius* subsp. *populifolius* +, *Rubia peregrina* +, *Biscutella valentina* subsp. *valentina* var. *laevigata* +. Inv. 7: *Sedum forsterianum* +, *Bartsia trixago* +, *Cistus salviifolius* +. Inv. 8: *Sedum arenarium* +, *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia* +, *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus* +, *Armeria ciliata* +. Inv. 9: *Silene nutans* subsp. *nutans* +. Inv. 10: *Erica arborea* +, *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides* +, *Pterospartum tridentatum* subsp. *lasianthum* +. Inv. 12: *Festuca iberica* +, *Papaver argemone* +, *Geranium rotundifolium* +, *Veronica arvensis* +, *Vicia hirsuta* +, *Senecio vulgaris* +. Inv. 13: *Artemisia absinthium* +, *Isatis tinctoria* subsp. *tinctoria* +. Inv. 14: *Geranium lucidum* +, *Armeria transmontana* +, *Festuca summilusitana* +, *Lactuca viminea* subsp. *viminea* +, *Asplenium billotii* +, *Bromus sterilis* +, *Lepidium heterophyllum* +, *Vulpia myuros* +, *Petrorhagia nanteuilii* +. Inv. 16: *Crucianella angustifolia* +, *Petrorhagia prolifera* +, *Silene latifolia* +. Inv. 17: *Briza media* subsp. *media* +, *Stachys arvensis* +, *Fumaria bastardii* +. Inv. 18: *Geranium purpureum* 1, *Linaria supina* subsp. *supina* 1, *Galium mollugo* subsp. *erectum* 1, *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* +, *Ranunculus ollissiponensis* subsp. *ollissiponensis* +, *Dianthus hyssopifolius* subsp. *hyssopifolius* +, *Saxifraga granulata* +. Inv. 19: *Campanula erinus* +, *Arenaria serpyllifolia* +, *Fumaria reuteri* +, *Euphorbia exigua* subsp. *exigua* +, *Misopates orontium* +, *Vicia angustifolia* +, *Linaria aeruginea* subsp. *aeruginea* +.

Localidades: 1.- Monte Cerezales, entre Puente de Domingo Flórez y Salas de la Ribera, (29TPG8099), (29/05/2007). 2.- Pombriego, (29TPG8899), (11/06/2007). 3.- Sotillo de Cabrera, (29TPG8595), (27/06/2007). 4.- Puente de Domingo Flórez, (29TPG8098), (24/05/2005). 5.- Carretera de Forná, (29TPG9682), (06/06/2006). 6.- Entre Sigüeya y Llamas, (29TPG941956), (25/05/2005). 7.- Entre Santalavilla y Llamas, (29TPG9497), (16/05/2006). 8.- Entre San Pedro de Trones y Robledo de Sobrecastro, (29TPG8498), (22/05/2006). 9.- Puente de Domingo Flórez, (29TPG8098), (09/05/2006). 10.- Entre San Pedro de Trones y Puente de Domingo Flórez, (29TPG8097), (22/05/2006). 11.- Castrillo de Cabrera, (29TQG0191), (17/07/2007). 12.- Entre Iruela y Quintanilla de Losada, cerca de la Fuente del Rey, (29TQG0382), (29/05/2006). 13.- Odollo, (29TPG9891), (29/06/2005). 14.- Nogar, (29TQG0586), (17/07/2004). 15.- Pombriego, (29TPG8899), (23/06/2004). 16.- Encinedo, (29TPG9782), (24/06/2004). 17.- Sotillo de Cabrera, junto a la ermita de los Remedios, (29TPG8796), (23/05/2006). 18.- Cerca de Llamas de Cabrera, (29TPG9497), (20/08/2007). 19.- Entre Nogar y Saceda, (29TQG0687), (05/05/2006).

Sintaxonomía: Se integra en la alianza *Rumici indurati-Dianthion lusitani*, dentro del orden único *Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati*.

32.4.1. *Phalacrocarpo oppositifolii-Saxifragetum fragosoi* Ortiz & Izco ex F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989 nom. mut. Rivas-Martínez *et al.* 2011 (tabla 6.26 y 6.27)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidades rupícolas que colonizan grietas anchas y terrosas, repisas y taludes de roquedos de naturaleza silíceas (cuarcitas, pizarras, areniscas, etc.). Florísticamente se caracterizan por la presencia de *Saxifraga fragosoi*, *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum*, *Erysimum linifolium* y *Anarrhinum bellidifolium*; a las que suelen acompañar *Rumex induratus*, *Sedum forsterianum*, *Sedum brevifolium*, *Sedum hirsutum* subsp. *hirsutum*, *Asplenium trichomanes* s.l., etc. Son escasos en esta comunidad, los elementos propios de *Phagnalo-Rumicetea indurati*. Su óptimo se encuentra en los territorios supramediterráneos y supratemplados submediterráneos berciano-sanabrienses, aunque alcanza el supratemplado y puntualmente también el mesotemplado orcantábrico.

Variabilidad: Hemos reconocido la variante con *Cystopteris dickeana* (tabla 6.26), propia de repisas rezumantes y grietas húmedas, que se caracteriza además de por la presencia *Cystopteris dickeana*, por la ausencia o rareza de *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum* e incluso, de *Erysimum linifolium* y *Anarrhinum bellidifolium* (Fernández Areces, 1989: 613).

Tabla 6.26

Phalacrocarpo oppositifolii-Saxifragetum continentalisvariante con *Cystopteris dickeana*

(Saxifragion fragosoi, Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati, Phagnalo-Rumicetea indurati)

Altitud (m)	980	750	920
Inclinación (%)	50	70	55
Exposición	E	W-NW	NW
Cobertura (%)	20	80	50
Área (m ²)	7	15	4
Nº de táxones	9	12	22
Nº de orden	1	2	3
Características de asociación y u.s.			
<i>Saxifraga fragosoi</i>	2	4	1
Diferencial de variante			
<i>Cystopteris dickeana</i>	+	1	1
Compañeras			
<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>trichomanes</i>	+	+	1
<i>Sedum album</i>	+	+	.
<i>Sedum forsterianum</i>	.	+	+
<i>Brachypodium sylvaticum</i> subsp. <i>sylvaticum</i>	.	+	+

Además: Compañeras: Inv. 1: *Sedum brevifolium* 1, *Micropyrum tenellum* +, *Festuca summilusitana* +, *Plantago radicata* +, *Dianthus loricifolius* subsp. *merinoi* +. Inv. 2: *Umbilicus rupestris* 1, *Geranium lucidum* 2, *Polypodium vulgare* 1, *Saxifraga granulata* +, *Stellaria media* +, *Cynosurus elegans* +. Inv. 3: *Rumex acetosa* subsp. *acetosa* +, *Geranium purpureum* +, *Anthoxanthum odoratum* +, *Poa nemoralis* subsp. *nemoralis* +, *Arenaria montana* subsp. *montana* +, *Pritzelago alpina* subsp. *auerswaldii* +, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* +, *Sanguisorba minor* s.l. +, *Lepidium heterophyllum* +, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* +, *Festuca elegans* subsp. *merinoi* +, *Crucianella angustifolia* +, *Aira caryophyllea* subsp. *caryophyllea* +, *Cerastium glomeratum* +, *Rorippa pyrenaica* +, *Linum catharticum* +, *Cynosurus cristatus* +.

Localidades: 1.- Valle del arroyo Pedro, (29TPG9581), (11/06/2006). 2.- Río Sotillo entre Benuza y Sotillo de Cabrera, (29TPG880969), (03/06/2006). 3.- Río Cabrera en Encinedo, (29TPG9882), (15/06/2005).

Tabla 6.27

Phalacrocarpo oppositifolii-Saxifragetum fragosoi

(*Saxifragion fragosoi*, *Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati*, *Phagnalo-Rumicetea indurati*)

Altitud (m)	1424	851	817	1003	1003	950	936	1094	800	1050	1050	726	894	860	860	1031	1400	1394	1376	727	1003
Inclinación (%)	75	10	85	70	90	20	80	50	95	50	60	10	95	40	60	80	95	90	70	95	10
Exposición	NE	E-SE	N	E	NE	NW	NW	N	NW	SW	SW	N	N	N	N	N	SE	SW	NW	NW	NE
Cobertura (%)	85	50	70	80	10	90	40	100	70	60	40	100	80	40	40	30	30	65	40	50	80
Área (m ²)	15	3	20	6	15	2	25	10	3	4	45	4	10	20	20	20	15	15	20	5	10
Nº de táxones	9	6	11	9	9	12	9	8	10	20	17	23	15	24	20	7	18	10	15	15	15
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Características de asociación y u.s.																					
<i>Saxifraga fragosoi</i>	3	3	2	4	1	2	3	4	3	+	2	4	4	2	2	2	1	1	1	1	1
<i>Phalacrocarpum anomalum</i>	1	.	.	+	.	1	1	2	1	+	1	1	+	1	2	.	1	+	+	.	+
<i>Erysimum linifolium</i>	+	+	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+
<i>Rumex induratus</i>	.	.	+	+	+	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	+	2
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+
<i>Sedum hirsutum</i>	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Conopodium marizianum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Compañeras																					
<i>Sedum forsterianum</i>	.	1	+	+	+	+	+	2	2	1	.	+	.	1	+	+	.	.	+	1	1
<i>Festuca merinoi</i>	1	.	.	.	.	.	.	+	2	+	+	1	1	+	.	+	.	2	2	.	.
<i>Sedum brevifolium</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.
<i>Ranunculus ollisiponensis</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+
<i>Umbilicus rupestris</i>	.	1	1	1	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arenaria montana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.
<i>Digitalis purpurea</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Micropyrum tenellum</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	+
<i>Asplenium trichomanes</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Geranium lucidum</i>	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hypochaeris radicata</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Stellaria holostea</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Poa nemoralis</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.	.
<i>Sedum album</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Jasione montana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.
<i>Clinopodium vulgare</i> s.l.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.

Distribución en el área de estudio: Muy abundante en los termotipos supramediterráneo y supratemplado submediterráneo del territorio.

Sintaxonomía: Se incluye en el orden único *Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati*, a través de la alianza *Saxifragion fragosoi*.

Tabla 6.28

Cryptogrammo crispae-Ranunculetum cabrerensis*(Linario saxatilis-Senecionion carpetani, Androsacetalia alpinae, Thlaspietea rotundifolii)*

Altitud (m)	1908	1838	1997	2003	1960	1960	2000	2000	2017	2018	1959	2020	1894
Inclinación (%)	15	45	30	30	15	15	20	25	30	3	5	50	50
Exposición	N	N	NW	E	SW	SE	S	S	NW	N	NW	NW	NE
Cobertura (%)	30	30	20	20	65	65	50	50	10	25	40	15	20
Área (m ²)	30	30	20	15	70	100	150	90	70	15	40	30	20
Nº de táxones	13	11	12	10	16	21	15	17	7	10	6	7	8
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Características de asociación y u.s.													
<i>Silene gayana</i>	1	1	1	+	1	2	2	1	2	1	+	1	2
<i>Ranunculus cabrerensis</i>	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1
<i>Rumex suffruticosus</i>	.	.	1	+	+	+	1	1	.	.	.	.	1
<i>Sesamoides minor</i>	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.
<i>Senecio pyrenaicus</i>	.	.	.	.	+	.	1	1	.	.	.	.	.
<i>Linaria alpina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	2
<i>Cryptogramma crispera</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Paronychia velucensis</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Compañeras													
<i>Jasione brevisepala</i>	+	1	1	.	.	1	.	.	1	1	+	+	+
<i>Agrostis tileni</i>	1	.	1	1	1	1	.	+	+	1	+	.	.
<i>Avenella iberica</i>	.	+	+	1	1	+	2	2	.	1	.	+	.
<i>Campanula herminii</i>	+	+	+	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.
<i>Sedum brevifolium</i>	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.
<i>Solidago virgaurea</i>	+	.	.	+	+	+	+	.	.	1	.	.	.
<i>Dianthus langeanus</i>	1	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Eryngium duriaei</i>	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Phalacrocarpum anomalum</i>	.	+	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	1
<i>Luzula caespitosa</i>	.	.	1	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.
<i>Festuca summilusitana</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+
<i>Pilosella galiciana</i>	1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Agrostis durieui</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Calluna vulgaris</i>	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galium saxatile</i> s.l.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Leontodon cantabricus</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Murbeckiella boryi</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Jasione carpetana</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.
<i>Cytisus oromediterraneus</i>	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.
<i>Spergula morisonii</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Leontodon hispidus</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.

Además: Compañeras: Inv. 1: *Euphrasia hirtella* 1. Inv. 5: *Jasione montana* var. *montana* 1, *Silene ciliata* +. Inv. 6: *Sedum candollei* 2, *Leucanthemopsis flaveola* +, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* +, *Nardus stricta* +, *Festuca iberica* +, *Vaccinium myrtillus* +, *Omalotheca supina* +. Inv. 7: *Orobanche rapum-genistae* +, *Erica arborea* +, *Cerastium ramosissimum* +. Inv. 8: *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +, *Gentiana lutea* subsp. *lutea* var. *aurantiaca* +, *Salix x multidentata* +, *Erica australis* subsp. *aragonensis* +.

Localidades: 1.- Alto del valle del reguero Cardo, (29TPG9076), (14/07/2006). 2.- Alto del valle del reguero Cardo, (29TPG9076), (14/07/2006). 3.- Alto del Valle del Reguero Cardo, (29TPG8976), (26/07/2006). 4.- Alto del Valle del Reguero Cardo, (29TPG8976), (26/07/2006). 5.- Cabeza de Yegua, (29TQG0397), (21/07/2004). 6.- Cabeza de Yegua, (29TQG0397), (21/07/2004). 7.- Alto del Valle del río Cabo, entre Silla de Yegua y el Alto de las Berdiñas, (29TQG016976), (17/07/2005). 8.- Alto del Valle del río Cabo, entre Silla de Yegua y el Alto de las Berdiñas, (29TQG016976), (17/07/2005). 9.- Cerca de la Peña Vidulante, circo glaciar del Lago de La Baña, (29TPG8579), (21/07/2006). 10.- Alto del valle del arroyo de Montrabea, (29TPG8876), (26/07/2006). 11.- Circo glaciar del Lago de La Baña, (29TPG8679), (13/08/2006). 12.- Alto del valle del arroyo de Montrabea, (29TPG8876), (26/07/2006). 13.- Circo glaciar del Lago de La Baña, (29TPG8579), (14/06/2007).

33. THLASPIETEA ROTUNDIFOLII Br.-Bl. 1948

33.8.2. *Cryptogrammo crispae-Ranunculetum cabrerensis* Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero 1992 (tabla 6.28)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidades vegetales que se desarrollan sobre lascas pizarrosas quionófilas de carácter orotemplado de los sectores Berciano-Sanabriense y Laciano-Ancarense. Se caracterizan por la presencia de *Silene foetida* subsp. *gayana*, *Ranunculus parnassiifolius* subsp. *cabrerensis*, *Linaria alpina* subsp. *alpina*, *Cryptogramma crispa*, *Agrostis tileni* y *Jasione crispa* subsp. *brevisejala*. Se desarrolla sobre lascas que proceden de la ruptura de los cantiles que albergan a las comunidades de *Murbeckiello boryi-Sperguletum rimarum* y de la propia meteorización sin erosión de estos cantiles.

Comentarios: Se trata de una asociación muy próxima a *Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae*, de la que se diferencia por la presencia de *Ranunculus parnassiifolius* subsp. *cabrerensis*, por su afinidad por los biotopos que conservan la nieve durante más tiempo y que presentan una matriz terrosa más abundante.

Distribución en el área de estudio: Hemos encontrado esta comunidad en los canchales pizarrosos formados por clastos de tamaño medio y pequeño del termotipo orotemplado, tanto en la Sierra de la Cabrera como en los Montes Aquilianos.

Sintaxonomía: Se incluye en la alianza *Linario saxatilis-Senecionion carpetani* (orden *Androsacetalia alpinae*), que integra a las comunidades de rocas móviles altioreinas y oreinas supracriorotempladas húmedo-hiperhúmedas silíceas carpetano-leonesas, ibérico serranas y orocantábricas.

33.8.3. *Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae* F. Prieto 1983 corr. Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero 1992 (tabla 6.29)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad vegetal quionófoba que se desarrolla sobre pedregales formados por clastos de mediano a pequeño tamaño, de naturaleza pizarrosa o cuarcítica. Presentan una distribución supratemplada superior y orotemplada laciano-ancarense, piceouropeano-ubiñense y berciano-sanabriense. Se caracterizan por la presencia de *Silene foetida* subsp. *gayana*, *Cryptogramma crispa*, *Rumex suffruticosus* y *Senecio pyrenaicus* subsp. *pyrenaicus*, entre otras.

Distribución en el área de estudio: Frecuentes en el termotipo orotemplado de la Sierra de la Cabrera y Montes Aquilianos.

Sintaxonomía: Se incluye en la alianza *Linario saxatilis-Senecionion carpetani* (orden *Androsacetalia alpinae*).

33.8.7. *Linario glabrescentis-Rumicetum suffruticosi* T.E Díaz & F. Prieto 1994 (tabla 6.30)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidades vegetales orocantábricas y berciano-sanabrienses de óptimo supratemplado superior-orotemplado hiperhúmedo. Colonizan gleras de cantos gruesos con abundante matriz terrosa, en las que dominan *Rumex suffruticosus*, *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum*, *Cryptogramma crispa*, *Linaria saxatilis* subsp. *glabrescens*, *Eryngium duriaei* y *Dryopteris*

oreades. En nuestros inventarios faltan *Linaria saxatilis* y *Dryopteris oreades*, ambas presentes en la zona de estudio, aunque la *Linaria saxatilis* que hemos herborizado nosotros corresponde a la var. *saxatilis*. *Linaria saxatilis*, además, sí está presente en los inventarios del macizo de Peña Trevinca que presentan Izco & Ortiz (1987: 61).

Tabla 6.29

Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae*(Linaria saxatilis-Senecionion carpetani, Androsacetalia alpinae, Thlaspietea rotundifolii)*

Altitud (m)	1960	1950	1881	1955	2016	1998	1912	2066	1851	1837
Inclinación (%)	45	40	40	30	15	35	20	25	30	35
Exposición	E-NE	NW	E-NE	NE	NE	N	N	SE	N	N
Cobertura (%)	30	40	20	30	20	30	40	30	30	40
Área (m ²)	30	20	40	10	25	25	20	50	40	20
Nº de táxones	14	17	15	8	9	5	12	9	7	8
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Características de asociación y u.s.										
<i>Silene foetida</i> subsp. <i>gayana</i>	1	+	1	2	1	2	1	2	2	2
<i>Cryptogramma crispae</i>	+	+	+	+	+	·	+	1	1	1
<i>Rumex suffruticosus</i>	1	·	1	·	+	1	·	1	·	·
<i>Linaria alpina</i> subsp. <i>alpina</i>	·	·	+	·	+	+	+	·	+	·
<i>Senecio pyrenaicus</i>	·	·	·	·	·	·	·	3	·	·
<i>Paronychia velucensis</i>	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Compañeras										
<i>Agrostis tileni</i>	+	1	+	1	1	1	+	2	·	·
<i>Campanula herminii</i>	1	+	+	2	·	·	+	+	1	1
<i>Avenella iberica</i>	+	·	·	·	+	+	1	·	1	1
<i>Luzula caespitosa</i>	+	1	+	·	·	·	+	+	·	·
<i>Jasione breviseptala</i>	1	1	·	2	1	·	2	·	·	·
<i>Sedum brevifolium</i>	+	1	·	1	·	·	+	·	+	·
<i>Phalacrocarpum</i> var. <i>anomalum</i>	2	·	+	+	·	·	1	·	·	·
<i>Dianthus langeanus</i>	+	1	+	·	·	·	·	·	·	·
<i>Solidago virgaurea</i>	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·
<i>Eryngium duriaei</i>	1	+	·	·	·	·	·	·	·	·
<i>Conopodium marizianum</i>	1	+	·	·	·	·	·	·	·	·
<i>Gentiana aurantiaca</i>	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·
<i>Calluna vulgaris</i>	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·
<i>Murbeckiella boryi</i>	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+

Además: Compañeras: Inv. 2: *Leontodon pyrenaicus* subsp. *cantabricus* 1, *Euphrasia hirtella* +, *Thymelaea dendrobryum* +, *Juncus trifidus* +. Inv. 3: *Meum athamanticum* 1, *Galium saxatile* +, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +, *Jasione laevis* subsp. *carpetana* +. Inv. 5: *Genista sanabrensis* +. Inv. 7: *Silene ciliata* 1, *Sedum album* +. Inv. 8: *Leontodon hispidus* subsp. *hispidus* 1. Inv. 9: *Sedum hirsutum* subsp. *hirsutum* 1. Inv. 10: *Festuca summilutana* 1, *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* +, *Festuca iberica* +. **Localidades:** 1.- Alto del Valle del Reguero Cardo, (29TPG8975), (26/07/2006). 2.- Alto del Valle del Reguero Cardo, (29TPG8975), (26/07/2006). 3.- Circo glaciar del Lago de la Baña, (29TPG855791), (09/08/2005). 4.- Alto del Cadabal, (29TPG9676), (20/09/2007). 5.- Circo glaciar de arroyo de Cadabal, (29TPG8777), (14/08/2006). 6.- Circo glaciar del arroyo de Cuadro, (29TPG8678), (11/09/2007). 7.- Circo glaciar del Río Pedro, (29TPG9476), (19/09/2007). 8.- Cabeza de Yegua, (29TQG0297), (03/08/2006). 9.- Alto del valle del reguero Cardo, (29TPG9076), (14/07/2006). 10.- Circo glaciar del Río Pedro, (29TPG9477), (19/09/2007).

Comentarios: Los inventarios orensanos fueron interpretados inicialmente por Izco & Ortiz (1987: 60-61) como pertenecientes a la asociación estrellense *Phalacrocarpo oppositifolii-Rumicetum suffruticosi* Rivas-Martínez 1981. Sin embargo, Díaz González & Fernández Prieto (1994: 451) consideran que estos inventarios deben adscribirse a la asociación aquí tratada, que ellos mismos describen, y que se diferencia de la anterior por la ausencia de *Senecio pyrenaicus* L. subsp. *caespitosus* (Brot.) Franco (= *Senecio pyrenaicus* L. subsp. *carpetanus* (Willk.) Rivas-Mart. = *Senecio pyrenaicus* L. subsp. *herminicus* Rivas Mart.), presente en el Sistema Central y en la Serra da Estrela (Pérez Romero, 2007: 344-345), de *Silene foetida* subsp.

foetida (endemismo de la Serra da Estrela) y de *Linaria saxatilis* subsp. *saxatilis*; además de por la presencia de *Linaria saxatilis* subsp. *glabrescens*. Otra diferencia la marca el *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium*, cuyos ejemplares de los Montes de León y la Cordillera Cantábrica corresponden a la var. *anomalum*, mientras que los de la Serra da Estrela pertenecen a la var. *oppositifolium* (Nieto Feliner, 1982: 58). Si bien es cierto que en nuestro territorio encontramos *Linaria saxatilis* var. *saxatilis* frente a la var. *glabrescens*, el resto de táxones acercan nuestros inventarios a los de *Linario glabrescentis-Rumicetum suffruticosi*.

Variabilidad: Díaz González & Fernández Prieto (1994: 451) diferencian esta comunidad de la de *Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae* por la ausencia en el *Linario glabrescentis-Rumicetum suffruticosi* de *Silene foetida* subsp. *gayana*. En nuestros inventarios, sin embargo, sí aparece este taxon, aunque muy puntualmente. Interpretamos esta situación como el contacto con aquella comunidad, muy abundante en el territorio, y, por tanto, como una variante transicional.

Tabla 6.30

<i>Linario glabrescentis-Rumicetum suffruticosi</i>					
variante con <i>Silene foetida</i> subsp. <i>gayana</i> (invs. 1-2), subasociación típica (invs. 3-5)					
(<i>Linario saxatilis-Senecionion carpetani</i> , <i>Androsacetalia alpinae</i> , <i>Thlaspietea rotundifolii</i>)					
Altitud (m)	1952	2000	1973	1950	1688
Inclinación (%)	45	20	25	20	25
Exposición	NE	E	N	E	E-SE
Cobertura (%)	30	70	25	30	25
Área (m ²)	20	60	15	40	50
Nº de táxones	7	11	12	7	4
Nº de orden	1	2	3	4	5
Características de asociación y u.s.					
<i>Rumex suffruticosus</i>	1	3	1	2	2
<i>Phalacrocarpum anomalum</i>	1	1	2	.	.
<i>Senecio pyrenaicus</i>	.	1	.	.	.
Diferencial de la variante					
<i>Silene foetida</i> subsp. <i>gayana</i>	+	+	.	.	.
Compañeras					
<i>Avenella iberica</i>	1	1	+	1	+
<i>Sedum brevifolium</i>	+	+	+	+	+
<i>Dianthus langeanus</i>	+	+	1	+	.
<i>Agrostis tileni</i>	1	.	1	.	.
<i>Luzula caespitosa</i>	.	2	+	.	.
Además: Compañeras: Inv. 2: <i>Cytisus oromediterraneus</i> +, <i>Digitalis purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i> +, <i>Corrigiola telephiifolia</i> +. Inv. 3: <i>Jasione crispa</i> subsp. <i>brevisejala</i> 1, <i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> 1, <i>Galium saxatile</i> +, <i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> +, <i>Solidago virgaurea</i> +. Inv. 4: <i>Sedum hirsutum</i> subsp. <i>hirsutum</i> +, <i>Jasione laevis</i> subsp. <i>carpetana</i> +, <i>Erica australis</i> subsp. <i>aragonensis</i> +. Inv. 5: <i>Festuca summilusitana</i> 1.					
Localidades: 1.- Circo glaciar del arroyo del Pedracal, (29TPG9676), (26/09/2007). 2.- Cerca del Alto de las Berdiáinas, (29TQG012967), (17/07/2005). 3.- Alto del valle del arroyo de Montrabea, (29TPG8876), (26/07/2006). 4.- Portillo Puertas, macizo de Peña Trevinca, (29TPG8480), (13/08/2004). 5.- Circo glaciar del lago de La Baña, (29TPG848799), (26/07/2005).					

Distribución en el área de estudio: Puntual en los termotipos supra y orotemplado del territorio, en la Sierra de la Cabrera, Macizo de Peña Trevinca y Montes Aquilianos.

Sintaxonomía: Se incluye en el orden *Androsacetalia alpinae* y en la alianza *Linario saxatilis-Senecionion carpetani*.

33.8.11. *Sesamoido pygmaeae-Silenetum gayanae* Izco & Ortiz 1987 corr. Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero 1992 (tabla 6.31)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidades que se asientan sobre canchales de pizarras terrificadas de pequeño tamaño y de carácter quionóforo. Se distribuyen por los territorios orotemplados de los sectores Berciano-Sanabriense y Laciano-An-careense y del subsector Picoeuropeo-Ubiñense meridional (Izco & Ortiz, 1987: 60-62; Penas *et al.*, 1991: 148). Se caracterizan por la ausencia de pteridófitos, debido al carácter terroso de los suelos y al pequeño tamaño de las lascas, además de por presentar en su composición florística *Silene foetida* subsp. *gayana*, *Sesamoides minor*, *Linaria alpina* subsp. *alpina*, *Rumex suffruticosus* y *Paronychia polygonifolia*. A estos táxones suelen acompañar *Pilosella galiciana*, *Sedum brevifolium* y *Agrostis durieui*, entre otros.

Distribución en el área de estudio: Hemos encontrado estas comunidades en las cabeceras de arroyos de la Sierra de la Cabrera y del puerto de Fonte da Cova.

Sintaxonomía: Se encuadran en la alianza *Linario saxatilis-Senecionion carpetani* (orden *Androsacetalia alpinae*).

Tabla 6.31

Sesamoido pygmaeae-Silenetum gayanae*(Linario saxatilis-Senecionion carpetani, Androsacetalia alpinae, Thlaspietea rotundifolii)*

Altitud (m)	2011	1800	1836	1778	1750	1793
Inclinación (%)	15	25	15	25	10	25
Exposición	NE	W	W	N	E	E
Cobertura (%)	60	30	100	40	50	45
Área (m ²)	25	20	6	30	35	30
Nº de táxones	13	7	5	14	14	13
Nº de orden	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y u.s.						
<i>Sesamoides minor</i>	1	2	2	2	1	2
<i>Silene foetida</i> subsp. <i>gayana</i>	2	2	2	2	2	2
<i>Rumex suffruticosus</i>	.	+	+	1	1	+
<i>Linaria alpina</i> subsp. <i>alpina</i>	1	+	+	.	.	+
<i>Paronychia polygonifolia</i> var. <i>velucensis</i>	.	.	.	+	.	.
Compañeras						
<i>Agrostis durieui</i>	+	1	.	+	.	1
<i>Sedum brevifolium</i>	1	.	.	1	1	1
<i>Pilosella galiciana</i>	.	1	.	1	+	+
<i>Avenella iberica</i>	.	.	.	+	2	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	.	.	.	1	+	.
<i>Digitalis purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i>	.	.	.	+	1	.
<i>Pilosella castellana</i>	.	.	.	+	+	.
<i>Phalacrocarpum anomalum</i>	.	.	.	.	1	+
<i>Jasione laevis</i> subsp. <i>carpetana</i>	.	.	.	.	+	+

Además: Compañeras: Inv. 1: *Campanula herminii* 2, *Agrostis tileni* 1, *Sedum candollei* 1, *Jasione crista* subsp. *brevisepala* 1, *Luzula caespitosa* +, *Dianthus langeanus* +, *Galium saxatile* +, *Plantago alpina* +. Inv. 2: *Silene ciliata* +. Inv. 3: *Coicya monensis* subsp. *cheiranthos* 1. Inv. 4: *Festuca summilusitana* +, *Hieracium glaucinum* +, *Jurinea humilis* +. Inv. 5: *Silene nutans* subsp. *nutans* +, *Nardus stricta* +, *Avenula sulcata* subsp. *sulcata* var. *sulcata* +. Inv. 6: *Hieracium pulmonarioides* +, *Leontodon hispidus* subsp. *hispidus* +, *Galium verum* subsp. *verum* +.

Localidades: 1.- Circo glaciar del arroyo de Cuadro, (29TPG8679), (11/09/2007). 2.- Puerto de Fonte da Cova, (29TPG8687), (11/08/2009). 3.- La Cabrita, entre la escombrera del Alto do Campo y Peña Trevinca, (29TPG8483), (12/08/2009). 4.- Puerto de Fonte da Cova, (29TPG8788), (31/07/2007). 5.- Arroyo Garamateiro, cerca de Fonte da Cova, (29TPG8888), (21/08/2007). 6.- Cerca del puerto de Fonte da Cova, (29TPG8887), (21/08/2007).

33.11.2. *Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (tabla 6.32)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad glerícola de baja cobertura que coloniza los intersticios de los depósitos de grandes bloques silíceos semifijos. Se distribuye por las altas montañas del occidente europeo (Rivas-Martínez, 1977: 31), presentando una amplia distribución por las altas montañas eurosiberianas y mediterráneas ibéricas. Está caracterizada por la dominancia de los helechos *Dryopteris oreades* y *Cryptogramma crispa*.

Comentarios: En nuestro territorio *Dryopteris oreades* es relativamente escaso y estas pedreras están generalmente presididas por *Cryptogramma crispa*, al igual que ocurre para el macizo de Peña Trevinca gallego (Izco & Ortiz, 1987: 58).

Tabla 6.32

Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis agrostietosum tileni
(*Dryopteridion oreadis*, *Polystichetalia lonchitidis*, *Thlaspietea rotundifolii*)

	1976	1860	2000	1800	1950	1980	1780	1700	1820	1950	1845	1650	1600
Altitud (m)													
Inclinación (%)	25	20	20	15	15	5	15	20	20	10	15	30	15
Exposición	NW	N	N	N	N	E	W	NE	NE	SW	W	NE	N
Cobertura (%)	10	50	25	20	15	10	20	20	40	10	30	20	50
Área (m ²)	70	50	30	100	60	50	30	40	60	60	10	30	10
Nº de táxones	6	7	7	12	5	3	12	13	7	4	4	6	7
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Características de asociación y u.s.													
<i>Cryptogramma crispa</i>	2	2	1	1	1	+	2	2	1	+	+	1	1
<i>Agrostis tileni</i>	+	1	1	1	1	+	1	+	+	+	+	+	+
<i>Dryopteris oreades</i>	1	.	.	.	.	.	1	1	2	1	1	1	1
<i>Galeopsis angustifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Rumex suffruticosus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Compañeras													
<i>Vaccinium myrtillus</i>	1	1	+	+	.	.	1	+	1	+	1	.	.
<i>Avenella iberica</i>	+	+	1	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.
<i>Sedum brevifolium</i>	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	+
<i>Festuca microphylla</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Senecio nebrodensis</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	1	+	.	.	.
<i>Epilobium angustifolium</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	+
<i>Campanula herminii</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula caespitosa</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Murbeckiella boryi</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sempervivum cantabricum</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Juniperus alpina</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.
<i>Arrhenatherum bulbosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+

Además: Compañeras: Inv. 1: *Festuca summilusitana* 1. **Inv. 3:** *Doronicum plantagineum* 1, *Meum athamanticum* +. **Inv. 4:** *Silene nutans* subsp. *nutans* +, *Solidago virgaurea* +, *Calluna vulgaris* +, *Jasione crispa* subsp. *brevise-pala* +, *Festuca curvifolia* +. **Inv. 5:** *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum* +, *Doronicum carpetanum* +. **Inv. 6:** *Spergula morisonii* +. **Inv. 7:** *Scrophularia herminii* +, *Eryngium duriaei* +. **Inv. 8:** *Erica arborea* +, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +, *Festuca heteromalla* +, *Hieracium schmidtii* +, *Teucrium scorodonia* +. **Inv. 12:** *Erica australis* subsp. *aragonensis* +, *Sedum hirsutum* subsp. *hirsutum* +. **Inv. 13:** *Senecio adonidifolius* 1, *Gentiana lutea* subsp. *lutea* var. *aurantiaca* +.

Localidades: 1.- Cruz Mayor, (29TPG984968), (21/07/2005). 2.- Alto del valle del arroyo Pedro, (29TPG9477), (13/07/2005). 3.- Alto del valle del arroyo Pedro, (29TPG9476), (13/07/2005). 4.- La Baña, alto del valle de Faeda, (29TPG9276), (18/08/2004). 5.- La Baña, alto del valle de Faeda, La Chana, (29TPG9176), (20/08/2004). 6.- Alto del valle del arroyo Pedro, (29TPG944767), (13/07/2005). 7.- Laguna de la Serpiente, Macizo de Peña Trevinca, (29TPG8381), (13/08/2004). 8.- La Guiana, (29TPH9701), (26/07/2004). 9.- La Baña, alto del valle de Faeda, (29TPG9276), (18/08/2004). 10.- La Baña, alto del valle de Faeda, (29TPG9276), (20/08/2004). 11.- Alto del Peñón, (29TQG015759), (19/07/2005). 12.- Camino del circo glaciar del lago de La Baña, (29TPG8579), (04/08/2004). 13.- Camino del circo glaciar del lago de La Baña, (29TPG8580), (04/08/2004).

Variabilidad: Nuestros inventarios se incluyen en la subasociación *agrostietosum tileni* Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero 1991 de distribución berciano-sanabriense y caracterizada por la diferencial *Agrostis tileni* (Penas Merino *et al.*, 1991: 149).

Distribución en el área de estudio: Frecuente en el termotipo orotemplado del territorio, aunque también la hemos observado en el supratemplado.

Sintaxonomía: Forma parte de la alianza *Dryopteridion oreadis* (orden *Polystichetalia lonchitidis*).

33.12.3. *Lactuco chondrilliflorae-Andryaletum ragusinae* Penas, T.E. Díaz, M.J. López & M.E. García 1987 (tabla 6.33)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidades que colonizan los cantos, gravas y arenas fluviales que se sitúan, generalmente, en las zonas de depósito fluvial opuestas a las de excavación en los tramos meandriformes (Penas *et al.*, 1987: 238). Ocupan los termotipos meso-supramediterráneos de los sectores Berciano-Sanabriense, Planileonés y Castellano Duriense. Se caracterizan por la presencia de *Lactuca viminea* subsp. *chondrilliflora*, *Andryala ragusina* L., *Linaria supina*, *Rumex scutatus* y *Scrophularia canina* subsp. *canina* var. *canina*.

Tabla 6.33

Lactuco chondrilliflorae-Andryaletum ragusinae rumicetosum indurati
(*Glaucion flavi*, *Andryaletalia ragusinae*, *Thlaspietea rotundifolii*)

Altitud (m)	380	385
Cobertura (%)	30	50
Área (m ²)	30	75
Nº de táxones	13	17
Nº de orden	1	2

Características de asociación y u.s.

<i>Andryala ragusina</i>	1.1	3
<i>Lactuca viminea</i> subsp. <i>chondrilliflora</i>	2.2	+
<i>Rumex scutatus</i>	2.2	.
<i>Linaria supina</i>	+	.

Diferencial de subasociación:

<i>Rumex induratus</i>	.	1
------------------------	---	---

Compañeras:

<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>spinosa</i>	+	1
---	---	---

Además: Compañeras: Inv. 1: *Campanula erinus* 1.1, *Saponaria officinalis* 1.2, *Andryala integrifolia* 1.1, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa* +, *Conyza canadensis* +, *Asperula cynanchica* +, *Potentilla reptans* +. Inv. 2: *Celtis australis* (pl.) r, *Chondrilla juncea* 2, *Sanguisorba minor* 2, *Galium lucidum* 2, *Festuca ampla* 1, *Convolvulus arvensis* 1, *Thymus mastichina* 1, *Foeniculum vulgare* 1, *Cichorium intybus* 1, *Hypericum perforatum* +, *Rubus ulmifolius* +, *Centaurea limbata* +, *Helichrysum stoechas* +.

Procedencia de los inventarios: Inv. 1: Salas de la Ribera, (29TPH70) (Penas *et al.*, 1987: 241, tabla 1, inv. 23). Inv. 2: Salas de la Ribera, (29TPH7902) (Amigo, 2005: 75, tabla 2, inv. 1).

Variabilidad: En el sector Berciano-Sanabriense se aprecia una fuerte presencia de táxones de marcado carácter occidental ibérico como *Rumex induratus*, *Anarrhinum bellidifolium* y *Erysimum linifolium*. Estos táxones han sido considerados por los autores de la comunidad (Penas *et al.*, 1987: 238) como diferenciales de la subasociación *rumicetosum indurati* Penas, T.E. Díaz, M.J. López & M.E. García 1987.

Distribución en el área de estudio: Nosotros no hemos inventariado esta comunidad pero sí hemos encontrado inventarios en la bibliografía para el termotipo mesomediterráneo, todos a orillas del río Sil (Penas Merino *et al.*, 1987: 241, tabla 1; Amigo, 2005: 75, tabla 2, inv. 1), que transcribimos en la tabla 6.33.

Sintaxonomía: Pertenece a la alianza *Glaucion flavi* (orden *Andryaletalia ragusinae*).

IV. VEGETACIÓN ANTROPÓGENA, DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

IVa. Vegetación antropógena

34. ARTEMISIETEA VULGARIS Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

34.1.3. *Chenopodio boni-henrici-Senecionetum nebrodensis* Rivas-Martínez 1964 nom. mut. Rivas-Martínez *et al.* 2011 (tabla 6.34)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Herbazales vivaces de fenología estival que se desarrollan en suelos profundos, frescos y nitrogenados como consecuencia de depósitos de materia orgánica de origen animal. Se ubican, por tanto, en zonas frecuentadas por el ganado (inmediaciones de establos, reposaderos de ganado, zonas muy pastoreadas, etc.) en las que la cubierta nival perdura hasta muy avanzada la primavera. Florísticamente se caracterizan por la presencia de *Chenopodium bonus-henricus*, *Senecio nebrodensis*, *Urtica dioica* y *Geranium pyrenaicum* (que en nuestro territorio está representado por la subsp. *lusitanicum*).

Tabla 6.34

Chenopodio boni-henrici-Senecionetum nebrodensis

(*Arction lappae*, *Artemisietalia vulgaris*, *Artemisienea vulgaris*, *Artemisietea vulgaris*)

La Guiana, (29TPH9701), (26/07/2004)

Altitud (m): 1840, Inclinación (%): 5, Exposición: SW, Cobertura (%): 100, Área (m²): 30, Nº de táxones: 10.

Características de asociación y u.s.: *Chenopodium bonus-henricus* 4, *Urtica dioica* 1, *Geranium pyrenaicum* subsp. *lusitanicum* +. **Compañeras:** *Achillea millefolium* subsp. *millefolium* 1, *Epilobium angustifolium* 1, *Avenella iberica* +, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* +, *Potentilla asturica* +, *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rivas-martinezii* +, *Luzula pediformis* +.

Comentarios: En la zona de estudio, al igual que ocurría en las zonas limítrofes de Orense e incluso en otros territorios orocantábricos, *Senecio nebrodensis* no aparece en los inventarios (Ortiz Núñez, 1986: 263; Rivas-Martínez *et al.*, 1984: 192; del Egido Mazuelas, 2009: 473). La comunidad presenta una distribución carpetano-leonesa, oroibérica y orocantábrica.

Distribución en el área de estudio: En la Cabrera Baja estos herbazales son escasos debido probablemente al notable abandono de las tareas ganaderas. Los hemos encontrado en una única localidad de termotipo orotemplado, aunque también hemos reconocido la comunidad más empobrecida en otros puntos de los termotipos supratemplado superior y orotemplado.

Sintaxonomía: Se incluye en la alianza *Arction lappae* (orden *Artemisietalia vulgaris*, subclase *Artemisienea vulgaris*).

34.9.1. *Carduo carpetani-Onopordetum acanthii* Rivas-Martínez, Penas & T.E. Díaz 1986 (tabla 6.35)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Cardal-tobal silicícola carpetano-leonés y oroibérico, caracterizado florísticamente por la presencia de *Carduus carpetanus* y *Onopordum acanthium*, a los que acompañan *Lactuca serriola*, *Echium vulgare*, etc. De óptimo supramediterráneo, puede penetrar en territorios eurosiberianos a través de los valles.

Distribución en el área de estudio: Poco frecuente en el termotipo supramediterráneo del territorio.

Sintaxonomía: Se encuadra en la alianza *Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis* (orden *Onopordetalia acanthii*, subclase *Onopordenea acanthii*), donde se incluyen las asociaciones ruderal-nitrófilas de cardos y gordolobos, que colonizan suelos profundos alterados por las actividades humanas, de distribución mediterránea ibérica oreina, supra-oromediterránea y supra-orotemplada submediterránea seca-hiperhúmeda.

Tabla 6.35

Carduo carpetani-Onopordetum acanthii
(*Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis*, *Onopordetalia acanthii*,
Onopordenea acanthii, *Artemisietea vulgaris*)

Altitud (m)	1000	730	869
Inclinación (%)	15	-	-
Exposición	NE	-	-
Cobertura (%)	95	100	100
Área (m ²)	50	40	15
Nº de táxones	24	12	12
Nº de orden	1	2	3
Características de asociación y u.s.			
<i>Carduus carpetanus</i>	3	2	2
<i>Echium vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i>	1	+	·
<i>Cirsium arvense</i>	+	·	3
<i>Lactuca serriola</i>	·	·	1
<i>Onopordum acanthium</i> subsp. <i>acanthium</i>	·	4	·
<i>Artemisia absinthium</i>	·	1	·
Compañeras			
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>	+	+	·
<i>Bromus sterilis</i>	1	·	1
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	+	·	+
<i>Malva sylvestris</i>	·	+	+

Además: Compañeras: Inv. 1: *Anthoxanthum aristatum* subsp. *aristatum* 2, *Agrostis castellana* +, *Carex muricata* subsp. *pairae* +, *Cerastium glomeratum* +, *Sisymbrium austriacum* subsp. *contortum* +, *Herniaria scabrifolia* subsp. *scabrifolia* +, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* +, *Conopodium majus* subsp. *marizianum* +, *Centaurea langei* subsp. *langei* +, *Poa bulbosa* +, *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* +, *Vicia angustifolia* +, *Festuca elegans* subsp. *merinoi* +, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* +, *Jasione montana* var. *montana* +, *Corrigiola telephiifolia* var. *telephiifolia* +, *Hypochaeris radicata* +, *Sanguisorba verrucosa* +, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +. Inv. 2: *Bromus diandrus* 1, *Avena barbata* subsp. *barbata* 1, *Rumex pulcher* subsp. *woodsii* 1, *Hordeum murinum* +, *Andryala integrifolia* +, *Isatis tinctoria* subsp. *tinctoria* +, *Chenopodium opulifolium* +. Inv. 3: *Convolvulus arvensis* 2, *Bryonia dioica* 1, *Rumex crispus* 1, *Urtica dioica* +, *Chenopodium album* var. *album* +, *Tordylium maximum* +.

Localidades: 1.- Encinedo, cerca del Haro de las Peñas, (29TPG9882), (15/06/2005). 2.- Odollo, (29TPG9891), (29/06/2005). 3.- Quintanilla de Losada, (29TQG0183), (21/06/2006).

34.11.2. *Carduo bourgeani-Silybetum mariani* Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992 (tabla 6.36)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Cardales que se desarrollan en medios alterados por la acción humana, como bordes de caminos y carreteras del piso mesomediterráneo húmedo del sector Berciano-Sanabriense. Se caracterizan por la presencia de *Carduus bourgeanus*, *Silybum marianum* y *Carduus tenuiflorus*.

Distribución en el área de estudio: Escasa en el termotipo mesomediterráneo del territorio.

Tabla 6.36

Carduo bourgeani-Silybetum mariani

(Urtico piluliferae-Silybetum mariani, Carthametalia lanati, Onopordenea acanthii, Artemisietea vulgaris)

Río Sil en Salas de la Ribera, (29TPG7999), (03/06/2006)

Altitud (m): 366, Inclinación (%): 3, Exposición: W, Cobertura (%): 90, Área (m²): 8, Nº de táxones: 24.

Características de asociación y u.s.: *Silybum marianum* 2, *Carduus tenuiflorus* 1, *Artemisia verlotiorum* +, *Lactuca serriola* +, *Cirsium vulgare* +, **Compañeras:** *Bromus diandrus* 2, *Galium aparine* subsp. *aparine* 1, *Crepis pulchra* 1, *Conium maculatum* 1, *Bromus sterilis* 1, *Urtica dioica* 1, *Rumex crispus* +, *Malva sylvestris* +, *Sonchus asper* subsp. *asper* +, *Avena sterilis* subsp. *ludoviciana* +, *Rubus ulmifolius* +, *Dipsacus fullonum* +, *Geranium pyrenaicum* subsp. *lusitanicum* +, *Saponaria officinalis* +, *Solanum dulcamara* +, *Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea* +, *Erodium malacoides* +, *Hordeum murinum* subsp. *leporinum* +, *Sisymbrium officinale* +.

Sintaxonomía: Se encuadra en la subclase *Onopordenea acanthii*, orden *Carthametalia lanati* y alianza *Urtico piluliferae-Silybetum mariani*, donde se incluyen las comunidades estructuradas por grandes cardos marianos del género *Silybum*, que se desarrollan en suelos profundos, en ocasiones con hidromorfía temporal, propias de márgenes de caminos, taludes y cultivos abandonados; de distribución circunmediterránea con disyunciones orocantabroatlánticas y canario-madeirenses infra-supramediterránea y termo-mesotemplada semiárido-húmeda.

35. EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII Tüxen & Preising in Tüxen 1950**35.2.1. Asphodelo arrondeaui-Epilobietum angustifolii** Izco, J. Guitián & Amigo 1986 corr. Izco & Amigo 2001 (tabla 6.37)

Tabla 6.37

Asphodelo arrondeaui-Epilobietum angustifolii

(Carici piluliferae-Epilobion angustifolii, Atropetalia belladonae, Epilobietea angustifolii)

Altitud (m)	1744	1749	1198	1798	1800
Inclinación (%)	2	10	10	-	10
Exposición	NW	W	E	-	NW
Cobertura (%)	85	80	70	60	80
Área (m ²)	10	8	5	10	8
Nº de táxones	6	10	8	5	7
Nº de orden	1	2	3	4	5
Características de asociación y u.s.					
<i>Epilobium angustifolium</i>	2	4	3	2	2
<i>Digitalis purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i>	1	+	2	2	2
<i>Avenella iberica</i>	.	.	.	.	1
Compañeras					
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i>	1	2	.	.	.
<i>Genista florida</i> subsp. <i>polygaliphylla</i>	1	+	.	.	.
<i>Betula celtiberica</i>	1	+	.	.	.
<i>Sisymbrium austriacum</i> s.l.	1	.	+	.	.
<i>Senecio adonidifolius</i>	.	.	.	1	2

Además:: Inv. 2: *Luzula lactea* +, *Pterospartum tridentatum* s.l. +, *Solidago virgaurea* +, *Erica arborea* +, *Leucanthemum irtutianum* subsp. *pseudosylvaticum* +. Inv. 3: *Periballia involucreta* 2, *Linaria triornithophora* 1, *Campanula lusitanica* subsp. *lusitanica* +, *Sedum forsterianum* +, *Festuca elegans* subsp. *merinoi* +. Inv. 4: *Senecio nebrodensis* 1, *Coincya monensis* subsp. *cheiranthos* +. Inv. 5: *Festuca summilusitana* 1, *Salix x multidentata* 1, *Avenula sulcata* subsp. *sulcata* +.

Localidades: 1.- Valle del arroyo de Faeda, pista que va hasta el alto, (29TPG9377), (14/07/2006). 2.- Pista que va al alto del valle de Faeda, (29TPG9377), (14/07/2006). 3.- Cerca de Sotillo de Cabrera, (29TPG8695), (24/07/2007). 4.- Escombrera del alto do Campo, valle del Lago de La Baña, (29TPG8583), (12/08/2009). 5.- Escombrera del alto do Campo, valle del Lago de La Baña, (29TPG8583), (12/08/2009).

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidades herbáceas, nitrófilas, heliófilas y pirófilas que se desarrollan en claros de bosques recientemente talados o quemados, bordes de pistas abiertas, etc., donde acumula gran cantidad de materia orgánica. Se caracterizan por la presencia de *Epilobium angustifolium*, *Luzula lactea*, *Avenella iberica*, *Asphodelus macrocarpus* subsp. *arrondeaui*, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea*, etc. Se distribuyen por territorios berciano-sanabrienses, laciano-ancarenses y picoeuropeo-ubiñenses.

Comentarios: En la tabla original son frecuentes *Asphodelus macrocarpus* subsp. *arrondeaui* y *Eryngium duriaei* (Izco, Guitián & Amigo, 1986: 79), sin embargo estos táxones faltan en nuestros inventarios aunque sí están presentes en el territorio.

Distribución en el área de estudio: En la zona de estudio hemos localizado estas comunidades en los termotipos supratemplado y orotemplado, en claros de melojares y bordes de pistas y escombreras.

Sintaxonomía: Se enmarca en el orden único *Atropetalia belladonae* y en la alianza *Carici piluliferae-Epilobion angustifolii*, que incluye a las asociaciones megafórbicas, propias de suelos ácidos ricos en materiales orgánicos y nitrogenados, en las que suelen ser comunes *Digitalis purpurea* y *Epilobium angustifolium*, que prosperan en claros y márgenes de bosques caducifolios y aciculifolios; de distribución eurosiberiana supra-orotemplada y termo-supraboreal húmedo-hiperhúmedo.

Tabla 6.38

Luzulo lacteae-Eryngietum duriaei*(Carici piluliferae-Epilobion angustifolii, Atropetalia belladonae, Epilobietea angustifolii)*

Altitud (m)	1865	1943	1940
Inclinación (%)	5	–	15
Exposición	SW	–	SW
Cobertura (%)	90	80	50
Área (m ²)	40	15	100
Nº de táxones	13	8	14
Nº de orden	1	2	3
Características de asociación y u.s.			
<i>Luzula lactea</i>	4	5	2
<i>Avenella iberica</i>	2	1	2
<i>Eryngium duriaei</i>	·	1	1
Compañeras			
<i>Pterospartum tridentatum</i> s.l.	+	·	2
<i>Erica australis</i> subsp. <i>aragonensis</i>	+	·	1
<i>Leucanthemopsis flaveola</i>	·	+	+
<i>Sedum brevifolium</i>	·	+	+

Además: Compañeras: Inv. 1: *Cytisus oromediterraneus* 1, *Gentiana lutea* subsp. *lutea* var. *aurantiaca* 1, *Meum athamanticum* 1, *Rumex suffruticosus* +, *Potentilla erecta* +, *Nardus stricta* +, *Arenaria montana* subsp. *montana* +, *Agrostis castellana* var. *mutica* +, *Juncus squarrosus* +. Inv. 2: *Genista sanabrensis* 1, *Festuca summilusitana* +, *Sesamoides minor* +. Inv. 3: *Agrostis durieui* 1, *Jasione crispa* subsp. *brevisepala* +, *Solidago virgaurea* +, *Hypochaeris radicata* +, *Cerastium ramosissimum* +, *Avenula sucata* subsp. *sulcata* +, *Spergula morisonii* +, *Jurinea humilis* +.

Localidades: 1.- Portilla de Morena Cavada, circo glaciar del Lago de La Baña, (29TPG8479), (21/07/2006). 2.- Portilla de Morena Cavada, circo glaciar del Lago de La Baña, (29TPG8479), (21/07/2006). 3.- Sierra del Teleno, (29TQG0497), (21/07/2004).

35.2.4. *Luzulo lacteae-Eryngietum duriaei* Ortiz ex Izco & Amigo 2001 (tabla 6.38)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidades herbáceas que colonizan piornales y brezales quemados, y que se caracterizan por la presencia de *Luzula lactea*, a la que acompañan *Eryngium duriaei*, *Avenella iberica*, *Agrostis durieui*, etc. Fueron descritas para el vecino valle del río Casaio, en Orense (Ortiz Núñez, 1986: 271-272; Izco & Amigo, 2000: 146).

Comentarios: Se diferencia de la anterior por la ausencia en ésta de los táxones de aptencias más nemorales como *Epilobium angustifolium* o *Lilium martagon* (Ortiz Núñez, 1986: 272) y por la presencia de *Avenula sulcata* subsp. *sulcata* o *Agrostis durieui*.

Distribución en el área de estudio: Hemos encontrado esta comunidad en los termotipos supratemplado superior y orotemplado del territorio.

Sintaxonomía: Se incluye, al igual que la anterior, en la alianza *Carici piluliferae-Epilobion angustifolii* y en el orden *Atropetalia belladonae*.

37. PEGANO HARMALAE-SALSOLETEA VERMICULATAE Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

37.7.3. *Artemisio glutinosae-Santolinetum semidentatae* Rivas-Martínez, Penas & T.E. Díaz 1986 (tabla 6.39)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad camefítica subnitrófila de carácter acidófilo que se desarrolla en taludes y otros lugares removidos en el termotipo supramediterráneo de ombrotipo de seco a subhúmedo de los sectores Noribérico Serrano, Berciano-Sanabriense y Planileonés, con irradiaciones en el Castellano Duriense. Se caracteriza por la presencia de *Santolina semidentata*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa* y *Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas*.

Distribución en el área de estudio: Aparece más o menos abundante en los termotipos meso y supramediterráneo del territorio, ocupando orientaciones principalmente sur.

Sintaxonomía: Se incluye en el orden *Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae* y, por su carácter acidófilo, en la alianza *Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae*.

38. POLYGONO-POETEA ANNUAE Rivas-Martínez 1975

38.2.2. *Polygono arenastri-Matricarietum discoideae* Müller ex Oberdorfer 1971 corr. Passarge 1996 nom. inv. et nom. mut. popos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 (tabla 6.40)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Pastizales terofíticos nitrófilos silicícolas, de fenología estival, propios de suelos compactados por pisoteo. Se caracterizan por la presencia de *Matricaria discoidea*, *Polygonum aviculare*, *Poa annua* y *Spergularia rubra*. Se trata de una asociación de óptimo eurosiberiano que penetra en ambientes mesofíticos de la región Mediterránea. Aparece en los termotipos meso-supratemplado y supra-oromediterráneo.

Variabilidad: Se observa en nuestros inventarios el contacto con la comunidad de *Lolietum perennis*. Esta última situación ha sido descrita por Díaz & Penas (1984: 237) como la subasociación *plantaginetosum majoris* T.E. Díaz & Penas 1984 (hoy considerada una variante transicional) y se observa en los inventarios 9, 10 y 11 de la tabla 6.40.

Tabla 6.39

Artemisio glutinosae-Santolinetum semidentatae

(Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae, Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae, Pegano-Salsoletea)

Altitud (m)	978	921	1008	977	982	985	1065	1182	1243
Inclinación (%)	15	30	10	45	25	80	36	40	30
Exposición	E-SE	SE	S	SE	SW	S	S	S	W
Cobertura (%)	75	70	95	95	80	15	30	40	60
Area (m ²)	25	20	35	25	50	20	40	15	30
Nº de táxones	12	24	23	32	39	23	15	9	17
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Características de asociación y u.s.									
<i>Santolina semidentata</i>	2	2	1	1	1	1	2	2	1
<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i>	3	1	2	2	2	1	+	.	2
<i>Thymus mastichina</i> subsp. <i>mastichina</i>	.	1	2	+	.	2	.	+	1
<i>Helichrysum stoechas</i> subsp. <i>stoechas</i>	.	.	+	1	.	2	1	1	.
<i>Ruta montana</i>	+	1	.	+	.	.	2	.	.
Compañeras									
<i>Lavandula sampaoiana</i> subsp. <i>sampaoiana</i>	+	+	1	+	.	+	+	1	+
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>	1	+	1	1	1	+	.	.	+
<i>Carlina corymbosa</i> subsp. <i>hispanica</i>	2	+	+	1	1	.	.	.	.
<i>Andryala integrifolia</i>	.	+	1	3	1	.	+	+	.
<i>Tolpis umbellata</i>	.	+	+	+	+	+	.	.	.
<i>Centaurea aristata</i>	+	1	+	+	.	.	.	.	.
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	+	.	2	2	.	.	.	.
<i>Daucus carota</i> s.l.	1	+	.	+	1	.	.	.	.
<i>Petrorhagia prolifera</i>	.	+	1	2	+	.	.	.	.
<i>Rumex induratus</i>	.	.	.	+	.	.	1	2	1
<i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>woodsii</i>	+	+	.	.	+	.	.	.	.
<i>Thymus zygis</i> subsp. <i>zygis</i>	.	+	.	.	.	.	+	.	+
<i>Eryngium campestre</i>	.	+	1	+	.	.	.	.	.
<i>Isatis tinctoria</i> subsp. <i>tinctoria</i>	.	+	.	1	+	.	.	.	.
<i>Sedum album</i>	.	1	.	2	.	.	.	.	+
<i>Avena barbata</i> subsp. <i>barbata</i>	.	.	+	1	2	.	.	.	.
<i>Pimpinella villosa</i>	.	.	+	+	+	.	.	.	.
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	.	.	+	+	+	.	.	.	.

Además: Compañeras presentes en dos inventarios: *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* + en 1, 1 en 3. *Papaver dubium* + en 2 y 4. *Echium vulgare* subsp. *vulgare* + en 2 y 5. *Trifolium glomeratum* + en 2 y 6. *Melica ciliata* subsp. *magnolii* + en 2, 2 en 5. *Agrostis castellana* 1 en 3, 2 en 5. *Campanula rapunculus* + en 3 y 5. *Sanguisorba verrucosa* 1 en 3, + en 5. *Galium lucidum* subsp. *lucidum* 1 en 4, + en 5. *Hirschfeldia incana* + en 4, 2 en 5. *Mantisalca salmantica* + en 4 y 5. *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* + en 4 y 5. *Phagnalon saxatile* + en 4, 1 en 6. *Jasione montana* var. *montana* + en 4 y 7. *Leontodon taraxacoides* subsp. *longirostris* 1 en 5, + en 6. *Filago pyramidata* 1 en 5, + en 6. *Convolvulus arvensis* + en 5 y 6. *Bromus tectorum* + en 6, 1 en 9. *Anarrhinum bellidifolium* 1 en 7 y 8. *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* + en 7 y 8. *Centranthus calcitrapae* + en 7 y 9. Compañeras presentes en un inventario: Inv. 1: *Chondrilla juncea* +. Inv. 2: *Trifolium angustifolium* 1, *Silene scabriflora* subsp. *scabriflora* +, *Avena sterilis* subsp. *ludoviciana* +. Inv. 3: *Quercus rotundifolia* +, *Tuberaria guttata* +, *Sesamoides suffruticosa* +. Inv. 4: *Crucianella angustifolia* +, *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* +, *Lupinus angustifolius* +. Inv. 5: *Artemisia absinthium* 1, *Vulpia myuros* 1, *Hypochaeris radicata* 1, *Cynosurus echinatus* 1, *Trifolium campestre* 1, *Ononis spinosa* subsp. *spinosa* +, *Bartsia trixago* +, *Reseda luteola* +, *Papaver rhoeas* +, *Cruciata glabra* subsp. *hirticaulis* +, *Malva sylvestris* +, *Chamaemelum nobile* +, *Carduus carpetanus* +, *Tordylium maximum* +, *Sisymbrium austriacum* s.l. +. Inv. 6: *Sedum amplexicaule* subsp. *amplexicaule* +, *Vicia disperma* +, *Logfia minima* +, *Logfia gallica* +, *Silene gallica* +, *Alyssum granatense* +, *Anthemis arvensis* subsp. *arvensis* +, *Torilis leptophylla* +, *Salvia verbenaca* +, *Petrorhagia nanteuilii* +. Inv. 7: *Lactuca viminea* s.l. 1, *Linaria supina* subsp. *supina* +. Inv. 8: *Festuca elegans* subsp. *merinoi* +. Inv. 9: *Erysimum linifolium* +, *Senecio vulgaris* +, *Geranium rotundifolium* +, *Festuca iberica* +, *Vicia hirsuta* +, *Micropyrum tenellum* +, *Veronica arvensis* +.

Localidades: 1.- Odollo, (29TPG9991), (25/08/2006). 2.- Marrubio, (29TQG0388), (21/06/2006). 3.- Saceda, (29TQG0589), (12/07/2007). 4.- Castrillo de Cabrera, (29TQG0290), (19/07/2007). 5.- Castrillo de Cabrera, (29TQG0290), (19/07/2007). 6.- Entre Saceda y Castrillo de Cabrera, (29TQG0489), (29/05/2006). 7.- Saceda, (29TQG0589), (19/07/2007). 8.- Ambasaguas, Peñafurada, (29TQG0082), (20/09/2007). 9.- Entre Iruela y Quintanilla de Losada, cerca de la Fuente del Rey, (29TQG0382), (29/05/2006).

Distribución en el área de estudio: Aparece abundante en bordes de caminos de los termotipos meso y supramediterráneo de todo el territorio.

Sintaxonomía: Se incluye en la alianza *Matricario-Polygonion arenastri* y en el orden único *Polygono arenastri-Poetalia annuae*.

Tabla 6.40

Polygono arenastri-Matricarietum discoideaesubasociación típica (invs. 1-8), variante con *Plantago major* subsp. *major* (invs. 9-11)

(Matricario-Polygonion arenastri, Polygono arenastri-Poetalia annuae, Polygono-Poetea annuae)

Altitud (m)	395	824	489	868	920	941	738	1044	753	1014	858
Inclinación (%)	-	3	3	-	-	-	-	-	10	3	3
Exposición	-	N	N	-	-	-	-	-	N	NE	S
Cobertura (%)	90	20	20	50	30	20	30	40	20	20	60
Área (m ²)	20	5	5	5	10	3	1	4	10	5	4
Nº de táxones	22	9	11	5	6	7	11	7	8	7	7
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Características de asociación y u.s.											
<i>Matricaria discoidea</i>	1	2	1	3	2	1	.	.	1	2	1
<i>Polygonum aviculare</i>	2	2	1	2	2	2	1	2	3	3	2
<i>Poa annua</i>	2	1	2	.	1	1	1	+	1	1	2
<i>Spergularia rubra</i>	1	1	1	.	.	.	2	1	.	.	+
<i>Sagina apetala</i>	+	+	1	.	.	.	1	+	.	.	.
<i>Crassula tillaea</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plantago coronopus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Diferenciales de variante											
<i>Lolium perenne</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.
<i>Plantago major</i> subsp. <i>major</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
Compañeras											
<i>Trifolium glomeratum</i>	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	+	.	.	1	+	.	.	.	1	.	.
<i>Vulpia myuros</i>	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Poa bulbosa</i>	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Juncus bufonius</i>	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	+
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Trifolium repens</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Lolium rigidum</i> subsp. <i>rigidum</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Vulpia bromoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+

Además: Compañeras: Inv. 1: *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* 2, *Leontodon taraxacoides* subsp. *longirostris* +, *Medicago polymorpha* +, *Geranium molle* +, *Veronica arvensis* +, *Papaver dubium* +, *Bellis perennis* +, *Bromus sterilis* +, *Veronica persica* +, *Rumex pulcher* subsp. *woodsii* +, *Medicago arabica* +, *Filago lutescens* subsp. *lutescens* +, *Calendula arvensis* +. Inv. 3: *Cerastium pumilum* +, *Chamaemelum nobile* +, *Scleranthus annuus* +, *Filago pyramidata* +. Inv. 4: *Taraxacum* sect. *Erythrosperma* +. Inv. 6: *Chamaemelum mixtum* 1, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* +. Inv. 7: *Lythrum portula* 1, *Cerastium glomeratum* +, *Trifolium campestre* +, *Trifolium retusum* +, *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus* +. Inv. 8: *Scleranthus polycarpus* +. Inv. 9: *Trifolium dubium* +, *Senecio vulgaris* +. Inv. 11: *Geranium dissectum* +.

Localidades: 1.- Entre Puente de Domingo Flórez y Las Vegas de Yeres, (29TPG8198), (09/05/2006). 2.- Valle del río Cabo, entre Nogar y Saceda, (29TQG0687), (29/05/2006). 3.- Pombriego, (29TPG8899), (30/05/2006). 4.- Robledo de Losada, (29TQG0284), (25/05/2006). 5.- Río Silván, (29TPG9189), (11/06/2006). 6.- Saceda, (29TQG0589), (29/05/2006). 7.- Valle del arroyo del Coto, San Pedro de Trones, (29TPG7996), (30/05/2007). 8.- La Baña, (29TPG9282), (07/06/2006). 9.- Benuza, (29TPG8897), (23/05/2006). 10.- Entre Castrillo de Cabrera y Odollo, (29TQG0190), (29/05/2006). 11.- Río Silván, (29TPG9192), (07/06/2006).

38.4.1. *Crassulo tillaeae-Sagnetum apetalae* Rivas-Martínez 1975 (tabla 6.41)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad de microterófitos, nitrófila silicícola, de fenología vernal. Se instala sobre suelos arenosos o areno-limosos compactados por el pisoteo. Se caracteriza por la presencia de *Crassula tillaea* y *Sagina apetala*. Presenta una amplia distribución en el centro y oeste peninsular (Rivas-Martínez, 1975b:

134-135; Rivas-Martínez, 1981a: 449; del Egado Mazuelas, 2009: 484; Díaz González & Fernández Prieto, 1994: 421) y se encuentra en los termotipos meso y supramediterráneo.

Comentarios: Ha sido citada recientemente por primera vez para la provincia de León (del Egado Mazuelas, 2009: 484). No obstante, también hemos encontrado citas próximas de la cuenca del río Casaio, en la provincia de Orense (Ortiz Núñez, 1986: 277-281) y de Asturias (Díaz González & Fernández Prieto, 1994: 421).

Tabla 6.41

Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae*(Polycarpon tetraphylli, Polygono arenastri-Poetalia annuae, Polygono-Poetea annuae)*

Altitud (m)	416	742	452	1026	407	439	430	463	395
Inclinación (%)	5	10	-	3	-	3	3	3	-
Exposición	S	SW	-	S	-	S	S	S-SE	-
Cobertura (%)	20	30	30	10	10	10	10	10	10
Área (m ²)	1	1,5	1	0,5	2	1	1	0,5	2
Nº de táxones	11	11	12	8	8	6	4	6	5
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Características de asociación y u.s.									
<i>Sagina apetalá</i>	1	1	1	1	2	1	1	1	2
<i>Crassula tillaeá</i>	1	2	2	1	2	2	2	2	.
<i>Poa annua</i>	.	.	1	.	.	.	.	1	1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>tetraphyllum</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Spergularia rubra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Compañeras									
<i>Aphanes arvensis</i>	1	1	+	.	1	+	1	.	.
<i>Trifolium glomeratum</i>	+	1	1	1	.	.	.	.	.
<i>Vulpia myuros</i>	+	+	.	1	.	.	.	.	.
<i>Logfia minima</i>	+	+	.	.	.	.	.	+	.
<i>Cerastium pumilum</i>	.	+	+	+	.	.	.	.	.
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	+
<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i>	+	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium arvense</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	.
<i>Erophila verna</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	+
<i>Hypochoeris glabra</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Logfia gallica</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.
<i>Sherardia arvensis</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.
<i>Cerastium glomeratum</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	.

Además: Compañeras: Inv. 1: *Asterolinon linum-stellatum* +, *Centranthus calcitrapae* +, *Tuberaria guttata* +, *Vulpia muralis* +. Inv. 3: *Spergula morisonii* 1, *Senecio vulgaris* +, *Geranium molle* +. Inv. 4: *Veronica arvensis* +. Inv. 5: *Spergula arvensis* +. Inv. 6: *Anagallis arvensis* +. Inv. 8: *Aphanes australis* +.

Localidades: 1.- Cerca de Puente de Domingo Flórez, (29TPG8098), (25/04/2006). 2.- Entre San Pedro de Trones y Robledo de Sobrecastro, (29TPG8397), (22/05/2006). 3.- Cerca de Puente de Domingo Flórez, (29TPG8098), (25/04/2006). 4.- Llamas de Cabrera, (29TPG9596), (16/05/2006). 5.- Las Vegas de Yeres, (29TPG8399), (09/05/2006). 6.- Las Vegas de Yeres, (29TPG8399), (09/05/2006). 7.- Las Vegas de Yeres, (29TPG8399), (09/05/2006). 8.- Entre las Vegas y Yeres, (29TPG8399), (11/05/2006). 9.- Entre Puente de Domingo Flórez y Las Vegas de Yeres, (29TPG8198), (09/05/2006).

Distribución en el área de estudio: Hemos localizado la comunidad preferentemente en el termotipo mesomediterráneo del territorio, sobre suelos menos húmedos y compactados que aquellos sobre los que se asienta *Polygono arenastri-Matricarietum discoideae*.

Sintaxonomía: Se incluye en la alianza *Polycarpon tetraphylli*, dentro del orden *Polygono arenastri-Poetalia annuae*.

38.5.1. *Euphorbietum chamaesyco-prostratae* Rivas-Martínez 1976 (tabla 6.42)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidades efímeras, de desarrollo estivo-otoñal, presididas por terófitos postrados y de carácter nitrófilo, entre los que destacan los neófitos de origen norteamericano *Chamaesyce canescens* subsp. *canescens*, *Chamaesyce maculata* y *Chamaesyce prostrata*, a los que acompañan *Portulaca oleracea* subsp. *oleracea*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare* y *Plantago coronopus*. Se desarrollan sobre leptosoles de textura arenosa y areno-limosa, pisoteados y antropizados. Ocupan, por tanto, bordes de caminos, fisuras asfálticas, arcenes, etc. Estos sustratos reciben una cierta humedad, bien del agua de las cunetas y caminos o de la procedente de la limpieza urbana.

Tabla 6.42

Euphorbietum chamaesyco-prostratae

(Chamaesycon prostratae, Polygono arenastri-Poetalia annuae, Polygono-Poetea)

Altitud (m)	407	420
Inclinación (%)	-	-
Exposición	-	-
Cobertura (%)	50	50
Área (m ²)	6	2
Nº de táxones	5	3
Nº de orden	1	2
Características de asociación y u.s.		
<i>Chamaesyce canescens</i> subsp. <i>canescens</i>	3	1
<i>Portulaca oleracea</i> subsp. <i>oleracea</i>	1	2
<i>Polygonum aviculare</i>	1	.
<i>Plantago coronopus</i>	+	.
<i>Poa annua</i>	.	1
Compañeras		
<i>Chenopodium album</i>	1	.

Localidades: 1.- Entre Salas de la Ribera y la presa de Peñarrubia, (29TPH7902), (10/08/2009). 2.- Embalse de Peñarrubia, (29TPH8003), (10/08/2009).

Comentarios: Aparecen en los termotipos meso y supramediterráneo de los territorios mediterráneos ibéricos (Rivas-Martínez, 1976a: 60; Navarro Andrés, Valle Gutiérrez & Fernández Díez, 2000: 9), aunque según estos últimos autores su área de distribución se halla en vías de expansión debido al carácter primocolonizador de los neófitos y a la aparición de nuevos biotopos donde pueden desarrollarse. No había sido citada anteriormente para la provincia de León. En nuestro territorio hemos encontrado la comunidad muy empobrecida, pues no aparece *Chamaesyce maculata* ni *Chamaesyce prostrata*.

Distribución en el área de estudio: En el territorio hemos localizado esta fitocenosis puntual sobre bases, en bordes de caminos y carreteras del termotipo mesomediterráneo, aunque creemos que puede llegar al supramediterráneo.

Sintaxonomía: Se incluyen en la alianza *Chamaesycon prostratae*, y en el orden único *Polygono arenastri-Poetalia annuae*.

39. STELLARIETEA MEDIAE Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

39.4.11. *Linario elegantis-Anthoxantheum aristati* Tüxen & Oberdorfer 1958 (tabla 6.43)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidades de malas hierbas de cultivos cerealistas que se asientan sobre suelos ácidos en el termotipo supramediterráneo del sector Berciano-Sanabriense y mesotemplado y supratemplado de los sectores Laciano-Ancarense y Galaico-Portugués (Romero & Amigo, 1995: 10). Florísticamente se caracterizan por la presencia de *Linaria elegans*, *Anthoxanthum aristatum* subsp. *aristatum*, *Sedum arnarianum* y *Arnoseris minima*.

Comentarios: Frente a su vicariante más continental, *Spergulario purpureae-Arnoaseridetum minima* Rivas-Martínez & C. Rivas-Martínez 1970, que sí está presente en la vecina Magratería (Llamas García, 1984: 186), se diferencia porque en la comunidad aquí tratada no aparecen ni *Hispidella hispanica* ni *Spergularia purpurea*. Estos dos táxones actúan como excelentes diferenciales de *Spergulario purpureae-Arnoaseridetum minima* frente a *Linario elegantis-Anthoxantheum aristati* (Romero & Amigo, 1995a: 7).

Distribución en el área de estudio: Dado que el cultivo de cereal es muy escaso en el territorio, hemos localizado la asociación ocasionalmente en bordes de caminos y terrenos removidos, en el termotipo supramediterráneo.

Tabla 6.43

Linario elegantis-Anthoxantheum aristati

(*Arnoaseridenion minima*, *Scleranthion annui*, *Aperetalia spicae-venti*,
Stellarienea mediae, *Stellarietea mediae*)

Altitud (m)	892	693	699	1003
Inclinación (%)	3	20	20	5
Exposición	N	NW	NW	NE
Cobertura (%)	85	80	80	70
Área (m ²)	3	10	2	15
Nº de táxones	13	13	15	20
Nº de orden	1	2	3	4
Características de asociación y u.s.				
<i>Anthoxanthum aristatum</i> subsp. <i>aristatum</i>	1	4	2	2
<i>Arnoaseris minima</i>	2	1	+	.
<i>Sedum arenarium</i>	.	+	3	1
<i>Cerastium glomeratum</i>	+	.	.	.
<i>Bromus tectorum</i>	.	.	.	+
<i>Senecio lividus</i>	.	.	.	+
Compañeras				
<i>Teesdalia nudicaulis</i>	1	+	+	+
<i>Micropyrum tenellum</i>	2	.	+	2
<i>Logfia minima</i>	.	1	+	1
<i>Ranunculus ollisiponensis</i> subsp. <i>ollisiponensis</i>	+	.	+	.
<i>Sedum forsterianum</i>	+	.	.	+
<i>Ornithopus perpusillus</i>	.	1	+	.
<i>Vulpia bromoides</i>	.	+	+	.
<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i>	.	+	.	+
<i>Hypochaeris radicata</i>	.	+	.	+
<i>Hispidella hispanica</i>	.	+	.	+
<i>Poa bulbosa</i>	.	.	+	+

Además: Compañeras: Inv. 1: *Aira caryophyllea* subsp. *caryophyllea* +, *Saxifraga granulata* +, *Holcus mollis* +, *Crucianella angustifolia* +, *Galium aparine* subsp. *aparine* +, *Myosotis discolor* subsp. *discolor* +. Inv. 2: *Moenchia erecta* subsp. *erecta* +, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* +, *Crepis capillaris* +. Inv. 3: *Leucanthemopsis pulverulenta* subsp. *pulverulenta* 1, *Gagea soleirolii* 1, *Holcus gayanus* +, *Armeria ciliata* +, *Spergula morisonii* +. Inv. 4: *Conopodium majus* subsp. *marizianum* +, *Saxifraga fragosoi* +, *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus* +, *Eryngium tenue* +, *Campanula lusitanica* subsp. *lusitanica* +, *Tolpis umbellata* +, *Allium sphaerocephalon* +, *Fumaria reuteri* +.
Localidades: 1.- Valle del río Cabo, entre Nogar y Saceda, (29TQG0687), (29/05/2006). 2.- Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera, (29TPG9497), (30/05/2006). 3.- Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera, (29TPG9497), (30/05/2006). 4.- Encinedo, (29TPG9883), (07/06/2006).

Sintaxonomía: Está incluida en la subalianza *Arnoaseridenion minima*, de la alianza *Scleranthion annui*, el orden *Aperetalia spicae-venti* y la subclase *Stellarienea mediae*, donde se re-

cogen las comunidades de malas hierbas de cultivos de cereales sobre suelos pobres y arenosos o arenoso-limosos del norte, centro y oeste ibéricos.

Tabla 6.44

Linario amethysteae-Calenduletum arvensis
(*Spergulo pentandrae-Arabidopsienion thalianae*, *Scleranthion annui*,
Aperetalia spicae-venti, *Stellarienea mediae*, *Stellarietea mediae*)

Altitud (m)	540	470	430	458
Exposición	W	SW	S	SW
Inclinación (%)	15	15	3	7
Cobertura (%)	50	40	20	70
Área (m ²)	40	50	5	50
Nº de táxones	30	29	24	15
Nº de orden	1	2	3	4
Características de asociación y u.s.				
<i>Linaria amethystea</i> subsp. <i>amethystea</i>	2	1	2	1
<i>Calendula arvensis</i>	1	1	2	1
<i>Senecio vulgaris</i>	2	1	1	1
<i>Fumaria reuteri</i>	2	1	1	3
<i>Sherardia arvensis</i>	1	.	1	+
<i>Papaver dubium</i>	.	+	+	1
<i>Geranium molle</i>	1	.	1	.
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	+	.	+	.
<i>Raphanus raphanistrum</i> subsp. <i>raphanistrum</i>	+	.	+	.
<i>Veronica arvensis</i>	+	.	+	.
<i>Cerastium glomeratum</i>	1	.	.	+
<i>Anagallis arvensis</i>	.	+	1	.
<i>Senecio lividus</i>	.	+	.	1
Compañeras				
<i>Ornithopus compressus</i>	1	1	+	.
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i>	1	+	.	.
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i>	+	1	.	.
<i>Viola kitaibeliana</i>	1	.	+	.
<i>Vicia lutea</i> subsp. <i>lutea</i>	+	.	+	.
<i>Hypochaeris glabra</i>	.	+	.	1
<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i>	.	+	.	+
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	+	+	.
<i>Reseda luteola</i>	.	.	+	+
<i>Crassula tillaea</i>	.	.	+	+

Además: Características: Inv. 1: *Stellaria media* 2, *Scleranthus annuus* 2, *Bromus tectorum* +, *Vicia hirsuta* +, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* +, *Chrysanthemum segetum* +, *Anthemis arvensis* subsp. *arvensis* +, *Lamium amplexicaule* +. Inv. 2: *Medicago polymorpha* 1, *Sonchus asper* subsp. *asper* +, *Bartsia trixago* +, *Viola arvensis* +. Inv. 3: *Spergula pentandra* 1, *Lamium purpureum* +, *Misopates orontium* +, *Arabidopsis thaliana* +. Inv. 4: *Brassica barrelieri* +. Compañeras: Inv. 1: *Anthoxanthum aristatum* subsp. *aristatum* +, *Lolium perenne* +, *Ranunculus ollissiponensis* subsp. *ollissiponensis* +, *Conopodium majus* subsp. *marizianum* +, *Rumex induratus* +, *Vicia angustifolia* +, *Montia fontana* subsp. *chondrosperma* +, *Vulpia bromoides* +. Inv. 2: *Trifolium glomeratum* 1, *Cynodon dactylon* 1, *Ranunculus trilobus* 1, *Logfia gallica* 1, *Spergularia bocconeii* +, *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris* +, *Erodium cicutarium* subsp. *cicutarium* +, *Vulpia myuros* +, *Micropyrum tenellum* +, *Andryala integrifolia* +, *Tolpis umbellata* +, *Stachys arvensis* +, *Briza maxima* +. Inv. 3: *Foeniculum vulgare* +, *Lathyrus sphaericus* +, *Myosotis discolor* subsp. *discolor* +. Inv. 4: , *Spergula morisonii* 2, *Sesamoides purpurascens* +, *Crucianella angustifolia* +.

Localidades: 1.- Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos, (29TPH799022), (04/05/2005). 2.- Puente de Domingo Flórez, (29TPG8098), (24/05/2005). 3.- Las Vegas de Yeres, (29TPG8399), (09/05/2006). 4.- Cerca de Puente de Domingo Flórez, (29TPG8098), (25/04/2006).

39.4.15. *Linario amethysteae-Calenduletum arvensis* Izco 1982 (tabla 6.44)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad de malas hierbas de viñedos, de pequeña talla y fenología prevernal y primaveral. Florísticamente están caracterizadas por la presencia de *Fumaria reuteri*, *Calendula arvensis* y *Linaria amethystea* subsp.

Tabla 6.45

Holosteo umbellati-Veronicetum persicae

(*Eu-Polygono-Chenopodienion polyspermi*, *Polygono-Chenopodion polyspermi*,
Solano nigri-Polygonetalia convolvuli, *Stellarienea mediae*, *Stellarietea mediae*)

Altitud (m)	960	750	699	379	499	860	833	402	826
Inclinación (%)	20	-	5	-	-	-	-	-	100
Exposición	W	-	NW	-	-	-	-	-	W
Cobertura (%)	85	70	50	90	30	10	40	80	10
Área (m ²)	6	10	20	7	50	7	10	3	15
Nº de táxones	14	9	12	9	18	12	17	15	12
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Características de asociación y u.s.									
<i>Stellaria media</i>	3	2	2	1	2	2	2	2	1
<i>Veronica persica</i>	1	1	1	1	2	1	2	1	1
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	.	+	1	1	2	1	1	+	.
<i>Veronica arvensis</i>	+	1	+	+	+	1	.	.	.
<i>Cerastium glomeratum</i>	1	+	1	2	1	.	.	.	.
<i>Veronica hederifolia</i>	+	.	1	.	+	.	1	.	1
<i>Lamium amplexicaule</i>	1	.	.	.	1	1	+	.	1
<i>Senecio vulgaris</i>	+	.	1	.	.	.	1	1	.
<i>Geranium molle</i>	+	.	.	+	.	.	.	+	.
<i>Bromus sterilis</i>	.	.	+	.	.	.	+	.	1
<i>Scandix pecten-veneris</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.
<i>Myosotis arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	.	.	.	.	+	.	+	.	.
<i>Papaver rhoeas</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Compañeras									
<i>Poa annua</i>	.	1	1	+	.	+	1	1	.
<i>Galium aparine</i> subsp. <i>aparine</i>	+	.	.	.	1	+	+	1	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	.	1	.	+	1	1	.	.
<i>Cardamine hirsuta</i>	1	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fumaria reuteri</i>	+	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Umbilicus rupestris</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Draba muralis</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Medicago arabica</i>	.	.	.	2	.	.	.	2	.
<i>Erophila verna</i>	.	.	.	.	1	.	+	.	.
<i>Polygonum aviculare</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.

Además: Características: Inv. 1: *Medicago polymorpha* 1. Inv. 5: *Arabidopsis thaliana* +, *Legousia hybrida* +, *Fallopia convolvulus* +, *Fumaria officinalis* subsp. *officinalis* +, *Holosteum umbellatum* +. Inv. 7: *Valerianella locusta* subsp. *locusta* f. *carinata* +, *Senecio lividus* +. Inv. 8: *Bromus diandrus* 1. Compañeras: Inv. 1: *Geranium lucidum* +. Inv. 2: *Cruciata laevipes* var. *chersonensis* +. Inv. 3: *Urtica dioica* +. Inv. 4: *Erodium cicutarium* subsp. *cutarium* +. Inv. 5: *Vicia sativa* subsp. *sativa* +. Inv. 6: *Geranium pyrenaicum* subsp. *lusitanicum* +, *Medicago lupulina* +, *Ranunculus muricatus* +. Inv. 7: *Crepis lampsanoides* +. Inv. 8: *Geranium dissectum* +, *Holcus lanatus* +, *Bromus catharticus* +, *Geranium robertianum* +. Inv. 9: *Mercurialis ambigua* 1, *Chelidonium majus* 1, *Campanula erinus* +, *Sedum album* +.

Localidades: 1.- Lomba, junto a unos merenderos, (29TPG9192), (13/04/2005). 2.- Río Cabrera en Marrubio, (29TQG0389), (17/04/2005). 3.- San Pedro de Trones, (29TPG8197), (26/04/2006). 4.- Entre Puente de Domingo Flórez y Las Vegas de Yeres, (29TPG8198), (15/04/2006). 5.- Peñarrubia, (29TPH8004), (25/04/2006). 6.- Quintanilla de Losada, (29TQG0183), (05/05/2006). 7.- Nogar, (29TQG0586), (05/05/2006). 8.- Salas de la Ribera, (29TPH7901), (26/04/2006). 9.- Nogar, (29TQG0586), (05/05/2006).

amethystea, a las que suelen acompañar *Senecio vulgaris*, *Papaver dubium*, *Veronica arvensis*, *Stellaria media*, etc. Su desarrollo está favorecido por el hecho de que el período en el que la comunidad cumple su ciclo (entre la vendimia y la primera labor, practicada sobre el mes de abril) no se produce ningún laboreo en las viñas, a la vez que la primera labor de volteo del

suelo consigue enterrar los frutos y semillas ya formados, favoreciendo así su continuidad (Izco, 1982: 151). Tienen su óptimo en el termotipo mesomediterráneo, aunque alcanza de manera puntual el supramediterráneo, dentro del sector Berciano-Sanabriense (Izco, 1982: 159; Ortiz Núñez, 1986: 303). En su área extrema occidental han sido citadas del valle de Lemos (distrito Orensano-Lemosano) por Romero Buján & Amigo (1995b: 105). Su autor afirma que esta comunidad falta en los viñedos bercianos (Izco, 1982: 159), sin embargo, nosotros la hemos localizado en el territorio.

Distribución en el área de estudio: Únicamente hemos encontrado esta comunidad en las viñas del termotipo mesomediterráneo.

Sintaxonomía: Se incluye en la subalianza *Spergulo pentandrae-Arabidopsienion thalianae* y en la alianza *Scleranthion annui*, dentro del orden *Aperetalia spicae-venti* y de la subclase *Stellarienea mediae*.

39.5.4. *Holosteo umbellati-Veronicetum persicae* Penas, T.E. Díaz, C. Pérez, Puente, M.E. García & Terrón 1988 (tabla 6.45)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidades primaverales formadas por terófitos de pequeña talla que se desarrollan en los cultivos hortícolas y de regadío. De óptimo mesomediterráneo subhúmedo, alcanzan, ya empobrecidas, el supramediterráneo seco y subhúmedo de los sectores Planileonés y Berciano-Sanabriense. Se caracterizan por la presencia de *Veronica persica*, *Stellaria media*, *Cerastium glomeratum*, *Lamium amplexicaule*, *Senecio vulgaris*, *Veronica arvensis*, etc.

Distribución en el área de estudio: Aparecen en el territorio cabreirés, en los termotipos meso y supramediterráneo, en huertas y, en ocasiones, en bordes de camino más o menos húmedos.

Sintaxonomía: Se encuadran en la subclase *Stellarienea mediae*, orden *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*, alianza *Polygono-Chenopodion polyspermi* y subalianza *Eu-Polygono-Chenopodienion polyspermi*.

39.5.12. *Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli* Peinado, Bartolomé & Martínez-Parras 1985 (tabla 6.46)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad estival de malas hierbas que invaden cultivos hortícolas. Presenta una distribución carpetano-leonesa, oroibérica, castellana y luso-extremadureña. Aparece en el dominio potencial de las series edafohigrófilas, en los termotipos meso y supramediterráneo. Se caracteriza por la presencia de *Setaria* sp., *Echinochloa crus-galli*, *Digitaria sanguinalis*, *Chenopodium album*, *Amaranthus hybridus*, etc. Ha sido citada de la orensana cuenca del río Casaio (Ortiz Núñez, 1986: 288).

Comentarios: Para territorios cercanos al nuestro han sido confundidas con *Setario glaucae-Echinochloetum coloni* (A. & O. Bolòs 1959) O. Bolòs 1956 (Rivas-Martínez, Penas & Díaz González, 1986: 274; Ladero Álvarez, Navarro Andrés & Valle Gutiérrez, 1983: 16; Navarro Andrés & Valle Gutiérrez, 1984: 138). Sin embargo, la ausencia de *Echinochloa colona* (L.) Link en el centro peninsular permite utilizar este taxon como diferencial de dicha asociación termomediterránea y mesomediterránea inferior, catalano-valenciano-provenzal-balear y murciano-almeriense (Peinado, Bartolomé & Martínez-Parras, 1985: 30).

Frente a la comunidad *Amarantho hybridi-Chenopodietum polyspermi* Tüxen & Oberdofer 1958, se diferencia por la ausencia o escasez de *Chenopodium opulifolium* y *Chenopodium polyspermum* y por la presencia en nuestros inventarios de gramíneas de los géneros *Digitaria* sp. y *Setaria* sp.

Tabla 6.46
Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli
(*Digitaria ischaemi-Setarienion viridis*, *Polygono-Chenopodion polyspermi*,
Solano nigri-Polygonetalia convolvuli, *Stellarietea mediae*)

Altitud (m)	353	1010	835	860	1074	800	922	470	376	945	948	422	1054
Inclinación (%)	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
Exposición	-	-	-	-	-	-	SE	-	-	-	-	-	-
Cobertura (%)	100	40	40	40	80	60	85	40	95	90	80	80	80
Área (m ²)	80	5	15	15	15	20	10	20	30	15	10	20	25
Nº de táxones	23	11	9	10	16	21	19	21	15	17	19	18	9
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Características de asociación y u.s.													
<i>Amaranthus hybridus</i>	.	1	1	+	1	1	2	2	1	2	2	2	3
<i>Chenopodium album</i> s.l.	1	1	.	.	1	1	+	+	.	1	1	1	1
<i>Malva sylvestris</i>	.	.	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	.
<i>Digitaria sanguinalis</i>	1	1	2	2	3	1	1	+	1	.	.	.	.
<i>Polygonum persicaria</i>	1	+	.	+	+	.	1	+	+	1	1	.	.
<i>Echinochloa crus-galli</i>	2	.	.	.	2	+	2	+	3	1	2	2	.
<i>Setaria verticillata</i>	2	1	1	+	.	.	+	1	1	.	.	2	.
<i>Stellaria media</i>	.	+	.	1	1	1	+	+	.	.	+	.	2
<i>Veronica persica</i>	.	.	1	1	+	+	+	.	+	.	.	1	.
<i>Solanum nigrum</i>	.	.	+	.	.	+	+	+	1	+	+	.	.
<i>Portulaca oleracea</i>	.	+	+	+	2	.	.	.	.	.	.	2	.
<i>Oxalis latifolia</i>	.	.	.	+	.	.	1	1	2	.	.	2	.
<i>Senecio vulgaris</i>	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+
<i>Conyza canadensis</i>	1	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.
<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>asper</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.
<i>Fallopia convolvulus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Lamium amplexicaule</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Setaria pumila</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.
<i>Galinsoga parviflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+
Compañeras													
<i>Urtica dioica</i>	+	+	+	+	.	1	.	+	.	+	+	.	+
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	+	.	.	+	+	.	+	+	1	.	.	.
<i>Chelidonium majus</i>	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.
<i>Bromus catharticus</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	.	1	.	+	.
<i>Lactuca virosa</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.
<i>Mentha suaveolens</i>	2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.
<i>Verbena officinalis</i>	2	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Lactuca serriola</i>	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polygonum aviculare</i>	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.
<i>Eragrostis virescens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	1	.

Además: Características: Inv. 1: *Amaranthus retroflexus* 1. Inv. 6: *Fumaria bastardii* +. Inv. 8: *Geranium molle* +. Inv. 9: *Conyza bonariensis* +. Inv. 10: *Hordeum murinum* subsp. *leporinum* +, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* +. Inv. 11: *Atriplex patula* +. Inv. 12: *Chenopodium polyspermum* 2, *Digitaria ischaemum* 1, *Amaranthus blitum* subsp. *blitum* +. Compañeras presentes en dos inventarios: *Crepis capillaris* + en 1 y 10. *Medicago sativa* + en 6 y 8. Compañeras presentes en un inventario: Inv. 1: *Solanum dulcamara* 1, *Saponaria officinalis* +, *Epilobium hirsutum* +, *Daucus carota* subsp. *carota* +, *Prunella grandiflora* +, *Datura stramonium* +, *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum* +, *Lythrum salicaria* +, *Lotus pedunculatus* +, *Calystegia sepium* +, *Holcus lanatus* +. Inv. 6: *Picris hieracioides* subsp. *longifolia* +, *Lapsana communis* subsp. *communis* +, *Brachypodium sylvaticum* subsp. *sylvaticum* +. Inv. 7: *Poa annua* +, *Epilobium obscurum* +. Inv. 8: *Polygonum arenastrum* +. Inv. 9: *Foeniculum vulgare* +, *Polygonum rurivagum* +, *Verbascum virgatum* +. Inv. 10: *Petroselinum crispum* +, *Chondrilla juncea* +. Inv. 11: *Bidens tripartita* +, *Conium maculatum* +, *Plantago major* subsp. *major* +. Inv. 12: *Erodium cicutarium* subsp. *cicutarium* +, *Urtica urens* +, *Medicago minima* +. Inv. 13: *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* +, *Physospermum cornubiense* +.

Localidades: 1.- Río Sil entre Salas de la Ribera y Puente de Domingo Flórez, (29TPG7898), (04/08/2006). 2.- Losadilla, (29TPG9581), (25/08/2006)., 3.- Odollo, (29TPG9891), (25/08/2006)., 4.- Odollo, (29TPG9891), (25/08/2006)., 5.- Castrillo de Cabrera, (29TQG0290), (25/08/2006)., 6.- Benuza, (29TPG886969), (30/08/2005)., 7.- Sigüeya, junto a la iglesia, (29TPG925936), (30/08/2005)., 8.- Pombriego, (29TPG889995), (30/08/2005)., 9.- Salas de la Ribera, (29TPH795005), (30/08/2005)., 10.- Sigüeya, (29TPG924936), (30/08/2005)., 11.- Sigüeya, (29TPG924936), (30/08/2005)., 12.- Río Cabrera en Castroquilame, (29TPG8599), (11/08/2009)., 13.- La Baña, (29TPG920821), (29/08/2005).

Distribución en el área de estudio: Frecuente en los huertos de los termotipos meso y supra-mediterráneo del territorio.

Sintaxonomía: Se incluye en la subalianza *Digitario ischaemi-Setarienion viridis*, en la alianza *Polygono-Chenopodion polyspermi* y en el orden *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*.

39.17.3. *Sisymbrio officinalis-Hordeetum murini* Br.-Bl. 1967 (tabla 6.47)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Herbazales viarios nitrófilos de amplia distribución que alcanzan su máximo desarrollo a finales de primavera. Se caracterizan por la presencia de *Hordeum murinum*, *Sisymbrium officinale*, *Bromus sterilis*, *Bromus diandrus*, etc. Se desarrollan en bordes de caminos, alrededores de asentamientos humanos y en otras áreas perturbadas.

Variabilidad: Cuatro de nuestros inventarios tomados en el termotipo mesomediterráneo presentan *Hordeum murinum* subsp. *leporinum*, en lugar de la subsp. *murinum*, al igual que ocurría en el termotipo termocolino cántabro-vascónico (Loidi Arregui, Biurrun Galarraga & Herrera Gallastegui, 1997: 451). Por ello los incluimos en la subasociación *hordeetosum leporini* Loidi, Biurrun & Herrera 1997.

Distribución en el área de estudio: Hemos localizado esta asociación en los termotipos meso y supramediterráneo del territorio, principalmente en bordes de caminos, pistas y carreteras.

Sintaxonomía: Se encuadra en la subclase *Chenopodio-Stellarienea*, orden *Sisymbrietalia officinalis* y alianza *Sisymbrium officinalis*, que comprende las asociaciones viarias subnitrófilas de desarrollo estival, eurosiberianas y mediterráneas de inviernos fríos y muy fríos.

IVb. Vegetación de lindero de bosque y megafórbica

40. GALIO APARINES-URTICETEA MAIORIS Passarge ex Kopecký 1969

40.2.4. *Geranio robertiani-Caryolophetum sempervirentis* Izco, J. Guitián & Amigo 1986 (tabla 6.48)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Herbazales vivaces escionitrófilos, de elevada cobertura y porte, desarrollados en orlas y claros de bosques caducifolios y lugares umbrosos. En estas localizaciones se refugia el ganado durante el verano en las horas de máximo calor, aportando así materia orgánica. Se distribuyen por territorios orcantábricos y cantabroatlánticos, alcanzando puntualmente los carpetano-leoneses (Izco, Guitián & Amigo, 1986: 78; Díaz González *et al.*, 1988b: 127). En las áreas mediterráneas se ubican en el seno de las series edafohigrófilas y en condiciones edáficas favorables en la serie de los melojares, que en nuestro territorio se corresponde con *Genisto falcatae-Quercu pyrenaicae* sigmetum (Díaz González *et al.*, 1987: 181; Díaz González *et al.*, 1988b: 127). En su composición florística están presentes *Pentaglottis sempervirens*, *Geranium robertianum*, *Geranium lucidum*, *Galium aparine* subsp. *aparine*, *Urtica dioica* y *Chelidonium majus*, entre otros.

Variabilidad: Hemos reconocido en el territorio la subasociación *anthriscetosum sylvestris* Izco, J. Guitián & Amigo 1986, descrita para biotopos más umbrosos y de menor influencia nitrófila. Ésta se caracteriza por la presencia de la umbelífera *Anthriscus sylvestris* (Izco *et al.*, 1995: 170). De territorios navarro-alaveses se ha descrito la asociación *Galio aparines-*

Anthriscetum sylvestris Loidi, Berastegi, Biurrun, García Mijangos & Herrera 1995, que se diferencia de nuestra subasociación por no presentar *Pentaglottis sempervirens* (Loidi et al., 1995: 170).

Distribución en el área de estudio: Es relativamente abundante en lugares umbrosos cercanos a ríos y arroyos dentro de los termotipos meso y supramediterráneo del territorio.

Sintaxonomía: Se incluye en la subalianza *Alliarienion petiolatae*, en la alianza *Galio aparines-Alliarion petiolatae* y en el orden *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae*.

Tabla 6.47

Sisymbrio officinalis-Hordeetum murinisubasociación típica (invs. 1-5), ***hordeetosum leporini*** (invs. 6-9)*(Sisymbrium officinalis, Sisymbrietalia officinalis, Chenopodio-Stellarienea, Stellarietea mediae)*

Altitud (m)	1020	891	1250	693	991	351	381	501	574
Inclinación (%)	-	5	-	3	-	-	-	5	5
Exposición	-	SW	-	N	-	-	-	SE	W
Cobertura (%)	90	90	80	100	100	90	100	100	100
Área (m ²)	5	6	40	5	4	10	15	4	6
Nº de táxones	18	11	28	14	15	24	13	12	16
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Características de asociación y u.s.									
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>murinum</i>	4	5	4	3	2	.	.	.	.
<i>Bromus diandrus</i>	1	1	1	2	1	.	1	1	.
<i>Sisymbrium officinale</i>	.	+	+	1	1	.	1	1	1
<i>Bromus sterilis</i>	1	1	+	.	.	1	.	1	.
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	.	+	+	+	+	.	.	+	.
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	+	.	1	.	1	1	.	.	.
<i>Papaver rhoeas</i>	.	+	.	.	.	+	1	.	+
<i>Medicago polymorpha</i>	.	.	.	.	1	.	1	1	3
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	1	1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Avena barbata</i> subsp. <i>barbata</i>	+	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Malva sylvestris</i>	.	.	+	1	.	+	.	.	.
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	.	.	.	.	.	+	1	+
<i>Geranium molle</i>	+	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Lamium amplexicaule</i>	.	.	+	.	.	+	.	.	.
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Lophochloa cristata</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Diferencial de subasociación									
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>	.	.	.	.	.	4	4	3	4
Compañeras									
<i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>cutarium</i>	+	+	1	.	+	.	.	.	1
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>	1	.	+	.	.	.	+	.	.
<i>Lolium perenne</i>	.	.	+	.	.	1	.	+	.
<i>Galium aparine</i> subsp. <i>aparine</i>	.	.	.	1	+	+	.	.	.
<i>Carduus tenuiflorus</i>	.	.	.	.	1	+	.	.	+

Además: Características: Inv. 2: *Rumex pulcher* subsp. *woodsii* +. Inv. 3: *Chenopodium album* s.l. +, *Papaver argemone* +. Inv. 4: *Stellaria media* 1, *Veronica arvensis* +. Inv. 6: *Senecio vulgaris* +, *Calendula arvensis* +, *Shepherdia arvensis* +, *Bromus scoparius* +, *Euphorbia helioscopia* subsp. *helioscopia* +, *Hirschfeldia incana* +. Inv. 7: *Bromus madritensis* 1, *Avena sterilis* subsp. *ludoviciana* 1, *Bromus tectorum* 1. Inv. 9: *Papaver dubium* +. Compañeras presentes en dos inventarios: *Trifolium repens* + en 1 y 3. *Trifolium striatum* subsp. *brevidens* + en 1 y 3. *Vicia angustifolia* + en 1 y 6. *Urtica dioica* + en 3 y 4. *Echium vulgare* subsp. *vulgare* + en 3 y 5. *Geranium dissectum* + en 3 y 6. *Crepis capillaris* + en 3 y 7. *Trifolium glomeratum* + en 5, 2 en 8. *Fumaria reuteri* + en 5 y 9. *Convolvulus arvensis* + en 6, 1 en 7. Compañeras presentes en un inventario: Inv. 1: *Holcus lanatus* +, *Vulpia bromoides* +, *Hypochaeris radicata* +, *Galium verum* subsp. *verum* +, *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* +, *Petrorhagia prolifera* +. Inv. 2: *Foeniculum vulgare* +, *Sanguisorba minor* s.l. +. Inv. 3: *Carduus carpetanus* +, *Conium maculatum* +, *Ballota nigra* subsp. *foetida* +, *Matricaria discoidea* +, *Plantago lanceolata* +, *Trifolium retusum* +, *Taraxacum marginellum* +, *Polygonum aviculare* +. Inv. 4: *Geranium pyrenaicum* subsp. *lusitanicum* 1, *Chelidonium majus* +, *Geranium robertianum* +, *Geum urbanum* +, *Geranium lucidum* +. Inv. 5: *Arctium minus* +, *Rumex obtusifolius* +. Inv. 6: *Campanula erinus* +, *Poa alpina* subsp. *legionensis* +, *Bromus racemosus* +, *Vulpia myuros* +, *Geranium rotundifolium* +. Inv. 8: *Poa annua* +, *Hedypnois cretica* +. Inv. 9: *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris* +, *Vicia*

sativa subsp. *sativa* +, *Trifolium campestre* +, *Draba muralis* +.

Localidades: 1.- Santa Eulalia de Cabrera, junto a los depósitos de agua, (29TPG9980), (14/06/2004). 2.- Quintanilla de Losada, (29TQG0183), (21/06/2006). 3.- Corporales, alto de Peña Aguda, (29TQG091874), (23/06/2005). 4.- Robledo de Sobrecastro, (29TPG8698), (22/05/2006). 5.- Saceda, (29TQG0589), (29/05/2006). 6.- Concello de Rubiá, junto al puente que cruza el río Sil, (29TPG7898), (09/05/2006). 7.- Peñarrubia, (29TPH8003), (16/05/2006). 8.- Pombriego, (29TPG8999), (30/05/2006). 9.- Cerca de San Pedro de Trones, (29TPG8097), (22/05/2006).

<i>Rumex acetosa</i> subsp. <i>acetosa</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.
<i>Stellaria holostea</i>	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium pratense</i> subsp. <i>pratense</i>	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+2	.
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+2	.
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Fumaria reuteri</i>	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	1	.	.	.	.
<i>Bromus diandrus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	.	.
<i>Holcus lanatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+2	.

Además: Compañeras presentes en dos inventarios: *Veronica chamaedrys* subsp. *chamaedrys* + en 2 y 14. *Primula acaulis* subsp. *acaulis* + en 4 y 5. *Rumex obtusifolius* + en 4 y 15. *Stellaria media* + en 5, 2 en 9. *Bryonia dioica* + en 6 y 9. *Solanum dulcamara* + en 6, 1 en 13. *Veronica pérsica* + en 9 y 12. *Mentha suaveolens* 2 en 12, 1 en 13. *Poa trivialis* subsp. *trivialis* + en 12 y 13. *Lotus pedunculatus* + en 12 y 13. Compañeras presentes en un inventario: Inv. 1: *Rubus gallaericus* 1, *Alopecurus pratensis* subsp. *pratensis* +. Inv. 2: *Galium mollugo* s.l. 1, *Poa trivialis* subsp. *feratiana* 1, *Rubus lainzii* 1, *Melica uniflora* +. Inv. 3: *Poa nemoralis* subsp. *nemoralis* +, *Equisetum arvense* +. Inv. 4: *Dryopteris filix-mas* +, *Helleborus foetidus* +. Inv.5: *Ulmus minor* +, *Aquilegia vulgaris* subsp. *vulgaris* +, *Plantago lanceolata* +, *Sherardia arvensis* +, *Viola riviniana* +, *Draba muralis* +. Inv. 6: *Sambucus nigra* subsp. *nigra* +, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +. Inv. 7: *Hedera hibernica* +2, *Geum sylvaticum* +, *Carex divulsa* subsp. *divulsa* +, *Aristolochia paucinervis* +, *Crataegus monogyna* +, *Calepina irregularis* +. Inv. 8: *Cardamine flexuosa* +, *Tamus communis* +. Inv. 9: *Vicia sativa* subsp. *sativa* +, *Geranium dissectum* +, *Lamium purpureum* +, *Lamium hybridum* +, *Medicago arabica* +, *Arabidopsis thaliana* +, *Ranunculus muricatus* +. Inv. 10: *Avena sativa* subsp. *sativa* 1. Inv. 11: *Clematis vitalba* 1, *Scrophularia scorodonia* var. *scorodonia* +, *Achillea millefolium* subsp. *millefolium* +, *Sanguisorba minor* +. Inv. 12: *Cruciata pedemontana* 2, *Juncus bufonius* 1, *Hordeum murinum* subsp. *murinum* +, *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* +, *Hypericum undulatum* +, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* +, *Rumex crispus* +, *Avena sterilis* subsp. *ludoviciana* +. Inv. 13: *Trisetum flavescens* subsp. *flavescens* +, *Rumex conglomeratus* +. Inv. 14: *Geranium molle* +, *Vicia sepium* +, *Melittis melissophyllum* +. Inv. 15: *Arctium minus* 1, *Tanacetum parthenium* 1, *Anthriscus caucalis* var. *caucalis* +2, *Sisymbrium officinale* +, *Sonchus oleraceus* +, *Capsella bursa-pastoris* +, *Poa annua* +.

Localidades: 1.- Entre Losadilla y La Baña, (29TPG9381), (24/06/2004). 2.- Río Silván a su paso por el pueblo de Silván, (29TPG9189), (11/06/2006). 3.- Río de Silván, entre La Baña y Silván, (29TPG913871), (25/05/2005). 4.- Robledo de Losada, (29TQG0283), (25/05/2006). 5.- San Pedro de Trones, (29TPG8197), (26/04/2006). 6.- Las Vegas de Yeres, junto al río Cabrera, (29TPG8298), (30/04/2006). 7.- Entre Puente de Domingo Flórez y Las Vegas de Yeres, (29TPG8198), (09/05/2006). 8.- Pombriego, junto al río Cabrera, (29TPG8998), (30/04/2006). 9.- Río Cabrera, junto al puente que lo cruza en el desvío a Robledo, (29TPG8699), (26/04/2006). 10.- Llamas de Cabrera, (29TPG9597), (16/05/2006). 11.- Sotillo de Cabrera, (29TPG8696), (23/05/2006). 12.- Benuza, (29TPG8896), (03/06/2006). 13.- Carretera de la ermita de Santa Elena donde cruza al río Silván, (29TPG9192), (07/06/2006). 14.- Noceda de Cabrera, (29TQG0491), (08/06/2005). 15.- Benuza, (29TPG8897), (23/05/2006).

40.2.12. *Chelidonio majoris-Smyrniyetum olusatri* Amigo & Romero 1997 (tabla 6.49)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Herbazales escionitrófilos termomesotemplados y mesomediterráneos galaico-portugueses, berciano-sanabrienses y lusitano-durienses dominados por *Smyrniyetum olusatrum* y *Chelidonium majus*, a los que acompañan *Bryonia dioica*, *Galium aparine*, *Bromus diandrus*, *Urtica dioica*, *Lamium maculatum*, *Silene latifolia*, entre otras.

Comentarios: En nuestro territorio esta comunidad es muy escasa. Su diferenciación frente a los herbazales anteriores nos plantea problemas debido a que ambas asociaciones comparten especies al ser de la misma alianza. *Chelidonio majoris-Smyrniyetum olusatri* es claramente termófila, oceánica y submediterránea, mientras que *Geranio robertiani-Caryolophetum sempervirentis* soporta un clima más fresco, más continental y de veranos menos secos (Amigo Vázquez & Romero Buján, 1997: 162). Los autores de *Chelidonio majoris-Smyrniyetum olusatri* indican como especies diferenciales de *Geranio robertiani-Caryolophetum sempervirentis*: *Anthriscus sylvestris*, *Geranium pyrenaicum* y *Alliaria petiolata*, entre otras. Asimismo, como elementos diferenciales de *Chelidonio majoris-Smyrniyetum olusatri*, señalan *Bryonia dioica*, *Lavatera cretica*, *Geranium purpureum* o *Galactites tomentosum*. En nuestro territorio, *Geranio robertiani-Caryolophetum sempervirentis* lleva *Bryonia dioica*; mientras que *Chelidonio majoris-Smyrniyetum olusatri* cuenta con la presencia de *Anthriscus sylvestris*. Sin embargo, la dominancia de *Smyrniyetum olusatrum* y *Chelidonium majus*, nos hace llevar nuestro inventario a la comunidad *Chelidonio majoris-Smyrniyetum olusatri*.

Distribución en el área de estudio: Únicamente hemos reconocido esta comunidad en una localidad de termotipo mesomediterráneo.

Sintaxonomía: Se incluye en la subalianza *Smyrnenion olusatri*, en la alianza *Galio aparines-Alliarion petiolatae* y en el orden *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae*.

Tabla 6.49

Chelidonio majoris-Smyrniyetum olusatri

(*Smyrnenion olusatri*, *Galio aparines-Alliarion petiolatae*, *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae*, *Galio aparines-Urticetea maioris*)

Santalavilla, (29TPG9299), (16/05/2006).

Altitud (m): 610, Inclinación (%): -, Exposición: -, Cobertura (%): 100, Área (m²): 10, Nº de táxones: 11.

Características de asociación y u.s.: *Smyrniyetum olusatrum* 2, *Chelidonium majus* 1, *Pentaglottis sempervirens* 2, *Urtica dioica* 2, *Anthriscus sylvestris* 2, *Galium aparine* subsp. *aparine* +, *Geum urbanum* +. **Compañeras:** *Tanacetum parthenium* 1, *Bromus sterilis* +, *Trifolium pratense* subsp. *pratense* +, *Rubus vagabundus* +.

40.4.3. *Galio aparines-Conietum maculati* Rivas-Martínez ex G. López 1978 (tabla 6.50)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Herbazales de gran biomasa, floración primaveral y estival temprana y agostantes. Proliferan sobre Suelos profundos, con notables aportes de materia orgánica y con humedad casi constante. Se ubican preferentemente en escombreras, bordes de caminos, cunetas y, aunque tienen un carácter principalmente heliófilo, en ocasiones buscan la sombra de muros o de bosques caducifolios. Florísticamente se caracterizan por presentar *Conium maculatum*, *Urtica dioica* y *Galium aparine* subsp. *aparine*, entre otros. Presentan una amplia distribución mediterránea ibérica, encontrándose en toda la provincia de León (Díaz González *et al.*, 1988b: 123).

Distribución en el área de estudio: Aparecen en los termotipos meso y supramediterráneo del territorio.

Tabla 6.50

Galio aparines-Conietum maculati

(Balloto foetidae-Conion maculati, Galio aparines-Alliarietalia petiolatae, Galio aparines-Urticetea maioris)

Altitud (m)	889	890	375	674	700	366
Inclinación (%)	-	3	-	5	10	3
Exposición	-	W	-	N	W-NW	W
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	90
Área (m ²)	3	20	15	5	6	8
Nº de táxones	16	13	18	19	21	25
Nº de orden	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y u.s.						
<i>Galium aparine</i> subsp. <i>aparine</i>	2	1	1	2	2	2
<i>Conium maculatum</i>	2	3	3	2	2	2
<i>Urtica dioica</i>	2	.	1	+	1	2
<i>Pentaglottis sempervirens</i>	.	1	2	.	+	.
<i>Chaerophyllum temulum</i>	1	1	.	.	1	.
<i>Lapsana communis</i> subsp. <i>communis</i>	.	+	+	.	.	.
<i>Alliaria petiolata</i>	1	.	.	.	.	.
<i>Dipsacus fullonum</i>	.	.	.	.	.	+
Compañeras						
<i>Bromus sterilis</i>	1	+	.	2	1	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	+	.	.	1	+	+
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>	+	.	.	1	1	.
<i>Chelidonium majus</i>	.	1	.	1	1	.
<i>Geranium pyrenaicum</i> subsp. <i>lusitanicum</i>	.	1	.	.	+	1
<i>Silene latifolia</i>	.	.	+	+	1	.
<i>Prunus spinosa</i>	+	.	+	.	.	.
<i>Geranium lucidum</i>	1	.	.	3	.	.
<i>Saponaria officinalis</i>	+	.	.	.	.	+
<i>Fumaria reuteri</i>	.	1	+	.	.	.
<i>Bryonia dioica</i>	.	+	2	.	.	.
<i>Papaver dubium</i>	.	.	+	+	.	.
<i>Echium vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i>	.	.	+	.	+	.
<i>Crepis pulchra</i>	.	.	+	.	.	1
<i>Scrophularia scorodonia</i> var. <i>scorodonia</i>	.	.	.	1	2	.
<i>Avena barbata</i> subsp. <i>barbata</i>	.	.	.	+	1	.
<i>Carduus tenuiflorus</i>	.	.	.	+	.	1

Además: Compañeras: Inv. 1: *Stellaria holostea* 1, *Heracleum sphondylium* subsp. *granatense* 1, *Ranunculus repens* +, *Stellaria media* +, *Crepis lampanoides* +. Inv. 2: *Rubus vagabundus* 1, *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia* 1, *Arctium minus* +. Inv. 3: *Conyza canadensis* 1, *Erysimum linifolium* +, *Humulus lupulus* +, *Rubus lainzii* +, *Tordylium maximum* +, *Poa nemoralis* subsp. *nemoralis* +. Inv. 4: *Geranium rotundifolium* 1, *Trifolium pratense* subsp. *pratense* +, *Vicia hirsuta* +, *Senecio lividus* +, *Hypericum perforatum* subsp. *perforatum* +, *Poa pratensis* +. Inv. 5: *Mentha suaveolens* 1, *Clematis vitalba* +, *Torilis leptophylla* +, *Sanguisorba minor* s.l. +, *Vicia sativa* subsp. *sativa* +, *Fraxinus angustifolia* subsp. *angustifolia* +, *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* +. Inv. 6: *Bromus diandrus* 2, *Silybum marianum* 2, *Artemisia verlotiorum* +, *Sisymbrium officinale* +, *Rumex crispus* +, *Avena sterilis* subsp. *ludoviciana* +, *Sonchus asper* subsp. *asper* +, *Lactuca serriola* +, *Solanum dulcamara* +, *Lactuca serriola* +, *Malva sylvestris* +, *Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea* +, *Hordeum murinum* subsp. *leporinum* +, *Erodium malacoides* +, *Cirsium vulgare* +.

Localidades: 1.- Robledo de Losada, (29TQG0283), (25/05/2006). 2.- Llamas de Cabrera, (29TPG9597), (16/05/2006). 3.- Río Cabrera en Puente de Domingo Flórez, (29TPG8098), (10/06/2006). 4.- Robledo de Sobrecastro, (29TPG8698), (22/05/2006). 5.- Entre Sotillo de Cabrera y Benuza, (29TPG8897), (23/05/2006). 6.- Río Sil en Salas de la Ribera, (29TPG7999), (03/06/2006).

Sintaxonomía: Se incluyen en la alianza *Balloto foetidae-Conion maculati* y en el orden *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae*.

40.4.6. *Urtico dioicae-Sambucetum ebuli* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936) Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (tabla 6.51)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Herbazales nitrófilos vivaces de fenología estival. Están dominados por *Sambucus ebulus*, al que acompañan *Urtica dioica*, *Galium aparine* subsp. *aparine*, *Ballota nigra* subsp. *foetida*, *Geranium pyrenaicum* (en nuestro territorio representado por la subsp. *lusitanicum*), *Chaerophyllum temulum*, etc. Aparecen sobre suelos frescos y nitrificados, en las proximidades de pueblos, borde de caminos, orillas de ríos y linderos de prados de siega.

Distribución en el área de estudio: Únicamente hemos reconocido esta comunidad en una localidad de termotipo supratemplado, junto al pueblo de Forna.

Sintaxonomía: Se incluye en la alianza *Balloto foetidae-Conion maculati* y en el orden *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae*.

Tabla 6.51

Urtico dioicae-Sambucetum ebuli

(*Balloto foetidae-Conion maculati*, *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae*, *Galio aparines-Urticetea maioris*)

Arroyo del Pontón, Forna, (29TPG9583), (04/09/2007).

Altitud (m): 1190, Inclinación (%): -, Exposición: -, Cobertura (%): 100, Área (m²): 20, Nº de táxones: 10.

Características de asociación y u.s.: *Sambucus ebulus* 4, *Urtica dioica* 3, *Conium maculatum* 2, *Valeriana officinalis* subsp. *officinalis* 1, *Galium aparine* subsp. *aparine* 1, *Chaerophyllum temulum* 1, *Alliaria petiolata* 1.

Compañeras: *Tanacetum parthenium* 1, *Geranium pyrenaicum* subsp. *lusitanicum* 1, *Cirsium palustre* +, *Ranunculus repens* 1.

Comunidad de *Epilobium parviflorum* y *Eupatorium cannabinum* (tabla 6.52)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Herbazales escionitrófilos que aparecen en zonas húmedas de bordes de caminos, linderos de bosques de ribera y orillas de ríos con aportes nitrogenados. Están dominados por *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum*, *Epilobium parviflorum*, *Scrophularia auriculata* subsp. *auriculata* y *Urtica dioica*. Ocupan los termotipos meso-supramediterráneo en la zona de transición templado-mediterránea del territorio.

Comentarios: La presencia de *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum*, *Solanum dulcamara*, *Scrophularia auriculata* subsp. *auriculata* y, puntualmente, *Epilobium hirsutum* y *Mentha longifolia* nos recuerda a la comunidad oroibérica *Solano dulcamarae-Epilobietum hirsuti* Biurrun, García-Mijangos, M.B. Crespo & Fernández-González 2008. Esta asociación, al igual que la comunidad que aquí presentamos, tiene su óptimo bioclimático en la transición templado-mediterránea, en termotipo meso-supramediterráneo y supratemplado submediterráneo. En la tabla original (Biurrun *et al.*, 2008: 72, tabla 1) esta asociación aparece dominada por *Epilobium hirsutum* y *Mentha longifolia*, a las que acompañan *Urtica dioica*, *Lythrum salicaria*, *Eupatorium cannabinum* y *Scrophularia auriculata*, además de otros táxones trepadores, como *Solanum dulcamara* o *Calystegia sepium*. Los autores de esta asociación (Biurrun *et al.*, 2008: 75) realizan un estudio de distintas comunidades de herbazales higronitrófilos dominados por *Epilobium hirsutum* y *Mentha longifolia* que aparecen en los cursos de los ríos ibéricos. Para este tipo de vegetación dichos autores distinguen cuatro grupos de comunidades que atribuyen a cuatro asociaciones, diferenciadas por el taxon de *Scrophularia* presente en ellas. *Solano dulcamarae-Epilobietum hirsuti* cuenta, al igual que nuestros inventarios, con *Scrophularia auriculata* subsp. *auriculata*. La combinación florística de ambas comunidades, pese a ser parecida, presenta algunas diferencias. Así, dominan en nuestra ta-

bla *Epilobium parviflorum*, *Scrophularia auriculata* subsp. *auriculata* y *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum*, apareciendo *Epilobium hirsutum* y *Mentha longifolia* muy puntualmente. *Mentha suaveolens* tiene una mayor presencia en los inventarios mesomediterráneos de nuestro territorio, frente a *Mentha longifolia*, que aparece en los inventarios tomados en terrotipo supramediterráneo.

Tabla 6.52

Comunidad de *Epilobium parviflorum* y *Eupatorium cannabinum**(Bromo ramosi-Eupatorion cannabini, Calistegietalia sepium, Galio aparines-Urticetea maioris)*

Altitud (m)	569	425	432	679	843	862
Inclinación (%)	2	-	-	20	-	5
Exposición	NW	-	-	E	-	NW
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	100
Área (m ²)	20	14	50	8	10	8
Nº de táxones	18	17	11	7	13	22
Nº de orden	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y u.s.						
<i>Eupatorium cannabinum</i> subsp. <i>cannabinum</i>	3	3	2	4	3	3
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	1	1	1	+	1
<i>Scrophularia auriculata</i> subsp. <i>auriculata</i>	2	1	1	3	.	1
<i>Urtica dioica</i>	+	+	1	.	+	+
<i>Solanum dulcamara</i>	+	1	1	.	+	.
<i>Lythrum salicaria</i>	.	2	1	.	.	1
<i>Geum urbanum</i>	+	1	.	.	.	.
<i>Mentha longifolia</i>	.	.	.	.	2	1
<i>Filipendula ulmaria</i>	.	1	.	.	.	.
<i>Geranium robertianum</i>	.	.	.	1	.	.
<i>Epilobium hirsutum</i>	.	.	.	.	2	.
Compañeras						
<i>Rumex conglomeratus</i>	1	+	.	.	+	+
<i>Mentha suaveolens</i>	1	3	3	.	.	.
<i>Hypericum undulatum</i>	2	.	2	+	.	.
<i>Polygonum lapathifolium</i>	1	+	1	.	.	.
<i>Rubus ulmifolius</i>	.	1	1	.	.	1
<i>Trifolium pratense</i> subsp. <i>pratense</i>	1	+	.	.	.	.
<i>Crepis lampanoides</i>	+	.	.	.	+	.
<i>Lotus pedunculatus</i>	+	.	.	.	.	+
<i>Equisetum arvense</i>	.	1	.	.	+	.
<i>Holcus lanatus</i>	.	.	.	1	.	+
<i>Ranunculus repens</i>	.	.	.	.	3	1
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i>	.	.	.	.	+	+

Además: Compañeras: Inv. 1: *Trifolium repens* 2, *Verbena officinalis* 1, *Hypericum perforatum* subsp. *perforatum* +, *Heracleum sphondylium* subsp. *granatense* +, *Juncus effusus* subsp. *effusus* +. Inv. 2: *Carex remota* 1, *Brachypodium sylvaticum* subsp. *sylvaticum* 1, *Cyperus longus* +. Inv. 3: *Tanacetum corymbosum* subsp. *corymbosum* +. Inv. 4: *Hypericum tetrapterum* 1. Inv. 5: *Prunella vulgaris* +, *Hedera hibernica* +. Inv. 6: *Brachypodium phoenicoides* 1, *Polystichum setiferum* +, *Poa nemoralis* subsp. *nemoralis* +, *Galium mollugo* subsp. *mollugo* +, *Fraxinus angustifolia* subsp. *angustifolia* +, *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica* +, *Chaerophyllum hirsutum* +, *Corylus avellana* +, *Salix atrocinerea* +, *Epilobium angustifolium* +.

Localidades: 1.- Arroyo del Pontón, entre San Pedro de Trones y Las Vegas de Yeres, (29TPG8297), (11/08/2009). 2.- Río Cabrera en Castroquilame, (29TPG8599), (11/08/2009). 3.- Acequia entre Pombriego y Castroquilame, (29TPG8699), (11/08/2009). 4.- Arroyo afluente del Cabrera entre Llamas de Cabrera y Sigüeya, (29TPG9496), (11/08/2009). 5.- Arroyo del Pasarón, entre Robledo de Losada y Nogar, (29TQG049855), (24/08/2005). 6.- Marrubio, (29TQG029884), (24/08/2005).

Por otro lado, la elevada presencia de *Eupatorium cannabinum* en nuestra tabla nos acerca también a la asociación *Picrido hieracioidis-Eupatorietum cannabini* Loidi & C. Navarro 1988. Esta comunidad vegetal fue descrita para territorios cántabro vascónicos (Loidi & Navarro, 1988: 259; Loidi *et al.*, 1995: 167) y ha sido citada también de Asturias (Díaz González & Fernández Prieto, 1994: 405), Galicia (Izco, Amigo & García-San León, 2000: 31) y el macizo oriental de la Sierra de Gredos (Sánchez Mata, 1989: 226). También parece corresponder con la comunidad descrita de los territorios laciano-ancarenses de la cuenca alta del río Sil (Puente García, 1988: 402). Frente a estos inventarios, los nuestros cuentan con la presencia de *Scrophularia auriculata* subsp. *auriculata* (taxon que falta en los inventarios cántabro-vascónicos, asturianos, gredenses y laciano-ancarenses). Además, en nuestra tabla falta *Picris hieracioides* (aunque este taxon sí está presente en nuestro territorio) y *Solanum dulcamara* aparece con mucha mayor abundancia que en los inventarios de *Picrido hieracioidis-Eupatorietum cannabini*.

A la espera de estudios más profundos, preferimos no incluir nuestros inventarios en ninguna de las dos asociaciones.

Distribución en el área de estudio: Aparecen en los termotipos mesomediterráneo y supra-mediterráneo inferior del territorio, en cunetas húmedas y en bordes de arroyos con aportes nitrogenados, siempre en lugares sombreados, bajo bosques de ribera, avellanadas, etc.

Sintaxonomía: La dominancia de *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum* nos lleva a incluir esta comunidad en la alianza *Bromo ramosi-Eupatorion cannabini* y en el orden *Calistegietalia sepium*.

41. CARDAMINO HIRSUTAE-GERANIETEA PURPUREI (Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi in Rivas-Martínez *et al.* 2002

41.2.5. Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis Rivas-Martínez 1978 (tabla 6.53)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Asociación escionitrófila y húmcola formada por terófitos de desarrollo invernal y floración primaveral temprana. Ocupa suelos húmicos, enriquecidos en compuestos nitrogenados por el tránsito de animales, a la sombra de bosques xerófilos y de sus arbustales de sustitución, y bajo muros de huertas y casas en ambientes nitrogenados. Se distribuye por los termotipos termo, meso y supramediterráneo de las provincias Mediterránea Ibérica Central y Occidental. Se caracteriza por la presencia de *Anthriscus caucalis* var. *caucalis*, *Galium aparine* subsp. *spurium* var. *aparinella*, *Cardamine hirsuta*, *Stellaria media*, etc. En nuestros inventarios no aparece la subespecie *spurium* de *Galium aparine*, sino la subsp. *aparine*.

Variabilidad: Se han descrito distintas subasociaciones para esta comunidad (Rivas-Martínez, 1978a: 557; Ladero Álvarez, Navarro Andrés & Valle Gutiérrez, 1983: 22; Sardinero, 2004: 117). Nuestros inventarios se pueden incluir todos en la subasociación **geranietosum lucidi** Ladero, F. Navarro & C. Valle 1983, de carácter más mesofítico y más ligada a la humedad edáfica, por tanto. Esta subasociación se caracteriza por la presencia de *Geranium lucidum* y *Geranium robertianum* (Ladero Álvarez, Navarro Andrés & Valle Gutiérrez, 1983: 22).

Distribución en el área de estudio: Se encuentra relativamente abundante en los termotipos meso y supramediterráneo del territorio, ocupando bases de muros y de viejas casas, sobre suelos frescos y nitrificados.

Sintaxonomía: Se incluye en el orden *Cardamino hirsutae-Geranietalia purpurei* y en la alianza *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*.

Tabla 6.53

Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis geranietosum lucidi
 (*Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*, *Cardamino hirsutae-Geranietalia purpurei*,
Cardamino hirsutae-Geranietea purpurei)

Altitud (m)	821	778	815	819	991	655	949	825	589
Inclinación (%)	-	-	-	-	-	3	10	-	-
Exposición	-	-	-	-	-	E	NW	-	-
Cobertura (%)	80	90	100	70	80	100	70	100	100
Área (m ²)	5	2	5	4	3	1	3	8	1,5
Nº de táxones	11	7	12	9	10	10	8	9	9
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Características de asociación y u.s.									
<i>Anthriscus caucalis</i> var. <i>caucalis</i>	2	2	2	3	4	3	1	1	1
<i>Galium aparine</i> subsp. <i>aparine</i>	1	.	1	.	1	1	1	1	1
<i>Cardamine hirsuta</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Geranium robertianum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Características de subasociación									
<i>Geranium lucidum</i>	2	2	1	2	1	2	2	2	3
<i>Geranium rotundifolium</i>	1	.	1	.	1	.	.	.	.
Compañeras									
<i>Stellaria media</i>	1	1	3	2	+	.	.	+	.
<i>Bromus sterilis</i>	+	1	2	1	.	.	.	+	.
<i>Tordylium maximum</i>	.	.	+	+	.	+	.	1	1
<i>Umbilicus rupestris</i>	+	1	.	.	.	.	1	.	.
<i>Chelidonium majus</i>	.	.	1	+	1	.	.	.	.
<i>Veronica arvensis</i>	+	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>	.	+	.	.	.	+	.	.	.
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	.	.	.	+	.	+	.	.	.
<i>Carduus tenuiflorus</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.
<i>Sedum album</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.

Además: Compañeras: Inv. 1: *Senecio lividus* +, *Poa bulbosa* var. *vivipara* +, *Hordeum murinum* subsp. *murinum* +. Inv. 2: *Papaver rhoeas* +. Inv. 3: *Conium maculatum* +, *Bryonia dioica* +, *Arctium minus* +, *Fumaria reuteri* +. Inv. 4: *Erodium cicutarium* subsp. *cutarium* +, *Valerianella locusta* subsp. *locusta* f. *carinata* +. Inv. 5: *Senecio vulgaris* +, *Myrrhoides nodosa* +, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* +. Inv. 6: *Sonchus asper* subsp. *asper* +. Inv. 7: *Lactuca serriola* 1, *Veronica persica* +. Inv. 8: *Urtica dioica* 2, *Poa pratensis* +. Inv. 9: *Trifolium pratense* subsp. *pratense* +, *Tanacetum parthenium* +, *Lapsana communis* subsp. *communis* +.

Localidades: 1.- Nogar, (29TQG0586), (05/05/2006). 2.- Benuza, (29TPG8897), (23/05/2006). 3.- Nogar, (29TQG0586), (05/05/2006). 4.- Nogar, (29TQG0586), (05/05/2006). 5.- Saceda, (29TQG0589), (05/05/2006). 6.- Yeres, (29TPH8301), (11/05/2006). 7.- Sotillo de Cabrera, (29TPG8696), (22/05/2006). 8.- Nogar, (29TQG0586), (05/05/2006). 9.- Santalavilla, (29TPG9299), (16/05/2006).

41.3.1. *Anogramma leptophyllae-Parietarium lusitanicae* Rivas-Martínez & Ladero in Rivas-Martínez 1978 (tabla 6.54)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad esciorupícola y silicícola, que ocupa grietas anchas de muros graníticos. Tiene su óptimo en la subprovincia Luso-Extremadurensis, aunque penetra en los termotipos termo, meso y supramediterráneo de la subprovincia Carpetano-Leonesa (Ladero Álvarez, Navarro Andrés & Valle Gutiérrez, 1983: 22; Rivas-Martínez, Penas & Díaz González, 1986: 275). Se caracteriza por la presencia de *Parietaria lusitanica*, *Anthriscus caucalis* var. *caucalis* y *Anogramma leptophylla*.

Distribución en el área de estudio: En nuestro territorio no hemos localizado la comunidad, pero sí está citada para Santalavilla por Rivas-Martínez, Penas & Díaz González (1986: 282, tabla 4). Recogemos estos inventarios en la tabla 6.54.

Sintaxonomía: Se incluye en la alianza *Parietaron lusitanico-mauritanicae*, dentro del orden *Cardamino hirsutae-Geranietaalia purpurei*.

Tabla 6.54

Anogramma leptophyllae-Parietarium lusitanicae
(*Parietaron lusitanico-mauritanicae*, *Cardamino hirsutae-Geranietaalia purpurei*,
Cardamino hirsutae-Geranietea purpurei)

Altitud (m)	550	550
Inclinación (%)	-	-
Exposición	-	-
Cobertura (%)	50	40
Área (m ²)	8	10
Nº de táxones	12	12
Nº de orden	1	2
Características de asociación y u.s.		
<i>Parietaria lusitanica</i>	2	2
<i>Anogramma leptophylla</i>	2	1
<i>Geranium molle</i>	1	+
<i>Cardamine hirsuta</i>	1	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	+
<i>Geranium lucidum</i>	1	1
<i>Anthriscus caucalis</i> var. <i>caucalis</i>	1	2
Compañeras		
<i>Asplenium trichomanes</i>	1	+
<i>Polypodium vulgare</i>	+	+
<i>Sedum hirsutum</i>	1	+
<i>Erysimum linifolium</i>	1	+
<i>Umbilicus rupestris</i>	3	1

Localidades: 1 y 2.- Santalavilla (Rivas-Martínez, Penas & Díaz González, 1986: 282).

42. MULGEDIO-ACONITETEA Hadac & Klika in Klika 1944

42.1.4. *Allio victorialis-Adenostyletum pyrenaicae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (tabla 6.55)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Herbazales megafórbicos quionófilos que se desarrollan sobre suelos frescos silíceos, entre grandes bloques largamente inclinados donde son frecuentes las escorrentías primaverales y pequeñas cascadas que crean ambientes muy higrófilos. Presentan una distribución principalmente orocantábrica, aunque alcanzan los termotipos supra y orotemplado del sector Berciano-Sanabriense de manera finícola (Ortiz Núñez, 1986: 160). Se caracterizan por la presencia de *Adenostyles alliariae* subsp. *pyrenaica*, *Veratrum album* y *Allium victorialis*.

Nuestros inventarios comparten con los herbazales bejarano-tormantinos de *Adenostylo pyrenaicae-Veratretum albi* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, la presencia de *Veratrum album*, *Adenostyles alliariae* subsp. *pyrenaica* y *Chaerophyllum hirsutum*. Incluso la presencia de la umbelífera *Angelica major* aproxima nuestros inventarios a la subasociación *angelicetosum majoris* J.A. Sánchez & Amich 1988 de la comunidad *Adenostylo pyrenaicae-Veratretum albi*. Sin embargo, según Rivas-Martínez *et al.* (1984: 177), *Allio victorialis-Adenostyletum pyrenaicae* se diferencia de *Adenostylo pyrenaicae-Veratretum albi* por llevar *Allium victorialis*, *Cicerbita plumieri* (L.) Kirschl., *Tozzia alpina* L. y *Valeriana pyrenaica* L. De estos táxones sólo está presente en nuestros inventarios *Allium victorialis*. Por otro lado, táxones como *Polygonum alpinum* All., *Senecio carpetanus* Boiss. & Reut. o *Valeriana tripteris* L., presentes en los inventarios del Sistema Central y ausentes en nuestro territorio, marcan distancia con nuestros herbazales.

Tabla 6.55

Allio victorialis-Adenostyletum pyrenaicae*(Adenostylenion pyrenaicae, Adenostylian alliariae, Adenostyletalia alliariae, Mulgedio-Aconitetea)*

Altitud (m)	1760	1686	1697	1818	1360	1607	1687
Inclinación (%)	50	60	20	15	10	5	15
Exposición	W	W	NE	N	N	N	N
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	100	100
Área (m ²)	30	10	15	10	6	10	5
Nº de táxones	17	17	12	7	14	11	10
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y u.s.							
<i>Veratrum album</i>	4	3	4	2	.	1	.
<i>Adenostyles alliariae</i> subsp. <i>pyrenaica</i>	.	1	.	.	1	4	4
<i>Angelica major</i>	.	.	+	.	1	1	1
<i>Allium victorialis</i>	3	.	.	.	5	.	.
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	.	.	.	.	.	1	.
Compañeras							
<i>Saxifraga lepismigena</i>	+	.	+	.	+	2	1
<i>Trichophorum cespitosum</i> subsp. <i>germanicum</i>	1	+	1	3	.	.	.
<i>Dactylorhiza maculata</i>	1	1	+	.	+	.	.
<i>Potentilla erecta</i>	1	1	1	.	.	.	.
<i>Erica tetralix</i>	1	1	.	+	.	.	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	+	.	.	.	+	.
<i>Cirsium palustre</i>	1	.	.	.	.	1	1
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	+	.	3	.	2	.
<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>henriquesii</i>	.	.	3	.	2	.	+

Además: Compañeras presentes en dos inventarios: *Luzula multiflora* subsp. *multiflora* 1 en 1, + en 2. *Carex nigra* 1 en 1 y 3. *Sphagnum* sp. 1 en 1, 2 en 4. *Agrostis castellana* + en 1, 2 en 7. *Parnassia palustris* + en 1, 1 en 7. *Saxifraga spathularis* 1 en 2, + en 6. *Pedicularis mixta* + en 2 y 7. *Blechnum spicant* subsp. *spicant* 1 en 3, + en 4. *Festuca braun-blanquetii* 1 en 3 y 5. *Leontodon hispidus* subsp. *hispidus* + en 6, 1 en 7. Compañeras presentes en un inventario: Inv. 1: *Festuca nigrescens* subsp. *nigrescens* 1, *Nardus stricta* +, *Wahlenbergia hederacea* +. Inv. 2: *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* 1, *Alchemilla coriacea* +, *Pinguicula vulgaris* +, *Pseudorchis albida* +, *Hieracium maculatum* +, *Epilobium obscurum* +. Inv. 3: *Agrostis x fouilladei* 1, *Viola palustris* subsp. *palustris* 1. Inv. 4: *Cytisus oromediterraneus* +. Inv. 5: *Lilium martagon* 2, *Athyrium filix-femina* 1, *Agrostis capillaris* 1, *Lotus pedunculatus* 1, *Allium schoenoprasum* +, *Teucrium scorodonia* +, *Galium papillosum* subsp. *papillosum* var. *papillosum* +. Inv. 6: *Stellaria holostea* +. Inv. 7: *Erica arborea* +.

Localidades: 1.- Lago de Truchillas, arroyo que baja de la cascada, (29TQG0674), (11/07/2006). 2.- Valle del Arroyo de la Sierra, (29TPG9997), (25/07/2007). 3.- Circo glaciar del valle del reguero Cardo, (29TPG8976), (14/07/2006). 4.- Circo glaciar del arroyo de Montrabea, (29TPG8876), (28/07/2006). 5.- Cascada de la Fervienza, (29TPG891792), (27/07/2006). 6.- Valle alto del río Caprada, cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0295), (29/08/2006). 7.- Valle alto del río Caprada, cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0295), (29/08/2006).

Distribución en el área de estudio: Aparecen en los termotipos supra y orotemplado del territorio, en pequeñas vaguadas con constante humedad en los circos glaciares.

Sintaxonomía: Se incluyen en el orden *Adenostyletalia alliariae*, en la alianza *Adenostylian alliariae* y en la subalianza *Adenostylenion pyrenaicae*.

43. TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI Müller 1962

Comunidad de *Linaria triornithophora* (tabla 6.56)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad herbácea silicícola vinculada a los melojares del territorio, que aparece ocupando los claros y orlas de estos bosques. Se caracteriza por la presencia de *Linaria triornithophora*, *Teucrium scorodonia*, *Clinopodium vulgare* s.l. y *Campanula rapunculus*.

Tabla 6.56

Comunidad de *Linaria triornithophora**(Linarion triornithophorae, Origanetalia vulgaris, Trifolio medii-Geranietea sanguinei)*

Altitud (m)	1321	705	830	508	696
Inclinación (%)	-	50	5	15	15
Exposición	-	N	N	N	W
Cobertura (%)	80	70	100	20	95
Área (m ²)	2	3	10	5	20
Nº de táxones	10	17	27	13	22
Nº de orden	1	2	3	4	5
Características de asociación y u.s.					
<i>Linaria triornithophora</i>	3	3	1	2	1
<i>Teucrium scorodonia</i>	1	1	1	.	1
<i>Campanula rapunculosa</i>	.	.	.	1	+
<i>Silene latifolia</i>	.	1	.	.	.
<i>Silene nutans</i> subsp. <i>nutans</i>	.	.	.	1	.
<i>Clinopodium vulgare</i> s.l.	.	.	.	.	1
Compañeras					
<i>Arenaria montana</i> subsp. <i>montana</i>	.	.	1	+	1
<i>Crepis lampanoides</i>	3	.	+	.	.
<i>Holcus mollis</i>	1	.	.	.	+
<i>Stellaria holostea</i>	.	+	+	.	.
<i>Conopodium pyrenaicum</i>	.	+	+	.	.
<i>Saxifraga granulata</i>	.	+	+	.	.
<i>Sedum forsterianum</i>	.	+	+	.	.
<i>Digitalis purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i>	.	+	.	+	.
<i>Jasione montana</i> var. <i>montana</i>	.	1	.	.	+
<i>Crepis capillaris</i>	.	+	.	.	.
<i>Andryala integrifolia</i>	.	+	.	.	.
<i>Lapsana communis</i> subsp. <i>communis</i>	.	.	+	1	.
<i>Galium aparine</i> subsp. <i>aparine</i>	.	.	1	1	.
<i>Cytisus scoparius</i> subsp. <i>scoparius</i>	.	.	+	.	+
<i>Campanula lusitanica</i> subsp. <i>lusitanica</i>	.	.	+	+	.
<i>Quercus pyrenaica</i>	.	.	1	.	1
<i>Galium mollugo</i> s.l.	.	.	+	.	1
<i>Rubia peregrina</i>	.	.	.	+	+

Además: Compañeras presentes en un inventario: Inv. 1: *Agrostis capillaris* 1, *Ruta montana* 1, *Galium aparine* subsp. *spurium* var. *spurium* +, *Angelica major* +, *Dryopteris filix-mas* +, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* +. Inv. 2: *Scrophularia auriculata* subsp. *auriculata* 1, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* +, *Hypochaeris radicata* +, *Hypericum pulchrum* +, *Luzula forsteri* +, *Genista carpetana* +. Inv. 3: *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica* 1, *Crataegus monogyna* 1, *Cardamine hirsuta* +, *Arabis alpina* +, *Epilobium lanceolatum* +, *Draba muralis* +, *Doronicum plantagineum* +, *Myosotis arvensis* subsp. *arvensis* +, *Geum urbanum* +, *Primula acaulis* subsp. *acaulis* +, *Melica uniflora* +, *Melampyrum pratense* +, *Vicia hirsuta* +. Inv. 4: *Erica arborea* +, *Periballia involucrata* +, *Galium rotundifolium* +, *Genista falcata* +. Inv. 5: *Leucanthemum irtutianum* s.l. +, *Tamus communis* +, *Hieracium laevigatum* +, *Carex distachya* +, *Crucianella angustifolia* +, *Rubus ulmifolius* +, *Peucedanum gallicum* +, *Physospermum cornubiense* +, *Polygala vulgaris* +, *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus* +, *Luzula lactea* +.

Localidades: 1.- Entre La Baña y la cascada de la Fervienza, (29TPG8979), (27/07/2006). 2.- Cerca de Yebra, (29TPG9097), (11/06/2007). 3.- Valle del río Soña, entre Nogar y Saceda, (29TQG0687), (29/05/2006). 4.- Cerca del desvío a Yebra desde la carretera principal, (29TPG9198), (10/06/2006). 5.- Entre Santalavilla y Llamas de Cabrera, (29TPG9497), (30/05/2006).

Comentarios: La composición de esta comunidad nos recuerda mucho a los herbazales de *Omphalodo nitidae-Linarietum triornithophorae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984. Esta asociación se describió para territorios laciano-ancarenses leoneses (Rivas-Martínez *et al.*, 1984: 101), aunque también ha sido citada de otros puntos

de la provincia de León (Pérez Morales, 1988: 337; Puente García, 1988: 339), Palencia (Herrero Cembranos, 1989: 450; García González, 1990: 545), Asturias (Díaz González & Fernández Prieto, 1994: 332), Galicia (Ortiz Núñez, 1986: 380; Guitián, 1984 in Izco, Amigo & García-San León, 2000: 47) y Ávila (Rivas-Martínez, 1975a: 1527). Sin embargo, el hecho de no haber encontrado *Omphalodes nitida* (Hoffmanns. & Link ex Willd.) Hoffmanns. & Link en nuestro territorio (tampoco referencias bibliográficas ni pliegos de herbario de la Cabrera Baja), nos aconseja dejar estas comunidades vegetales en el rango de comunidad, a la espera de estudios más amplios de este tipo de vegetación para el territorio.

Distribución en el área de estudio: Escasa en los termotipos supramediterráneo y supratemplado submediterráneo del territorio.

Sintaxonomía: Incluimos esta comunidad en el orden *Origanetalia vulgaris* y en la alianza *Linarion triornithophorae*, donde entran las comunidades de orla forestales herbáceas perennes húmicas semisombrías, mesofíticas y submesofíticas, acidófilas, termo-supratempladas y meso-supramediterráneas subhúmedo-hiperhúmedas, gallego-norportuguesas, orcantábrico-montileonesas y carpetano centroccidentales.

Tabla 6.57

Clinopodio arundani-Origanetum virentis
(*Origanion virentis*, *Origanion virentis*, *Origanetalia vulgaris*,
Trifolio medii-Geranietea sanguinei)

Altitud (m)	391	624	637
Inclinación (%)	30	2	1
Exposición	W	SW	W
Cobertura (%)	80	70	80
Área (m ²)	10	15	20
Nº de táxones	17	11	9
Nº de orden	1	2	3
Características de asociación y u.s.			
<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i>	2	1	1
<i>Clinopodium vulgare</i> subsp. <i>arundanum</i>	2	2	.
<i>Calamintha nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i>	.	1	3
<i>Campanula rapunculoides</i>	1	.	.
Compañeras			
<i>Melissa officinalis</i>	.	1	3
<i>Cynosurus elegans</i>	.	1	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i> subsp. <i>sylvaticum</i>	.	1	1
<i>Piptatherum paradoxum</i>	.	3	2

Además: Compañeras: Inv. 1: *Teucrium scorodonia* 1, *Sedum forsterianum* 1, *Crepis capillaris* 1, *Andryala integrifolia* 1, *Leucanthemum ircutianum* s.l. +, *Centranthus calcitrapae* 1, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* 1, *Scrophularia scorodonia* var. *scorodonia* 1, *Hypericum perforatum* subsp. *perforatum* 1, *Malva tournefortiana* 1, *Euphorbia segetalis* var. *segetalis* +, *Echium vulgare* subsp. *vulgare* +, *Avena barbata* subsp. *barbata* +, *Centaurea langei* subsp. *langei* +. Inv. 2: *Helleborus foetidus* 1, *Rubia peregrina* +, *Daphne laureola* +, *Galium verum* subsp. *verum* +. Inv. 3: *Medicago minima* 1, *Plumbago europaea* 1, *Polystichum setiferum* +.

Localidades: 1.- Embalse de Peñarrubia, (29TPH7902), (23/06/2007). 2.- Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta, (29TPH8102), (10/08/2009). 3.- Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta, (29TPH8102), (10/08/2009).

43.5.3. *Clinopodio arundani-Origanetum virentis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 corr. hoc loco (tabla 6.57)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad de linderos de encinares y alcornocales, caracterizada por la presencia de *Origanum vulgare* subsp. *virens* y *Clinopodium vulgare* subsp. *arundanum*, a las que suelen acompañar *Calamintha nepeta* subsp. *nepeta*, *Brachypodium sylvaticum* subsp. *sylvaticum*, etc. Se describió de la provincia de Madrid (Rivas-Martínez *et al.*, 1984: 102), aunque había sido citada previamente de Ávila (Rivas-Martínez, 1975a: 1527). También hemos encontrado citas de esta comunidad para Orense (Ortiz Núñez, 1986: 377), León (Díaz González & Penas Merino, 1984a: 67) y Zamora (Navarro Andrés & Valle Gutiérrez, 1984: 133).

Distribución en el área de estudio: Escasa en el termotipo mesomediterráneo del territorio, en claros y bordes de encinares de *Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae*.

Sintaxonomía: Se incluye en el orden *Origanetalia vulgaris*, en la alianza *Origanion virentis* y en la subalianza *Origanenion virentis*, donde se encuadran las comunidades de lindero de bosque acidófilas y neutro-acidófilas de amplia distribución mediterránea iberoatlántica.

V. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA SUPRAFORESTAL CRIÓFILA DE SUELOS GELITURBADOS

Va. Vegetación circumártica y eurosiberiana

47. LOISELEURIO-VACCINIETEA Egger ex Schubert 1960

47.3.5. *Erico tetralicis-Vaccinietum microphylli* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Prieto 1983 corr. Rivas-Martínez 2011 (tabla 6.58)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Microfruticadas quionófilas otoplantadas, orocantábricas y berciano-sanabrienses, silicícolas, densas de corta talla, formadas principalmente por caméfitos y hemicriptófitos cespitosos. Ocupan suelos profundos con horizonte húmico bien desarrollado, que permanecen húmedos durante todo el año. En su composición florística dominan *Calluna vulgaris* y *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*, además de *Vaccinium myrtillus* y *Erica tetralix*. Entre las especies herbáceas, acompañan a las anteriores en nuestro territorio *Avenella iberica*, *Meum athamanticum* y *Gentiana lutea* subsp. *lutea* var. *aurantiaca*.

Comentarios: Esta asociación fue descrita de la Laguna de Arvás por Rivas Goday & Rivas-Martínez (1959: 572). Ortiz Núñez (1986: 369) estudió las comunidades de *Junipero nanae-Vaccinietum uliginosi ericetosum tetralicis* F. Prieto 1983 del Macizo de Peña Trevinca, que se corresponden con esta asociación (Rivas-Martínez *et al.*, 2011: 265). Bueno & F. Prieto in Rivas-Martínez *et al.* (2002: 219) estudiaron esta misma comunidad, bajo el nombre de *Vaccinio microphylli-Callunetum vulgaris* Bueno & F. Prieto 2002, para toda la Cordillera Cantábrica. Por último, del Egidio Mazuelas (2009: 514) la inventarió en la cuenca del río Torío. Tanto en los inventarios de Ortiz Núñez, como en los nuestros faltan especies características que tienen una distribución orocantábrica, como *Homogyne cantabrica* o *Festuca eskia*; y otras que, aunque presentes en el territorio no son muy abundantes, como *Juncus trifidus*, *Luzula pediformis* o *Phyteuma hemisphaericum*. Ello se debe a que esta asociación tiene su óptimo en el termotipo orotemplado orocantábrico. Sin embargo, la dominancia de *Calluna vulgaris*, *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*, *Erica tetralix* y *Vaccinium myrtillus* no dejan lugar a duda sobre su adscripción a esta asociación.

Como especie diferencial de esta comunidad frente a los enebrales rastreros de *Vaccinio myrtilli-Juniperetum alpinae* se puede utilizar *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*. Para diferenciarla de la comunidad orocantábrica *Vaccinio microphylli-Juniperetum alpinae*

Tabla 6.58

Erico tetralicis-Vaccinietum microphylli

(*Juniperion alpinae*, *Rhododendro ferruginei-Vaccinietalia microphylli*, *Loiseleurio procumbentis-Vaccinietea microphylli*)

	1787	1819	1841	1848	1991	1966	1855	1939	1906	1945	1768	1974	1643	1649	1975	1920	1997	1029	1996	1747	1959
Altitud (m)	25	30	30	15	25	25	30	2	10	35	15	5	-	-	20	20	3	10	5	5	15
Inclinación (%)	NE	NE	NW	N	NW	N	NW	NE	NW	NW	NW	NW	-	-	N	NE	N	N	E-NE	E	E
Cobertura (%)	95	95	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95
Área (m ²)	80	80	50	70	40	50	120	30	90	30	10	20	20	40	40	100	40	20	40	15	70
Nº de táxones	11	10	12	14	8	7	10	5	8	7	14	11	6	5	8	8	7	9	12	10	12
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Características de asociación y u.s.																					
<i>Vaccinium myrtillus</i>	4	4	3	4	+	+	1	3	4	4	2	2	1	·	1	1	·	1	1	2	1
<i>Calluna vulgaris</i>	+	1	1	·	1	1	2	1	4	2	·	5	3	4	2	3	3	3	3	2	1
<i>Erica tetralix</i>	+	1	1	1	2	1	·	·	·	·	1	1	1	2	2	2	3	2	3	3	3
<i>Vaccinium microphyllum</i>	+	+	·	+	3	4	4	3	+	3	3	1	·	·	2	+	2	2	+	·	+
<i>Juniperus alpina</i>	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+
Compañeras																					
<i>Avenella iberica</i>	1	+	1	+	+	1	1	·	2	2	1	·	·	·	1	+	·	·	·	·	+
<i>Meum athamanticum</i>	·	1	+	1	·	+	2	·	+	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
<i>Gentiana aurantiaca</i>	+	1	1	·	·	+	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1
<i>Festuca iberica</i>	·	·	+	·	·	·	+	·	·	1	+	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·
<i>Luzula caespitosa</i>	·	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+
<i>Agrostis castellana</i>	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·
<i>Lotus. carpetanus</i>	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	1	+	+	·	1	·	·
<i>Betula celtiberica</i>	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+
<i>Festuca microphylla</i>	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	1	·	·	+	·	·	·
<i>Juncus squarrosus</i>	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·	·	·	·	1	+
<i>Melampyrum pratense</i>	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
<i>Solidago virgaurea</i>	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·
<i>Nardus stricta</i>	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	1	·	·	·
<i>Plantago alpina</i>	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	1	·	·
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	·	·

Además: Compañeras presentes en dos inventarios: *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum* + en 1, 1 en 7. *Campanula herminii* + en 2 y 11. *Trichophorum cespitosum* subsp. *germanicum* + en 4 y 5. *Veratrum album* + en 4 y 11. *Festuca nigrescens* subsp. *nigrescens* 1 en 5 y 10. *Carex leporina* + en 5, 1 en 11. *Galium saxatile* + en 9 y 15. *Luzula multiflora* subsp. *multiflora* + en 11 y 20. *Pterospartum tridentatum* subsp. *lasianthum* + en 13 y 21. *Salix atrocinerea* + en 14 y 20. *Agrostis tileni* + en 16 y 18. Compañeras presentes en un inventario: Inv. 1: *Erica arborea* +, *Succisa pratensis* +. Inv. 3: *Carex asturica* +, *Euphrasia hirtella* +. Inv. 4: *Salix x quercifolia* +, *Dianthus langeanus* +, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +. Inv. 7: *Saxifraga spathularis* +. Inv. 8: *Rumex acetosa* subsp. *acetosa* +. Inv. 9: *Cryptogramma crispa* +. Inv. 11: *Carex echinata* +, *Selinum pyrenaicum* +, *Parnassia palustris* +. Inv. 12: *Eryngium duriaei* +, *Thymelaea dendrobryum* +. Inv. 13: *Carex nigra* 1. Inv. 19: *Poa alpina* subsp. *legionensis* +. Inv. 20: *Potentilla erecta* 1, *Anthoxanthum odoratum* +. Inv. 21: *Festuca paniculata* subsp. *multispiculata* +.

Localidades: 1.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG850794), (02/08/2005). 2.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG851793), (02/08/2005). 3.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG858792), (03/08/2005). 4.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG853792), (02/08/2005). 5.- Cerca de la Peña Vidulante, arriba del circo glaciar del Lago de La Baña, (29TPG8579), (21/07/2006). 6.- Circo glaciar del lago de La Baña, (29TPG854790), (09/08/2005). 7.- Circo glaciar del arroyo de Montrabea, (29TPG8876), (28/07/2006). 8.- Circo glaciar del arroyo de Cuadro, (29TPG8679), (11/09/2007). 9.- Circo glaciar del Río Pedro, (29TPG9477), (19/09/2007). 10.- Alto del Cadabal, (29TPG9676), (20/09/2007). 11.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG855793), (09/08/2005). 12.- Circo glaciar de arroyo de Cadabal, (29TPG8777), (14/08/2006). 13.- Valle del arroyo Cuadro, (29TPG8779), (12/09/2007). 14.- Circo glaciar del Arroyo Cuadro, (29TPG8779), (12/09/2007). 15.- Arriba del valle del arroyo de Montrabea, (29TPG8876), (26/07/2006). 16.- Alto del valle del arroyo Pedro, (29TPG9477), (13/07/2005). 17.- Cerca de la Laguna de Fueyo Grande o de Río Pedro, (29TPG8876), (28/07/2006). 18.- Circo glaciar del arroyo de Cuadro, cerca del Picón, (29TPG8679), (11/09/2007). 19.- Circo glaciar de arroyo de Cadabal, (29TPG8777), (14/08/2006). 20.- Valle alto del río Caprada, cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0295), (29/08/2006). 21.- Ladera este de Peña Trevinca Norte, (29TPG842802), (22/08/2005).

Rivas-Martínez & Géhu ex F. Prieto 1983 corr. Loidi & Biurrun 1996 nom. inv. et nom mut propos. Rivas-Martínez *et al.* 2011, podemos utilizar la ausencia de *Erica tetralix* en la comunidad orocantábrica, así como la presencia de táxones propios de cervunales, como *Festuca iberica*, *Meum athamanticum*, *Juncus squarrosus*, *Nardus stricta* y otros táxones que necesitan de suelos profundos, ricos en materia orgánica y húmedos para su desarrollo (del Egado Mazuelas, 2009: 516).

Distribución en el área de estudio: Hemos encontrado esta comunidad en la Sierra de la Cabrera, siempre con orientaciones norte, ocupando pequeñas extensiones, en aquellos lugares donde la topografía permite una mayor acumulación de nieve y, por tanto, cuenta con mayor humedad.

Sintaxonomía: Está incluida en la alianza *Juniperion alpinae* y en el orden *Rhododendro ferruginei-Vaccinietalia microphylli*.

Vb. Vegetación orófila silicícola mediterránea occidental

49. FESTUCETEA INDIGESTAE Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971

49.3.6. *Teesdaliopsis confertae-Festucetum summilusitanae* F. Prieto 1983 corr. Rivas-Martínez 1987 (tabla 6.59)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Pastizales psicroxerófilos silicícolas berciano-sanabrienses orotemplados húmedos-hiperhúmedos (Rivas-Martínez, 2006: 82). Se caracterizan por la presencia de *Festuca summilusitana*, *Luzula caespitosa* y *Teesdaliopsis conferta*, aunque son también frecuentes *Agrostis tileni*, *Dianthus langeanus*, *Jurinea humilis*, *Solidago virgaurea* y *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum*.

Comentarios: Con frecuencia nos encontramos con lugares en los que por crioturbación el suelo adopta forma escalonada. En estos casos aparecen macollas en forma de media luna y la comunidad presenta un estado menos maduro, estando presidida por *Luzula caespitosa*.

No hemos localizado en el territorio la asociación *Armerio ciliatae-Festucetum summilusitanae* Pulgar & Izco 2007. Esta comunidad vegetal fue descrita para el subsector Juresiano y los sectores Laciano-Ancarense y Berciano-Sanabriense, aunque tiene mayor presencia al suroeste de nuestra comarca (Pulgar & Izco, 2007: 18). Aparece en altitudes comprendidas entre los 1400 y 1800 m (Pulgar & Izco, 2007: 13). En nuestro territorio *Armeria ciliata* aparece también en los céspedes de *Teesdaliopsis confertae-Festucetum summilusitanae* y en los de *Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae*, por lo que este taxon no nos sirve de diferencial. De la misma manera, *Dianthus langeanus*, *Agrostis durieui*, *Avenula sulcata* y *Sedum brevifolium* (indicadoras de *Armerio ciliatae-Festucetum summilusitanae*) también aparecen en los pastizales de *Teesdaliopsis confertae-Festucetum summilusitanae*. De momento, y a la espera de estudios más profundos y amplios, adscribimos nuestros inventarios a las comunidades vegetales de *Teesdaliopsis confertae-Festucetum summilusitanae* y *Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae*.

Variabilidad: Dentro de la asociación se han descrito distintas variantes (Herrero Cembranos & Llamas García, 1987: 167-172). En nuestro territorio hemos localizado la variante con *Trifolium alpinum* (descrita de Peña Trevinca), caracterizada por la presencia de dicho trébol y *Plantago alpina*. Esta variante marca el tránsito a los cervunales de *Campanulo herminii-Nardion strictae*.

<i>Thymelaea dendrobryum</i>	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	1	.	.
<i>Gentiana aurantiaca</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lotus carpetanus</i>	+	1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca iberica</i>	.	1	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cytisus oromediterraneus</i>	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.

Además: Características presentes en dos inventarios: *Armeria langei* subsp. *langei* + en 10 y 13. *Jasione crispa* subsp. *brevispala* + en 14, 2 en 18. Características presentes en un inventario: Inv. 9: *Phyteuma hemisphaericum* 1, *Festuca curvifolia* +. Inv. 15: *Armeria duriaei* +, *Dianthus pungens* subsp. *brachyanthus* +. Compañeras presentes en dos inventarios: *Juncus squarrosus* + en 6 y 11. *Avenula sulcata* subsp. *sulcata* var. *sulcata* + en 10, 1 en 13. *Silene nutans* subsp. *nutans* + en 10 y 13. *Hieracium schmidtii* + en 10 y 15. Compañeras presentes en un inventario: Inv. 3: *Silene foetida* subsp. *gayana* +, *Pilosella galiciana* +. Inv. 6: *Pilosella* sect. *Pilosellina* +, *Hieracium pulmonarioides* +, *Nardus stricta* +. Inv. 7: *Meum athamanticum* +. Inv. 10: *Luzula lactea* 1, *Cruciata glabra* subsp. *hirticaulis* +, *Festuca paniculata* subsp. *paniculata* +, *Arenaria montana* subsp. *montana* +, *Galium papillosum* subsp. *papillosum* var. *papillosum* +, *Galium verum* subsp. *verum* +. Inv. 11: *Veronica officinalis* +, *Poa chaixii* +. Inv. 12: *Corrigiola telephiifolia* var. *telephiifolia* +. Inv. 13: *Pilosella subtardans* 1, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* +. Inv. 14: *Anarrhinum bellidifolium* +, *Rumex suffruticosus* +. Inv. 19: *Agrostis capillaris* 1, *Pterospartum tridentatum* subsp. *lasianthum* +. Inv. 21: *Murbeckiella boryi* +.

Localidades: 1.- Peña Trevinca N., (29TPG841803), (22/08/2005). 2.- Alto de Rigada, alto del valle del arroyo de Sebe, (29TPG9875), (19/07/2006). 3.- Alto del valle del arroyo Pedro, (29TPG9477), (13/07/2005). 4.- Cerca del Picón, (29TPG8679), (11/09/2007). 5.- Cerca de la Laguna de los Patos, (29TPG853786), (09/08/2005). 6.- Teleno, (29TQG1491), (13/08/2003). 7.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG851793), (02/08/2005). 8.- Circo glaciar del Río Pedro, (29TPG9477), (19/09/2007). 9.- Cerca del Alto de las Berdiáinas, (29TQG011965), (17/07/2005). 10.- Cruz Mayor, (29TPG984967), (21/07/2005). 11.- Cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0397), (10/07/2003). 12.- Alto del Contadero, (29TQG0075), (19/07/2006). 13.- Entre La Portillina y Cruz Mayor, (29TPG989977), (21/07/2005). 14.- Entre Fonte da Cova y Peña Trevinca, (29TPG845820), (15/08/2005). 15.- Entre La Portillina y Cruz Mayor, (29TPG989977), (21/07/2005). 16.- Alto del valle de Río Pedro, (29TPG9476), (20/09/2007). 17.- Cerca del Alto de las Berdiáinas, (29TQG012964), (17/07/2005). 18.- Cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0497), (03/08/2006). 19.- Entre la escombrera del Alto do Campo y Peña Trevinca, (29TPG8482), (12/08/2009). 20.- Entre la escombrera del Alto do Campo y Peña Trevinca, (29TPG8482), (12/08/2009). 21.- Sierra del Teleno, (29TQG0695), (21/07/2004). 22.- Cerca del Alto de las Berdiáinas, (29TQG011968), (17/07/2005).

Tabla 6.60

Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae armerietosum transmontanae

(*Hieracio castellani-Plantaginion radicatae, Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis, Festucetea indigestae*)

	1526	1264	1438	1388	1545	1370	1447	1526	1410	1588	1518	1252	1274	1351	1206	1518	940	1225	1031	1050	910	918
Altitud (m)	1	3	10	5	5	10	15	5	5	5	10	5	3	3	5	3	30	3	3	20	15	25
Inclinación (%)	NW	SE	S	S	SW	S	N	NW	N	S	NW	NW	NW	W	W	NW	NW	NW	N	N	NW	N
Exposición	85	95	90	85	70	70	70	100	100	80	80	65	70	80	90	100	70	80	70	50	70	70
Cobertura (%)	10	15	35	20	10	20	20	30	25	25	15	10	10	15	5	30	3	10	15	50	15	15
Área (m ²)	10	7	11	12	11	10	8	7	8	12	9	10	9	10	9	15	19	13	15	25	23	9
Nº de táxones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Nº de orden	Características de asociación y u.s.																					
<i>Plantago radicata</i>	3	3	3	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
<i>Dianthus merinoi</i>	.	.	1	+	1	3	1	2	2	+	1	1	1	1	+	1	1	1	1	.	1	1
<i>Festuca summilusitana</i>	2	.	3	1	2	2	3	4	4	3	2	2	1	1	2	4	2	2	.	2	.	.
<i>Pilosella castellana</i>	.	+	.	+	+	.	.	.	.	1	.	+	.	1	+	.	.	.	1	.	.	.
<i>Koeleria crassipes</i>	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	+	+	+	.	.	.	1	.	+
<i>Armeria ciliata</i>	+	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	1	.
<i>Festuca rivas-martinezii</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.
<i>Silene legionensis</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
Diferencial de subasociación																						
<i>Armeria transmontana</i>	1	2	+	.	.	1	.	+	+	1	1	+	.	+	+	+	+	.	1	1	.	.
Compañeras																						
<i>Poa bulbosa</i>	1	1	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	1	+	+	1	1	+	+	.
<i>Logfia minima</i>	+	.	1	2	+	+	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.
<i>Agrostis durieui</i>	1	.	.	2	.	1	1	1	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Agrostis castellana</i>	1	3	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	1
<i>Sedum brevifolium</i>	.	.	.	.	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.
<i>Scleranthus polycarpus</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	+	1	.
<i>Teesdalia nudicaulis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	.
<i>Rumex angiocarpus</i>	+	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
<i>Avenula sulcata</i> subsp. <i>sulcata</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cerastium pumilum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.
<i>Thymus zygis</i> subsp. <i>zygis</i>	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Genista carpetana</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	.	+	1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
<i>Sedum amplexicaule</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.
<i>Spergula morisonii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	1	+	.	.	.
<i>Arnoseris minima</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.

Distribución en el área de estudio: Frecuentes en el termotipo orotemplado del territorio, habitualmente por encima de los 1800 m de altitud.

Sintaxonomía: Se incluyen en la alianza *Teesdaliopsio confertae-Luzulion caespitosae* y en el orden *Festucetalia curvifoliae*.

49.5.6. *Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae* Penas & T.E. Díaz 1985 (tabla 6.60)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Pastizales vivaces, abiertos y pobres, constituidos por pequeños caméfitos pulviniformes y cespitosos de pequeña talla. Se caracterizan por la presencia del endemismo berciano-sanabriense *Dianthus laricifolius* subsp. *merinoi*, además de *Plantago radicata*, *Pilosella castellana*, *Koeleria crassipes* subsp. *crassipes*, *Jasione sessiliflora* y *Festuca summilusitana*. Se distribuyen por el termotipo supramediterráneo de los territorios berciano-sanabrienses.

Variabilidad: Nuestros inventarios cuentan con la presencia de *Armeria transmontana* en lugar de *Armeria caballeroi*, que aparecía en la tabla original (Penas & Díaz-González, 1985: 161). Ortiz Núñez (1986: 191-192) se encuentra con la misma situación en la orensana cuenca del río Casaio y define la subasociación *armerietosum transmontanae* Ortiz inéd. Nuestros inventarios se incluyen todos en dicha subasociación dado que *Armeria caballeroi* no está presente en La Cabrera Baja.

Distribución en el área de estudio: Encontramos esta comunidad sobre suelos pizarrosos o cuarcíticos poco profundos, en termotipo supramediterráneo y supratemplado, con especial profusión en el primer tramo del río Cabrera, entre La Baña y Nogar.

Sintaxonomía: Se incluye en la alianza *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae* y en el orden *Jasione sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis*.

VI. VEGETACIÓN PRATENSE Y PASCÍCOLA

Vla. Pastizales terofíticos

50. TUBERARIETEA GUTTATAE (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

50.1.23. *Crassulo tillaeae-Sedetum caespitosi* Rivas Goday 1958 nom. inv. et nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 (tabla 6.61)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Pastizales terofíticos de desarrollo primaveral efímero, xerofíticos, oligotróficos y primocolonizadores. Se desarrollan sobre suelos arenosos o arenoso-limosos, algo compactados por el pisoteo y ligeramente ruderalizados. Tiene como táxones característicos *Sedum caespitosum* y *Crassula tillaea*. Esta asociación fue descrita para territorios madrileños, manchegos y extremeños, aunque también ha sido citada de las provincias de León (Díaz & Penas, 1984: 234; del Egido Mazuelas, 2009: 523) y Zamora (García Río & Navarro Andrés, 1994: 163; Navarro Andrés & Valle Gutiérrez, 1984: 99). Tiene su óptimo en el termotipo mesomediterráneo, alcanzando también el supramediterráneo.

Distribución en el área de estudio: Aparecen en los termotipos meso y supramediterráneo del territorio, sobre suelos arenosos y algo pisoteados, en bordes de camino, etc.

Sintaxonomía: Se incluyen en la subalianza *Sedenion caespitosi*, dentro de la alianza *Tuberarion guttatae* y del orden *Tuberarietalia guttatae*.

Tabla 6.61

Crassulo tillaeae-Sedetum caespitosi

(Sedenion caespitosi, Tuberarion guttatae, Tuberarietalia guttatae, Tuberarietea guttatae)

Altitud (m)	716	1028	880	756	756	767	750
Inclinación (%)	3	5	-	-	-	10	-
Exposición	NW	W	-	-	-	E	-
Cobertura (%)	30	60	30	60	5	20	30
Área (m ²)	0,5	1	3	2	0,5	1	5
Nº de táxones	17	17	8	15	9	16	9
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y u.s.							
<i>Crassula tillaea</i>	2	2	1	+	1	2	1
<i>Sedum caespitosum</i>	.	1	.	1	1	1	2
<i>Erophila verna</i>	.	.	2	2	+	1	1
<i>Cerastium pumilum</i>	1	+	1	.	.	.	1
<i>Logfia minima</i>	1	+	.	.	1	+	.
<i>Hypochaeris glabra</i>	1	1	.	.	.	.	.
<i>Cerastium semidecandrum</i>	.	.	.	1	+	+	.
<i>Tuberaria guttata</i>	1	2	.	.	.	.	.
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	+	+	.	.	.	.	.
<i>Moenchia erecta</i> subsp. <i>erecta</i>	+	.	1	.	.	.	.
<i>Teesdalia nudicaulis</i>	+	.	+	.	.	.	.
Compañeras							
<i>Veronica arvensis</i>	+	+	+	+	+	.	.
<i>Sherardia arvensis</i>	.	+	.	+	.	+	.
<i>Cerastium glomeratum</i>	.	.	.	1	.	1	+
<i>Senecio vulgaris</i>	.	.	.	+	+	+	.
<i>Parentucellia latifolia</i>	+	.	+	.	.	.	.
<i>Linaria amethystea</i> subsp. <i>amethystea</i>	1	.	.	.	.	+	.
<i>Viola kitaibeliana</i>	+	.	.	.	.	+	.
<i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>cicutarium</i>	+	.	.	.	.	+	.
<i>Aphanes australis</i>	.	.	1	.	.	+	.
<i>Poa annua</i>	.	.	.	.	+	.	1

Además: Características: Inv. 1: *Vulpia bromoides* +, *Aira praecox* +. Inv. 2: *Vulpia myuros* +, *Tolpis umbellata* +, *Micropyrum tenellum* var. *tenellum* +, *Logfia gallica* +, *Ornithopus compressus* +. Inv. 6: *Teesdalia coronopifolia* +, *Alyssum minutum* +. Compañeras: Inv. 1: *Vicia hirsuta* +, *Aphanes arvensis* +. Inv. 2: *Leontodon taraxacoides* subsp. *longirostris* +, *Trifolium glomeratum* +, *Filago pyramidata* +. Inv. 4: *Cardamine hirsuta* 1, *Myosotis arvensis* subsp. *arvensis* +, *Vicia angustifolia* +, *Evax carpetana* +, *Vicia lathyroides* +, *Veronica hederifolia* +, *Holosteum umbellatum* +. Inv. 5: *Cruciata pedemontana* +. Inv. 6: *Geranium molle* +, *Capsella bursa-pastoris* +. Inv. 7: *Herniaria scabrida* subsp. *scabrida* +, *Poa bulbosa* +, *Arabidopsis thaliana* +.

Localidades: 1.- San Pedro de Trones, (29TPG8297), (26/04/2006). 2.- Llamas de Cabrera, (29TPG9596), (16/05/2006). 3.- Entre Silván y Lomba, (29TPG9191), (13/04/2005). 4.- San Pedro de Trones, (29TPG8197), (12/04/2006). 5.- San Pedro de Trones, (29TPG8197), (12/04/2006). 6.- San Pedro de Trones, (29TPG8297), (12/04/2006). 7.- Río Cabrera en Marrubio, (29TQG0389), (17/04/2005).

50.2.4. Galio parisiensis-Logfietum minimae Izco & Ortiz 1985 (tabla 6.62)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Pastizales terofíticos acidófilos de mediana cobertura y pequeña talla dominados por *Logfia minima*, *Galium parisiense* subsp. *parisiense*, *Tuberaria guttata*, *Asterolinon linum-stellatum*, *Hispidella hispanica*, etc. Estos pastizales fueron descritos de las provincias de Orense y Lugo (Izco & Ortiz, 1985: 135-136). Aparecen fundamentalmente ocupando claros de jarales de *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*.

Variabilidad: Izco & Ortiz (1985: 132) describen la subasociación *sedetosum arenarii* Izco & Ortiz 1985, para los enclaves menos compactados y más arenosos. Esta subasociación se caracteriza por la presencia de *Sedum arenarium* y *Aira praecox* y en nuestro territorio la hemos reconocido en tres inventarios (invs. 7,8 y 9, tabla 6.62).

Tabla 6.62
Galio parisiensis-Logfietum minimae
subasociación típica (invs. 1-6), *sedetosum arenarii* (invs. 7-9)
(*Thero-Airion, Tuberarietalia guttatae, Tuberarietea guttatae*)

Altitud (m)	430	557	648	416	497	520	668	406	674
Inclinación (%)	20	10	85	20	5	25	15	-	10
Exposición	SE	S	SW	E-SE	SW	S-SE	SE	-	SE
Cobertura (%)	20	40	50	20	15	40	30	15	5
Área (m ²)	2	1	5	2	3	12	2	0,5	1
Nº de táxones	9	9	16	8	9	15	8	10	6
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Características de asociación y u.s.									
<i>Logfia minima</i>	2	2	2	1	1	1	2	1	2
<i>Galium parisiense</i> subsp. <i>parisiense</i>	1	.	.	2	1	1	.	2	1
<i>Tuberaria guttata</i>	2	1	1	1	.	.	1	.	.
<i>Micropyrum tenellum</i> var. <i>tenellum</i>	.	1	+	.	.	1	.	.	+
<i>Teesdalia coronopifolia</i>	.	+	.	1	+	.	+	.	.
<i>Hypochaeris glabra</i>	.	.	.	1	1	+	.	.	.
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	1	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Hispidella hispanica</i>	.	.	1	.	.	+	.	.	.
<i>Vulpia myuros</i>	.	.	.	.	1	.	.	+	.
<i>Vulpia muralis</i>	.	.	.	.	.	1	+	.	.
<i>Sedum caespitosum</i>	2	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tolpis umbellata</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Linaria elegans</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Silene scabriflora</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Campanula lusitanica</i> subsp. <i>lusitanica</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Briza maxima</i>	.	.	.	.	.	2	.	.	.
<i>Ornithopus compressus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Spergula morisonii</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Erophila verna</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Ornithopus perpusillus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Diferencial de subasociación									
<i>Sedum arenarium</i>	.	.	.	.	.	.	2	1	1
Compañeras									
<i>Senecio lividus</i>	1	+	1	+	1	+	+	+	.
<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i>	+	1	+	.	.	+	.	.	.
<i>Arabidopsis thaliana</i>	+	.	+	.	+	.	.	.	.
<i>Galium murale</i>	+	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arnoseris minima</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i>	.	.	+	.	.	+	.	.	.
<i>Centranthus calcitrapae</i>	.	.	.	+	.	+	.	.	.

Además: Compañeras: Inv. 3: *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* +, *Linaria supina* subsp. *supina* +, *Lolium x hybridum* +. Inv. 5: *Tuberaria lignosa* 1, *Linaria saxatilis* +. Inv. 6: *Herniaria scabrida* subsp. *scabrida* +, *Vicia disperma* +, *Silene nutans* subsp. *nutans* +, *Misopates orontium* +. Inv. 8: *Cerastium glomeratum* +, *Papaver dubium* +, *Geranium molle* +, *Veronica arvensis* +. Inv. 9: *Scleranthus annuus* +.

Localidades: 1.- Entre Puente de Domingo Flórez y las Vegas de Yeres, valle del arroyo de Vallilongo, (29TPG8199), (09/05/2006). 2.- Entre San Pedro de Trones y Puente de Domingo Flórez, (29TPG8097), (22/05/2006). 3.- Entre Santalavilla y Llamas, (29TPG9498), (16/05/2006). 4.- Entre Puente de Domingo Flórez y las Vegas de Yeres, valle del arroyo de Vallilongo, (29TPG8198), (09/05/2006). 5.- Entre las Vegas y Yeres, (29TPH8300), (11/05/2006). 6.- Puente de Domingo Flórez, (29TPG8098), (04/05/2004). 7.- Yeres, (29TPH8301), (11/05/2006). 8.- Entre Puente de Domingo Flórez y Las Vegas de Yeres, (29TPG8198), (09/05/2006). 9.- Yeres, (29TPH8301), (11/05/2006).

Tabla 6.63
Vulpia bromoides-Trifolietum glomerati
 (*Thero-Airion, Tuberarietalia guttatae, Tuberarietea guttatae*)

Altitud (m)	975	470	1447	485	570	996	897	1250	460	406	463
Inclinación (%)	5	5	5	-	10	10	15	-	-	-	3
Exposición	SW	SW	S	-	SE	W	SW	-	-	-	S-SE
Cobertura (%)	95	60	95	60	90	50	80	95	70	70	30
Área (m ²)	1	3	8	2	20	40	20	90	8	2	8
Nº de táxones	10	14	16	11	25	24	23	25	18	17	21
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Características de asociación y u.s.											
<i>Trifolium glomeratum</i>	1	2	2	2	2	1	2	2	3	2	2
<i>Trifolium arvense</i>	.	1	+	1	1	2	1	1	1	1	+
<i>Vulpia bromoides</i>	1	2	3	1	2	1	+	1	.	.	1
<i>Hypochaeris glabra</i>	.	+	+	1	.	.	.	+	1	1	+
<i>Tuberaria guttata</i>	.	1	.	4	1	1	3	.	.	1	1
<i>Trifolium campestre</i>	.	.	.	+	+	+	.	+	1	+	.
<i>Tolpis umbellata</i>	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.
<i>Logfia minima</i>	.	.	1	+	.	+	.	.	.	.	1
<i>Jasione montana</i>	.	.	+	.	+	.	.	+	1	.	.
<i>Ornithopus compressus</i>	.	.	.	+	1	.	+	1	.	.	.
<i>Vulpia myuros</i>	.	.	.	.	.	2	2	.	1	1	.
<i>Ornithopus perpusillus</i>	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anthoxanthum aristatum</i>	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Moenchia erecta</i>	+	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.
<i>Cerastium pumilum</i>	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.
<i>Teesdalia nudicaulis</i>	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Trisetum ovatum</i>	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Scleranthus polycarpus</i>	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Pimpinella villosa</i>	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
<i>Silene scabriflora</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
<i>Aira. multiculmis</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.
<i>Galium parisiense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.
Compañeras											
<i>Veronica arvensis</i>	2	.	.	.	+	+	1	+	.	.	1
<i>Petrorhagia prolifera</i>	.	+	+	.	+	+	+	+	.	.	.
<i>Leontodon. longirostris</i>	+	.	1	.	.	2	+	.	1	.	.
<i>Cerastium glomeratum</i>	.	+	.	.	.	+	.	.	.	1	1
<i>Parentucellia latifolia</i>	.	.	.	.	.	+	1	+	.	.	+
<i>Sherardia arvensis</i>	3	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Vicia angustifolia</i>	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.
<i>Anthemis arvensis</i>	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+
<i>Erodium cicutarium</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+

Además: Características: Inv. 2: *Lathyrus angulatus* +. Inv. 5: *Asterolinon linum-stellatum* 1. Inv. 6: *Spergula morisonii* +, *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus* +. Inv. 7: *Trifolium striatum* 1. Inv. 8: *Aira caryophyllea* subsp. *caryophyllea* +, *Trifolium striatum* subsp. *brevidens* +. Inv. 9: *Filago lutescens* subsp. *lutescens* +, *Galium parisiense* subsp. *parisiense* var. *parisiense* +. Inv. 10: *Campanula lusitanica* subsp. *lusitanica* +. Compañeras presentes en dos inventarios: *Aphanes arvensis* + en 1 y 2. *Geranium molle* + en 2 y 10. *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* 1 en 3, + en 8. *Anarrhinum bellidifolium* + en 4 y 9. *Trifolium angustifolium* 1 en 5, + en 7. *Bartsia trixago* + en 5 y 9. *Carlina corymbosa* subsp. *hispanica* + en 5 y 7. *Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium* + en 5 y 9. *Crassula tillaea* + en 6 y 11. *Eryngium campestre* + en 7 y 9. *Poa bulbosa* 1 en 7, + en 8. *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* + en 8, 1 en 10. *Lophochloa cristata* + en 9 y 11. *Herniaria scabrida* subsp. *scabrida* 1 en 9, + en 11. Compañeras presentes en un inventario: Inv. 2: *Biscutella valentina* subsp. *valentina* +. Inv. 3: *Arnoseris minima* +. Inv. 4: *Vicia disperma* +. Inv. 5: *Andryala integrifolia* 1, *Silene gallica* 1, *Cardamine hirsuta* +, *Senecio lividus* +, *Misopates orontium* +, *Sisymbrium officinale* +, *Lactuca viminea* s.l. +, *Papaver rhoeas* +. Inv. 6: *Campanula rapunculus* +, *Linum bienne* +, *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia* +. Inv. 7: *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris* +, *Avena barbata* subsp. *barbata* +, *Convolvulus arvensis* +, *Rumex pulcher* subsp. *woodsii* +. Inv. 8: *Cruciata glabra* subsp. *hirticaulis* +, *Pilosella castellana* +, Inv. 9: *Tolpis x grosii* +. Inv. 10: *Bromus sterilis* 1, *Papaver dubium* +, *Vicia hirsuta* +. Inv. 11: *Spergularia rubra* 1, *Medicago polymorpha* +, *Matricaria discoidea* +, *Sagina apetala* +, *Stachys arvensis* +, *Aphanes australis* +, *Erodium moschatum* +.

Localidades: 1.- Campo de la Braña, (29TPH8502), (18/05/2007). 2.- Salas de la Ribera, (29TPH802019), (04/05/2005). 3.- Noceda de Cabrera, (29TQG0591), (12/07/2007). 4.- Salas de la Ribera, valle del arroyo de la Balouta, (29TPH798020), (05/05/2005). 5.- Pombriego, (29TPG8899), (30/05/2006). 6.- Cerca de Encinedo, (29TPG9983), (06/06/2006). 7.- Entre Nogar y Saceda, (29TQG0687), (21/06/2006). 8.- Corporales, alto de Peña Aguda, (29TQG091874), (23/06/2005). 9.- Puente de Domingo Flórez, (29TPG8098), (24/05/2005). 10.- Entre Puente de Domingo Flórez y Las Vegas de Yeres, (29TPG8198), (09/05/2006). 11.- Entre Las Vegas y Yeres, (29TPG8399), (11/05/2006).

Distribución en el área de estudio: Abundantes en los termotipos mesomediterráneo y supramediterráneo inferior de las laderas donde se asienta la serie de los encinares de *Genista hystricis-Quercus rotundifoliae* sigmetum.

Sintaxonomía: Se incluyen en la alianza *Thero-Airion* y en el orden *Tuberarietalia guttatae*.

Vulpia bromoides-Trifolietum glomerati Ortiz ined. (tabla 6.63)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Pastizales terofíticos meso y supramediterráneos ricos en especies y a menudo con cobertura apreciable, dominados por *Trifolium glomeratum*, *Trifolium arvense*, *Trifolium campestre*, *Vulpia bromoides* y *Tuberaria guttata*. Se desarrollan en medios más o

De la asociación francesa *Vulpia bromoidis* menos nitrificados, generalmente debido al pastoreo, por lo que presentan introgresión de táxones característicos de las clases *Stellarietea mediae* y *Polygono-Poetea annuae*.

Fueron descritos por Ortiz Núñez (1986: 200) para la vecina cuenca del río Casaio, en Orense. Este autor compara la nueva asociación con los pastizales de la clase *Poetea bulbosae*, aunque prescindiendo de los táxones vivaces.

Comentarios: De los pastizales de *Vulpia myuri-Trifolietum arvensis* Susplugas 1942, se diferencian por la ausencia en éstos de *Trifolium glomeratum* (Susplugas, 1942 in Sistema de Información de la Vegetación Ibérica y Macaronésica (SIVIM), <http://www.sivim.info/sivi/>. Consultado el 21/07/2011).-*Trifolietum subterranei* Wattez, Gehu & Foucault 1977, en particular de la subasociación *trifolietosum glomerati* Wattez, Gehu & Foucault 1977, con la que guarda más parecido, se diferencia la nuestra por la ausencia de *Trifolium subterraneum*, característica de la comunidad francesa. Además, ésta presenta una componente vivaz mucho mayor, con plantas como *Plantago lanceolata*, *Hypochaeris radicata*, *Anthoxanthum odoratum*, *Holcus lanatus*, *Achillea millefolium*, etc., que aparecen en gran cantidad en los inventarios franceses a pesar de ser compañeras (Wattez, Gehu & de Foucault, 1977: 195).

Distribución en el área de estudio: Hemos encontrado estos pastizales relativamente abundantes en bordes de camino, claros de pastizales de la clase *Poetea bulbosae* y en claros de matorrales de *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*, en los termotipos meso y supramediterráneo del territorio.

Sintaxonomía: Ortiz Núñez (1986: 205) incluye esta asociación en la alianza *Thero-Airion*, dentro del orden *Tuberarietalia guttatae*.

50.3.3. *Hispidello hispanicae-Tuberarietum guttatae* Rivas-Martínez, Fernández-González, Sánchez-Mata & Pizarro 1990 (tabla 6.64)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Pastizales terofíticos, xerófilos y heliófilos que se desarrollan sobre litosuelos o suelos decapitados silíceos. Aparecen fundamentalmente en el horizonte inferior del termotipo supramediterráneo. La fenología de esta asociación es vernal y estival temprana, sufriendo un rápido agostamiento tras las últimas

lluvias de la primavera. Se caracteriza por la presencia de *Hispidella hispanica*, *Tuberaria guttata*, *Arnoseris minima*, *Logfia minima*, *Anthoxanthum aristatum* subsp. *aristatum*, *Leontodon taraxacoides* subsp. *longirostris*, etc.

Comentarios: Esta asociación fue descrita de la Sierra de Guadarrama (Rivas-Martínez *et al.*, 1990: 92-95), aunque con los inventarios del Sistema Central presentan los nuestros algunas diferencias, como la ausencia de *Evax lasiocarpa* y de *Veronica verna* que no están presentes en nuestro territorio. Ha sido citada también de la Sierra de Gredos (Sardinero, 2004: 146), de las comarcas zamoranas del Pan, Tera y Carballeda (García Río & Navarro Andrés, 1994: 164) y de los burgaleses montes Obarenes (García-Mijangos, 1997: 291).

Tabla 6.64

Hispidello hispanicae-Tuberarietum guttatae*(Molineriellion laevis, Tuberarietalia guttatae, Tuberarietea guttatae)*

Altitud (m)	1200	995	1009	1027
Inclinación (%)	25	25	15	-
Exposición	SW	SW	S	-
Cobertura (%)	70	60	70	40
Área (m ²)	30	3	2	2
Nº de táxones	25	13	9	10
Nº de orden	1	2	3	4
Características de asociación y u.s.				
<i>Hispidella hispanica</i>	2	3	3	2
<i>Anthoxanthum aristatum</i> subsp. <i>aristatum</i>	2	3	1	1
<i>Logfia minima</i>	.	+	1	2
<i>Micropyrum tenellum</i>	.	1	1	1
<i>Tuberaria guttata</i>	2	1	.	.
<i>Jasione montana</i> var. <i>montana</i>	1	+	.	.
<i>Hypochaeris glabra</i>	1	.	+	.
<i>Vulpia bromoides</i>	+	.	.	+
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	.	+	+	.
<i>Campanula lusitanica</i> subsp. <i>lusitanica</i>	.	2	.	+
Compañeras				
<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i>	1	1	.	.
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i>	+	+	.	.
<i>Herniaria scabrida</i> subsp. <i>scabrida</i>	+	.	.	+

Además: Características: Inv. 1: *Trifolium striatum* 1, *Silene scabriflora* +, *Trifolium arvense* +, *Moenchia erecta* subsp. *erecta* +, *Aira caryophyllea* subsp. *caryophyllea* +, *Crupina vulgaris* +, *Galium parisiense* subsp. *parisiense* +, *Ornithopus compressus* +, *Scleranthus polycarpus* +, *Tolpis umbellata* +, *Trifolium campestre* +. Inv. 3: *Sedum arenarium* 1, *Teesdalia nudicaulis* +. Inv. 4: *Arnoseris minima* 1, *Ornithopus perpusillus* +. Compañeras: Inv. 1: *Petrorhagia prolifera* +, *Parentuceilia latifolia* +, *Veronica arvensis* +, *Sagina apetala* +, *Scleranthus annuus* +. Inv. 2: *Stachys arvensis* +, *Fumaria reuteri* +, *Geranium dissectum* +. Inv. 3: *Sedum amplexicaule* subsp. *amplexicaule* +. Inv. 4: *Aphanes australis* +.

Localidades: 1.- Llamas de Cabrera, cerca del valle del arroyo de la Brañuela, (29TPG9697), (07/06/2005). 2.- Entre Llamas de Cabrera y Odollo, (29TPG9596), (23/06/2007). 3.- Sotillo de Cabrera, (29TPG8696), (23/05/2006). 4.- La Baña, (29TPG9382), (07/06/2006).

Distribución en el área de estudio: Aparece puntual en el termotipo supramediterráneo inferior, principalmente ocupando taludes terrosos y bordes de pistas.

Sintaxonomía: Se incluye en la alianza *Molineriellion laevis*, dentro del orden *Tuberarietalia guttatae*.

50.3.6. *Agrostio truncatulae-Trisetetum ovati* Rivas Goday 1958 nom. inv. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 (tabla 6.65)

Tabla 6.65

Agrostio truncatulae-Trisetum ovati*(Molineriellion laevis, Tuberarietalia guttatae, Tuberarietea guttatae)*

Altitud (m)	1161	1540	1432	1388	1438
Inclinación (%)	10	-	10	5	10
Exposición	SW	-	S	S	S
Cobertura (%)	100	95	85	85	90
Área (m ²)	30	30	25	20	35
Nº de táxones	12	11	8	7	5
Nº de orden	1	2	3	4	5
Características de asociación y u.s.					
<i>Trisetum ovatum</i>	1	1	1	2	2
<i>Logfia minima</i>	+	1	2	2	1
<i>Agrostis durieui</i>	.	1	2	2	.
<i>Tuberaria guttata</i>	2	.	.	.	.
<i>Anthoxanthum aristatum</i> subsp. <i>aristatum</i>	1	.	.	.	.
<i>Vulpia myuros</i>	1	.	.	.	.
<i>Scleranthus polycarpus</i>	.	1	.	.	.
<i>Aira praecox</i>	.	.	1	.	.
<i>Jasione montana</i> var. <i>montana</i>	.	.	.	+	.
Compañeras					
<i>Agrostis castellana</i>	1	1	1	1	1
<i>Avenula sulcata</i> subsp. <i>sulcata</i>	1	1	.	.	1
<i>Pilosella castellana</i>	+	+	.	+	.
<i>Poa bulbosa</i>	+	1	.	.	.
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i>	.	.	+	.	+

Además: Compañeras: Inv. 1: *Anthemis arvensis* subsp. *arvensis* +, *Andryala integrifolia* +, *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus* +. Inv. 2: *Cerastium glomeratum* 1, *Phleum pratense* subsp. *bertolonii* +, *Jurinea humilis* +. Inv. 3: *Arnoseris minima* +, *Parentucellia latifolia* +. Inv. 4: *Silene legionensis* +.

Localidades: 1.- Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena, (29TQG0192), (19/07/2007). 2.- Forna, Alto de la Fuente Piojosa, (29TPG9486), (06/08/2007). 3.- Cerca de la Peña del Águila, (29TQG0287), (27/08/2007). 4.- Robledo de Losada, cerca de la Peña del Águila, (29TQG0286), (03/09/2007). 5.- Cerca de la Peña del Águila, (29TQG0286), (03/09/2007).

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Pastizales terofíticos, xerófilos y heliófilos de óptimo vernal y estival que se desarrollan sobre litosuelos o suelos decapitados silíceos en los termotipos supramediterráneo y supratemplado, alcanzando empobrecidos el orotemplado. Presentan una distribución carpetano-leonesa e ibérico serrana (Sardinero, 2004: 151). Se caracterizan por la presencia de *Trisetum ovatum* y *Agrostis truncatula*, a las que suelen acompañar *Logfia minima*, *Tuberaria guttata*, *Anthoxanthum aristatum* subsp. *aristatum*, etc. En nuestro territorio aparece *Agrostis durieui* (= *Agrostis truncatula* Parl. subsp. *commista* Castrov. & Charpin) en lugar de *Agrostis truncatula* Parl. que citan para el Sistema Central (Rivas Goday, 1958: 637, cuadro 32; Sardinero, 2004: 152).

Distribución en el área de estudio: Hemos localizado esta comunidad escasa, en el termotipo supramediterráneo del territorio.

Sintaxonomía: Se incluye en la alianza *Molineriellion laevis*, dentro del orden *Tuberarietalia guttatae*.

50.4.2. *Airo praecocis-Sedetum arenarii* Izco, J. Guitián & Amigo 1986 (tabla 6.66)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Pastizales terofíticos de pequeña talla y distribución laciano-ancareense, berciano-sanabriense, galaico-asturiana y galaico-portuguesa. Se caracterizan por la presencia del endemismo occidental ibérico *Sedum arenaarium* y *Aira praecox*, a los que suelen acompañar *Micropyrum tenellum*, *Ornithopus perpusillus*, *Logfia minima*, *Tuberaria guttata*, *Hypochaeris glabra*, etc.

Tabla 6.66

Airo praecocis-Sedetum arenarii*(Sedion pedicellato-andegavensis, Tuberarietalia guttatae, Tuberarietea guttatae)*

Altitud (m)	500	652	1004
Inclinación (%)	2	-	2
Exposición	S-SW	-	N
Cobertura (%)	65	60	100
Área (m ²)	1	4	5
Nº de táxones	8	13	8
Nº de orden	1	2	3
Características de asociación y u.s.			
<i>Sedum arenarium</i>	2	3	4
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	1	1
<i>Aira praecox</i>	2	1	1
<i>Logfia minima</i>	+	1	.
<i>Ornithopus perpusillus</i>	.	+	1
<i>Hypochaeris glabra</i>	.	+	+
<i>Tolpis umbellata</i>	+	.	.
<i>Silene scabriflora</i>	1	.	.
<i>Tuberaria guttata</i>	.	1	.
<i>Scleranthus polycarpus</i>	.	1	.
<i>Vulpia bromoides</i>	.	1	.
<i>Spergula morisonii</i>	.	+	.
<i>Anthoxanthum aristatum</i> subsp. <i>aristatum</i>	.	+	.
Compañeras			
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i>	+	1	+
<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i>	1	.	.
<i>Lophochloa cristata</i>	.	+	.
<i>Poa bulbosa</i>	.	.	+
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	.	.	+

Localidades: 1.- Monte Cereales, entre Puente de Domingo Flórez y Salas de la Ribera, (29TPG8099), (29/05/2007). 2.- Yeres, (29TPH8300), (11/05/2006). 3.- Cerca del pico Placias, (29TPH8502), (18/05/2007).

Distribución en el área de estudio: Hemos reconocido esta comunidad, aunque en general empobrecida, en los termotipos mesomediterráneo y supramediterráneo del territorio, ocupando claros de pastizales y matorrales, como *Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis* o *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*.

Sintaxonomía: Se incluyen en la alianza *Sedion pedicellato-andegavensis*, dentro del orden *Tuberarietalia guttatae*.

50.13.12. *Minuartio hybridae-Saxifragetum tridactylitae* T.E. Díaz & Penas 1984 (tabla 6.67)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidades terofíticas basófilas que ocupan suelos poco desarrollados, repisas de rocas y claros de pastizales y matorrales. Se caracterizan por la presencia de *Hornungia petraea* subsp. *petraea*, *Saxifraga tridactylites*, *Campanula erinus* y *Minuartia hybrida*. También son frecuentes en nuestros inventarios *Erophila verna*, *Asterolinon linum-stellatum* y *Arenaria leptoclados*. Se distribuyen por las subprovincias Orocantábrica y Cantabroatlántica, en los termotipos termo-supratemplado, con disyunciones en los sectores Berciano-Sanabriense y Planileonés.

Comentarios: Para Giménez de Azcárate, Amigo & Izco (1990: 13) todos los pastizales efímeros y calcífilos del noroeste peninsular forman parte de la asociación *Saxifraga tridactylitae-Hornungietum petraeae* Izco 1974. Estos autores diferencian dentro de dicha comunidad dos subasociaciones: una berciano-sanabriense, *galietosum muralis* G. Azcárate,

Amigo & Izco 1990, con táxones más termófilos y que presenta mayor diversidad florística; y otra de territorios eurosiberianos, *cerastietosum diffusae* (T.E.Díaz & Penas 1984) G. Azcárate, Amigo & Izco 1990, más pobre en táxones. Sin embargo, tal como ya indicaban Díaz González & Penas (1984c: 235), la ausencia en nuestros inventarios de *Clypeola jonthlaspi* L. y *Arabis parvula* Dufour, marca la diferencia entre nuestra comunidad y *Saxifraga tridactylitae-Hornungietum petraeae* Izco 1974.

Distribución en el área de estudio: Aparece abundantemente en las escasas calizas del territorio, en los termotipos meso y supramediterráneo del embalse de Peñarrubia y de las calizas de Ferradillo y Cruz de la Peña.

Sintaxonomía: Se incluye en la alianza *Brachypodion distachyi* y en el orden *Brachypodietalia distachyi*.

Tabla 6.67
Minuartio hybridae-Saxifragetum tridactylitae
(*Brachypodion distachyi*, *Brachypodietalia distachyi*, *Tuberarietea guttatae*)

Altitud (m)	1457	472	385	419	469	453	440	450	650
Inclinación (%)	2	35	3	-	5	50	30	15	25
Exposición	N	NW	N	-	SW	NW	NW	NW	W-NW
Cobertura (%)	20	40	70	60	30	50	20	25	15
Área (m ²)	0,3	0,5	4	3	3	2	4	6	2
Nº de táxones	11	4	18	14	10	13	7	11	7
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Características de asociación y u.s.									
<i>Hornungia petraea</i> subsp. <i>petraea</i>	1	2	2	2	.	2	2	2	2
<i>Saxifraga tridactylites</i>	2	2	3	2	1	2	.	.	3
<i>Erophila verna</i>	.	.	+	+	1	.	2	2	1
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	1	1	+	+	.	.	.	.	.
<i>Minuartia hybrida</i>	1	.	1	1	1	.	.	.	.
<i>Trifolium campestre</i>	.	.	+	1	.	.	.	.	.
<i>Arenaria leptoclados</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	.
<i>Vulpia bromoides</i>	.	.	.	1	.	+	.	.	.
<i>Sedum arenarium</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	+
Compañeras									
<i>Sherardia arvensis</i>	1	.	+	+	+	+	.	.	.
<i>Veronica arvensis</i>	+	.	+	+	+	.	.	.	+
<i>Cerastium glomeratum</i>	.	.	+	+	+	.	.	+	.
<i>Parentucellia latifolia</i>	.	.	+	+	.	+	.	.	.
<i>Senecio vulgaris</i>	.	.	+	+	.	+	.	+	.
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	.	.	.	.	.	+	1	+	+
<i>Euphorbia segetalis</i> var. <i>segetalis</i>	.	.	.	+	.	+	.	+	.
<i>Mercurialis ambigua</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	+
<i>Centranthus calcitrapae</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Geranium molle</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	.
<i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>cutarium</i>	.	.	.	.	.	+	.	1	.
<i>Scandix pecten-veneris</i>	.	.	+	.	.	1	.	.	.
<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>bulbosus</i>	.	.	.	.	.	.	1	1	.
<i>Narcissus triandrus</i> subsp. <i>triandrus</i>	.	.	.	.	.	.	+	1	.

Además: Características: Inv. 1: *Arenaria serpyllifolia* 2, *Cerastium semidecandrum* 1, *Cerastium pumilum* +, *Arabis auriculata* +. Inv. 3: *Vulpia myuros* 1, *Helianthemum salicifolium* 1. Inv. 5: *Moenchia erecta* subsp. *erecta* +. Compañeras: Inv. 1: *Trifolium scabrum* +. Inv. 2: *Arabidopsis thaliana* 1. Inv. 3: *Cardamine hirsuta* +. Inv. 5: *Poa annua* +. Inv. 6: *Leucanthemum ircutianum* s.l. +, *Coronilla scorpioides* +. Inv. 7: *Viola reichenbachiana* +, *Saxifraga granulata* +.

Localidades: 1.- Peñas de Ferradillo, (29TPH9203), (09/05/2007). 2.- Peñarrubia, (29TPH8003), (12/04/2006). 3.- Peñarrubia, (29TPH8003), (12/04/2006). 4.- Peñarrubia, (29TPH8003), (12/04/2006). 5.- Peñarrubia, (29TPH8004), (25/04/2006). 6.- Peñarrubia, (29TPH8003), (12/04/2006). 7.- Peñarrubia, (29TPH8003), (24/03/2005). 8.- Peñarrubia, (29TPH8003), (24/03/2005). 9.- Peñarrubia, cerca de la Portela del Cuerno, (29TPH8003), (24/03/2005).

Vib. Pastizales y prados vivaces xerofíticos y mesofíticos

52. FESTUCO HYSTRICIS-ONONIDETEA STRIATAE Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F.Prieto, Loidi & Penas 2002

52.8.3. *Koeleria vallesiana*-*Erodietum glandulosi* Amigo, G. Azcárate & Izco 1993 (tabla 6.68)

Tabla 6.68

Koeleria vallesiana-*Erodietum glandulosi*

(Festucion burnatii, Festuco hystricis-Poetalia ligulatae, Festuco hystricis-Ononidetea striatae)

Altitud (m)	1440	1401	1345	1362	1415	1414
Inclinación (%)	5	15	20	5	10	35
Exposición	S	S-SW	SE	S-SW	SW	N
Cobertura (%)	75	100	50	70	50	40
Área (m ²)	25	20	20	40	4	10
Nº de táxones	21	25	17	16	8	10
Nº de orden	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y u.s.						
<i>Koeleria vallesiana</i>	1	1	1	2	2	2
<i>Hippocrepis commutata</i>	1	.	1	1	+	.
<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>incrassata</i>	.	1	+	.	1	2
<i>Arenaria erinacea</i>	+	1	.	1	.	.
<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> var. <i>vasconica</i>	.	1	+	1	.	.
<i>Teucrium expansum</i>	.	.	1	2	.	.
<i>Poa ligulata</i>	.	.	.	.	3	+
<i>Ononis pusilla</i> subsp. <i>pusilla</i> var. <i>pusilla</i>	.	.	.	1	.	.
<i>Asperula cynanchica</i> subsp. <i>cynanchica</i>	.	.	.	1	.	.
<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Erodium glandulosum</i>	.	.	.	.	.	1
Compañeras						
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i>	1	3	1	1	.	.
<i>Sedum album</i>	+	.	1	.	.	1
<i>Thymus mastichina</i> subsp. <i>mastichina</i>	+	.	2	2	.	.
<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i>	.	2	+	1	.	.
<i>Acinos alpinus</i> subsp. <i>pyrenaeus</i>	.	1	+	+	.	.
<i>Plantago lanceolata</i>	1	+	.	.	.	.
<i>Poa bulbosa</i> var. <i>vivipara</i>	1	1	.	.	.	.
<i>Linum bienne</i>	+	1	.	.	.	.
<i>Erysimum linifolium</i>	+	.	1	.	.	.
<i>Galium lucidum</i> subsp. <i>lucidum</i>	.	1	+	.	.	.
<i>Sanguisorba verrucosa</i>	.	1	.	.	+	.
<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i>	.	.	+	+	.	.
<i>Sedum dasyphyllum</i> subsp. <i>dasyphyllum</i>	.	.	.	.	2	+

Además: Compañeras: Inv. 1: *Orchis mascula* 1, *Taraxacum* sect. *Erythrosperma* 1, *Cerastium semidecandrum* +, *Erodium cicutarium* subsp. *cutarium* +, *Veronica arvensis* +, *Asterolinon linum-stellatum* +, *Galium mollugo* s.l. +, *Potentilla neumanniana* +, *Alyssum alyssoides* +, *Senecio jacobaea* +, *Bellis perennis* +. Inv. 2: *Leontodon taraxacoides* subsp. *longirostris* 1, *Trifolium scabrum* 1, *Cynosurus echinatus* 1, *Agrostis castellana* 1, *Bromus erectus* 1, *Crucianella angustifolia* 1, *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* 1, *Salvia verbenaca* 1, *Brachypodium phoenicoides* +, *Reseda lutea* subsp. *lutea* +, *Vulpia myuros* +, *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* +, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* +. Inv. 3: *Festuca iberica* 1, *Silene legionensis* +, *Clinopodium vulgare* s.l. +, *Geranium purpureum* +. Inv. 4: *Bartsia trixago* 1, *Centaurea langei* subsp. *langei* +, *Sedum acre* +. Inv. 5: *Silene saxifraga* +, *Leontodon farinosus* +. Inv. 6: *Ceterach officinarum* subsp. *officinarum* 1, *Linaria supina* subsp. *supina* 1, *Pritzelago alpina* subsp. *auerswaldii* +, *Asplenium ruta-muraria* subsp. *ruta-muraria* +.

Localidades: 1.- Peñas de Ferradillo, (29TPH9203), (09/05/2007). 2.- Calizas de Ferradillo, (29TPH9203), (24/06/2007). 3.- Cerca del Pico Cruz de la Peña, (29TPH9003), (11/07/2007). 4.- Portillo de Ferradillo, (29TPH9203), (11/07/2007). 5.- Calizas de Ferradillo, (29TPH9203), (24/06/2007). 6.- Portillo de Ferradillo, (29TPH9103), (11/07/2007).

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Pastizales xerófilos que prosperan en litosuelos calcáreos supramediterráneos y supratemplados de húmedos a hiperhúmedos de los sectores Laciano-Ancareense y Berciano-Sanabriense (Giménez de Azcárate, 1993: 230). Se caracterizan por la presencia de *Koeleria vallesiana*, *Arenaria grandiflora* subsp. *incrassata*, *Hippocrepis commutata*, *Arenaria erinacea*, *Erodium glandulosum*, *Asperula cynanchica* subsp. *cynanchica* var. *cynanchica*.

Distribución en el área de estudio: Los hemos localizado exclusivamente en las calizas más elevadas del territorio, en el Pico Cruz de la Peña y el Portillo de Ferradillo.

Sintaxonomía: Se incluyen en la alianza *Festucion burnatii*, dentro del orden *Festuco hystricis-Poetalia ligulatae*.

52.8.5. *Sideritido luridae-Arenarietum grandiflorae* ass. nova hoc loco (tabla 6.69)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidades de caméfitos que se desarrollan en el piso orotemplado hiperhúmedo, ligadas a la formación geológica Rozadais. Esta formación está constituida fundamentalmente por pizarras, siendo su característica diferencial la presencia de cantos de caliza. Sobre litosuelos pizarrosos con aportes calcáreos es donde encontramos esta peculiar combinación florística, que se caracteriza por la presencia de *Arenaria grandiflora* subsp. *grandiflora*, *Erodium glandulosum* y *Sideritis lurida*, a los que suelen acompañar *Crepis albida* subsp. *asturica*, *Pritzelago alpina* subsp. *auerswaldii*, *Koeleria crassipes* subsp. *crassipes* y *Avenella iberica*, entre otros.

Comentarios: Comparte con los pastizales de *Koelerio vallesianae-Erodietum glandulosi* la presencia de *Erodium glandulosum*, *Crepis albida* subsp. *asturica* y *Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris*. Sin embargo, se diferencian claramente por la presencia en dichos pastizales de *Koeleria vallesiana*, *Teucrium expansum* y *Arenaria grandiflora* subsp. *incrassata*. Mientras que en *Sideritido luridae-Arenarietum grandiflorae*, aparecen *Arenaria grandiflora* subsp. *grandiflora* y *Sideritis lurida*. Se trata de una vicariante termotípica de *Koelerio vallesianae-Erodietum glandulosi*, a la que sustituye en el termotipo orotemplado.

Ortiz Núñez (1986: 141-143) presenta del nacimiento de uno de los arroyos de *Fonte da Cova* un inventario de una comunidad presente en lascas sueltas de naturaleza pizarrosa a la que denomina "Comunidad de *Erodium petraeum* subsp. *glandulosum*", y la incluye en la clase *Thlaspietea rotundifolii*. Sin embargo, el único inventario que presenta no contiene ningún taxon característico de esta clase. Al contrario, comparte con nuestros inventarios la presencia, además de *Erodium glandulosum*, de *Arenaria grandiflora* subsp. *grandiflora* y de otras compañeras. Por ello creemos que se trataría más bien de la comunidad aquí tratada en una facies empobrecida.

Distribución en el área de estudio: Únicamente hemos localizado estas comunidades en enclaves de litosuelos sobre crestas pizarrosas con aportes calizos situados entre el puerto de Fonte da Cova y el pico Valdebuey, cerca del límite con Orense.

Sintaxonomía: Al igual que ocurría en los inventarios que sirvieron para describir *Koelerio vallesianae-Erodietum glandulosi* (Amigo, Giménez de Azcárate & Izco, 1993: 221), esta nueva comunidad presenta un empobrecimiento en especies características de cualquiera de los sintáxones de rango superior al de asociación, debido a su posición finícola. En este caso, además hay que añadir la especial situación geológica sobre la que se asientan estas comu-

nidades, en las que entran también elementos típicamente silicícolas. La combinación florística de esta asociación, con elementos característicos de *Festuco hystricis-Ononidetea striatae*, como *Arenaria grandiflora* y *Erodium glandulosum*; así como otros de apetencias calcícolas como *Crepis albida* subsp. *asturica* o *Pritzelago alpina* subsp. *auerswaldii*, y otros indiferentes edáficos o silicícolas, como *Saxifraga fragosoi*, *Asplenium adiantum-nigrum* var. *adiantum-nigrum* o *Alchemilla saxatilis*, nos inclinan a llevarla la alianza *Festucion burnatii*, dentro del orden *Festuco hystricis-Poetalia ligulatae*.

Tabla 6.69

***Sideritido luridae-Arenarietum grandiflorae* ass. nova hoc loco**
(*Festucion burnatii*, *Festuco hystricis-Poetalia ligulatae*, *Festuco hystricis-Ononidetea striatae*)

Altitud (m)	1826	1845	1821	1750	1773	1750	1810
Inclinación (%)	15	20	40	50	10	5	5
Exposición	SE	E-NE	N	E	E-SE	E	E
Cobertura (%)	60	35	25	60	40	80	100
Área (m ²)	7	4	15	30	30	5	10
Nº de táxones	11	8	15	23	18	14	10
Nº de orden	1	2*	3	4	5	6	7
Características de asociación y u.s.							
<i>Erodium glandulosum</i>	2	1	2	2	1	+	·
<i>Sideritis lurida</i>	1	2+	1	1	2	2	2
<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>grandiflora</i>	1	1	1	1	+	1	1
<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i>	·	·	+	+	+	+	·
Compañeras							
<i>Avenella iberica</i>	1	+	·	1	+	1	·
<i>Sedum album</i>	1	·	+	+	+	+	·
<i>Festuca summilusitana</i>	+	·	1	1	2	·	·
<i>Sedum brevifolium</i>	·	+	+	+	+	·	·
<i>Saxifraga fragosoi</i>	·	·	1	2	+	1	·
<i>Koeleria crassipes</i> subsp. <i>crassipes</i>	·	·	+	+	+	1	·
<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> var. <i>anomalum</i>	·	·	·	+	+	+	+
<i>Solidago virgaurea</i>	+	·	·	+	·	·	1
<i>Pritzelago alpina</i> subsp. <i>auerswaldii</i>	·	·	·	+	+	+	·
<i>Campanula rotundifolia</i>	·	·	·	+	+	·	+

Además: Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris* 1 en 1, + en 4. *Pilosella castellana* + en 1 y 4. *Thymus pulegioides* + en 1 y 7. *Plantago radicata* 1 en 2 y 3. *Hieracium pulmonarioides* + en 3 y 5. *Asplenium adiantum-nigrum* var. *adiantum-nigrum* + en 3, 2 en 6. *Galium verum* subsp. *verum* + en 4 y 5. *Pterospartum tridentatum* subsp. *lasianthum* + en 4 y 5. *Thymus praecox* subsp. *britannicus* + en 4 y 6. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Leontodon hispidus* subsp. *bourgaeanus* +. Inv. 2: *Luzula caespitosa* +, *Pilosella galiciana* +. Inv. 3: *Alchemilla saxatilis* +, *Asplenium septentrionale* subsp. *septentrionale* +, *Sedum hirsutum* subsp. *hirsutum* +. Inv. 4: *Festuca elegans* subsp. *merinoi* +, *Potentilla rupestris* +, *Silene legionensis* +, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* +. Inv. 5: *Dianthus langeanus* +, *Campanula herminii* +. Inv. 6: *Scutellaria alpina* subsp. *alpina* +. *Asplenium trichomanes* subsp. *trichomanes* +. Inv. 7: *Genista carpetana* 5, *Dianthus pungens* subsp. *brachyanthus* 2, *Jurinea humilis* +, *Linaria badalii* +.

Localidades: 1.- Puerto de Fonte da Cova, (29TPG8686), (31/07/2007). 2.- Puerto de Fonte da Cova, (29TPG8687), (31/07/2007) (*Holotypus*). 3.- Puerto de Fonte da Cova, (29TPG8686), (31/07/2007). 4.- Entre Fonte da Cova y Valdebuey, (29TPG8686), (11/08/2004). 5.- Entre el Campo Romo y Valdebuey, (29TPG863862), (20/07/2005). 6.- Entre Fonte da Cova y Valdebuey, (29TPG8686), (11/08/2004). 7.- Entre Fonte da Cova y Valdebuey, (29TPG8686), (11/08/2009).

52.9.4. *Ononido pusillae-Thymetum zygidis* G. Azcárate in Amigo, G. Azcárate & Izco 1993 (tabla 6.70)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Pastizales xerofíticos, discontinuos, dominados por caméfitos que prosperan en litosuelos calcáreos del distrito Berciano. Se distribuyen por territorios mesomediterráneos y supramediterráneos inferiores. En su composi-

ción florística domina *Thymus zygis* subsp. *zygis*, al que acompañan *Hippocrepis commutata*, *Arenaria grandiflora* subsp. *incrassata*, *Ononis pusilla* subsp. *pusilla* var. *pusilla*, *Ruta montana*, *Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas*, *Asperula cynanchica* subsp. *cynanchica* var. *cynanchica*, *Euphorbia segetalis* var. *segetalis*, *Matthiola fruticulosa* subsp. *fruticulosa*, etc.

Tabla 6.70

Ononido pusillae-Thymetum zygidis

(Plantagini discoloris-Thymion mastigophori, Festuco hystricis-Poetalia ligulatae, Festuco hystricis-Ononidetea striatae)

Altitud (m)	420	501	494	692	750	780	860	800	740
Inclinación (%)	–	45	35	5	20	35	5	20	20
Exposición	–	W	W	S	S	S	S-SW	S	S-SW
Cobertura (%)	80	90	95	70	60	40	70	30	30
Área (m ²)	100	15	20	20	30	50	90	20	20
Nº de táxones	35	24	23	29	21	28	39	23	20
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nom_comple	117	1225	1226	1203	348	352	362	53	54
Características de asociación y u.s.									
<i>Thymus zygis</i> subsp. <i>zygis</i>	1	2	1	2	1	2	2	2	2
<i>Hippocrepis commutata</i>	1	1	1	.	3	1	2	1	.
<i>Asperula cynanchica</i>	1	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Ruta montana</i>	+	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>incrassata</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.
Compañeras									
<i>Euphorbia segetalis</i>	1	1	2	1	.	+	.	+	.
<i>Pistacia terebinthus</i>	+	.	.	.	+	+	+	+	+
<i>Mercurialis ambigua</i>	.	.	+	.	+	+	+	+	+
<i>Matthiola fruticulosa</i>	.	+	.	+	+	.	.	1	2
<i>Cistus salviifolius</i>	.	.	.	+	+	1	+	+	.
<i>Sedum album</i>	+	1	1	+	.	.	.	.	.
<i>Phelipanche nana</i>	.	+	+	.	.	+	+	.	.
<i>Centranthus calcitrapae</i>	.	+	.	.	.	1	+	+	+
<i>Ononis reclinata</i>	.	.	.	1	+	+	+	.	.
<i>Campanula erinus</i>	.	.	.	1	+	+	+	.	.
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i>	+	1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Sedum forsterianum</i>	1	+	1	.	.	.	.	.	.
<i>Helianthemum stoechadifolium</i>	+	.	.	1	.	.	+	.	.
<i>Bartsia trixago</i>	+	.	.	+	.	.	+	.	.
<i>Crucianella angustifolia</i>	.	+	+	.	.	+	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	.	+	+	.	.	+	.	.	.
<i>Cynosurus elegans</i>	.	1	+	.	.	.	+	.	.
<i>Urospermum picroides</i>	.	.	.	+	+	+	.	.	.
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	+
<i>Avena barbata</i>	.	.	.	1	.	+	+	.	.
<i>Erysimum linifolium</i>	.	.	.	+	.	.	.	+	+
<i>Sherardia arvensis</i>	.	.	.	.	+	.	+	.	+
<i>Fumaria reuteri</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	+
<i>Cynoglossum cheirifolium</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	.
<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	+
<i>Ornithogalum bourgaeum</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	+
<i>Cytisus scoparius</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	+
<i>Biscutella laevigata</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	+

Además: Características: Inv. 1: *Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas* 1. Inv. 4: *Ononis pusilla* subsp. *pusilla* var. *pusilla* 1. Inv. 7: *Avenula pratensis* subsp. *iberica* var. *vasconica* +. Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Thymus mastichina* subsp. *mastichina* 3 en 1, + en 2. *Dianthus laricifolius* subsp. *merinoi* + en 1 y 2. *Leucanthemum irtutianum* s.l. + en 1, 1 en 3. *Acinos alpinus* subsp. *pyrenaeus* + en 2 y 3. *Torilis arvensis* subsp. *purpurea* + en 2 y 3. *Lens nigricans* + en 2 y 3. *Linaria supina* subsp. *supina* + en 2 y 3. *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus* + en 2 y 4. *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* + en 2 y 4. *Gladiolus communis* 1 en 4, + en 6. *Trigonella gladiata* + en 4 y 6. *Ajuga chamaepitys* + en 4 y 7. *Silene nocturna* + en 4 y 7. *Muscari comosum* + en 5 y 6. *Valerianella coronata* 1 en 5, + en 6. *Phagnalon saxatile* + en 5 y 6. *Medicago minima* + en 5 y 7. *Asterolinon linum-stellatum* + en 5 y 7. *Erodium cicutarium* subsp. *cutarium* + en 5 y 7. *Quercus rotundifolia*

+ en 7 y 8. *Ceterach officinarum* subsp. *officinarum* + en 7 y 8. *Jasminum fruticans* + en 7, 1 en 9. *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia* + en 7 y 9. *Cheilanthes acrostica* 1 en 8 y 9. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Lavandula sampaoiana* subsp. *sampaoiana* 2, *Centaurea langei* subsp. *langei* 1, *Trifolium campestre* 1, *Salvia verbenaca* 1, *Centaureum grandiflorum* subsp. *majus* 1, *Hypericum linariifolium* 1, *Ononis spinosa* subsp. *spinosa* 1, *Scabiosa columbaria* subsp. *columbaria* 1, *Melica ciliata* subsp. *magnolii* +, *Lonicera etrusca* +, *Daucus carota* subsp. *carota* +, *Linum strictum* subsp. *strictum* +, *Sedum amplexicaule* subsp. *amplexicaule* +, *Origanum vulgare* subsp. *virens* +, *Tragopogon castellanus* +, *Daphne gnidium* +, *Rosa pouzinii* +, *Chondrilla juncea* +, *Prunus mahaleb* +, *Phillyrea angustifolia* +. Inv. 2: *Geranium purpureum* 1, *Ferula communis* subsp. *catalaunica* 1, *Armeria rothmaleri* +, *Cerastium glomeratum* +. Inv. 3: *Echium vulgare* subsp. *vulgare* 1, *Geranium lucidum* +, *Bromus rubens* +, *Galium lucidum* subsp. *lucidum* +, *Ranunculus ollissiponensis* subsp. *ollissiponensis* +, *Campanula rapunculus* +, *Isatis platyloba* +. Inv. 4: *Xeranthemum inapertum* 1, *Centaurea ornata* subsp. *ornata* 1, *Asparagus acutifolius* +, *Andryala integrifolia* +, *Scandix australis* subsp. *australis* +, *Daucus durieua* +, *Misopates orontium* +. Inv. 5: *Helianthemum salicifolium* 1, *Torilis leptophylla* +, *Herniaria scabrida* subsp. *scabrida* +. Inv. 6: *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris* +, *Sanguisorba verrucosa* +, *Coronilla scorpioides* +, *Cardamine hirsuta* +, *Centaurea melitensis* +. Inv. 7: *Leontodon taraxacoides* subsp. *longirostris* 1, *Linaria amethystea* subsp. *amethystea* +, *Arenaria serpyllifolia* +, *Alyssum alyssoides* +, *Crupina vulgaris* +, *Cerastium brachypetalum* subsp. *brachypetalum* var. *brachypetalum* +, *Linaria badalii* +, *Galium parisiense* subsp. *parisiense* var. *parisiense* +, *Euphorbia exigua* subsp. *merinoi* +, *Tuberaria guttata* +, *Bromus madritensis* +, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* +. Inv. 8: *Saxifraga tridactylites* +, *Platycapnos spicata* +, *Piptatherum paradoxum* +, *Sanguisorba minor* subsp. *minor* +, *Euphorbia falcata* subsp. *falcata* var. *acuminata* +. Inv. 9: *Galium mollugo* subsp. *erectum* +, *Geranium robertianum* +, *Erica arborea* +, *Buglossoides incrassata* subsp. *incrassata* +.

Localidades: 1.- Peñarrubia, (29TPH8003), (18/06/2004). 2.- Embalse de Peñarrubia, (29TPH7903), (19/05/2007). 3.- Embalse de Peñarrubia, (29TPH7902), (19/05/2007). 4.- Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos, (29TPH8002), (16/05/2007). 5.- Salas de la Ribera, arriba del valle del arroyo de Vanicelos, (29TPH808027), (05/05/2005). 6.- Salas de la Ribera, arriba del valle del arroyo de Vanicelos, (29TPH808027), (05/05/2005). 7.- Peñarrubia, (29TPH811036), (18/05/2005). 8.- Salas de la Ribera, (29TPH8102), (05/04/2004). 9.- Salas de la Ribera, (29TPH8102), (05/04/2004).

Los autores describen la asociación como laciano-ancarensis (Caurel) y para los territorios berciano-sanabrienses, en el límite entre León y Orense, describen la variante con *Thymus zygis* subsp. *zygis*, que se caracteriza además de por la presencia de dicho caméfito, por el empobrecimiento en *Erodium glandulosum* y en otras plantas de *Festuco hystricis-Poetalia ligulatae* (Amigo, Giménez de Azcárate & Izco, 1993: 221). En nuestros inventarios se aprecia el empobrecimiento en dichos táxones, aunque no aparece *Thymus zygis* subsp. *zygis*.

Distribución en el área de estudio: Aunque no es una comunidad muy abundante en el territorio de estudio, sí lo es en las calizas meso-supramediterráneas de Salas de la Ribera y del Embalse de Peñarrubia, donde aparece ocupando litosuelos.

Sintaxonomía: Su inclusión en la alianza *Plantagini discoloris-Thymion mastigophori* del orden *Festuco hystricis-Poetalia ligulatae*, tal y como indican sus autores (Amigo, Giménez de Azcárate & Izco, 1993: 224) se realiza en base a analogías bioclimáticas y corológicas, pero con una débil base florística.

54. POETEA BULBOSAE Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1978

54.1.3. *Trifolio subterranei-Poetum bulbosae* Rivas Goday 1964 nom. inv. Rivas-Martínez *et al.* 2011 (tabla 6.71)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Majadales silicícolas termo-supramediterráneas seco-subhúmedas de amplia distribución mediterránea iberoatlántica. Aparecen por el pastoreo de diente de ganado, principalmente ovino. Se caracterizan por la presencia de *Poa bulbosa*, *Trifolium subterraneum*, *Parentucellia latifolia*, *Trifolium glomeratum* y diversos táxones anuales característicos de *Tuberarietea guttatae* y de *Stellarietea mediae*, como *Veronica arvensis*, *Cerastium glomeratum*, *Sherardia arvensis*, *Moenchia erecta* subsp. *erecta*, *Teesdalia coronopifolia*, etc. Pese a que tiene un carácter preferentemente acidófilo, hemos localizado estas comunidades también sobre sustratos de naturaleza caliza, de la misma manera que ya lo hiciera Giménez de Azcárate (1993: 213) en las calizas de Rubiá.

Tabla 6.71

Trifolio subterranei-Poetum bulbosae

ranunculetosum ollissiponensis (invs. 1-19), subasociación típica (invs. 20-21)
(*Molineriello minutae-Trifolion subterranei, Poetalia bulbosae, Poetea bulbosae*)

Altitud (m)	780	930	761	734	1060	402	869	850	620	417	412	635	795	480	508	540	645	1150	484	1009	1278
Inclinación (%)	5	35	5	7	20	50	15	10	20	40	-	-	5	3	-	15	-	15	10	15	3
Exposición	NW	NW	N	N	NE	NW	N	N	NW	NW	-	-	NW	SW	-	W	-	SW	NW	W	SE
Cobertura (%)	100	85	100	90	90	90	95	95	100	90	90	90	90	85	100	90	95	90	95	100	90
Área (m ²)	4	35	50	60	30	40	100	50	30	40	30	50	100	3	50	50	40	40	15	20	20
Nº de táxones	15	20	28	19	28	16	21	29	10	21	23	41	27	18	34	37	28	48	23	37	19
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Características de asociación y u.s.																					
<i>Poa bulbosa</i>	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1	3	1	3	1	2	2	3
<i>Parentucellia latifolia</i>	+	+	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+	1	+	+	+	+
<i>Trifolium glomeratum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	1	+	+	+	.
<i>Ranunculus paludosus</i>	.	.	2	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Trifolium brachycladum</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
Diferenciales de subasociación																					
<i>Saxifraga granulata</i>	1	1	2	2	1	2	2	1	1	+	1	2	+	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Ranunculus ollissiponensis</i>	.	1	1	1	+	2	2	2	+	3	2	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Vulpia bromoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	1	.	+	1	.	.
Compañeras																					
<i>Veronica arvensis</i>	+	+	+	2	+	.	+	1	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.
<i>Cerastium glomeratum</i>	+	1	+	1	.	+	.	.	.	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	+
<i>Sherardia arvensis</i>	+	.	+	+	.	.	.	.	.	+	+	1	+	.	2	1	+	+	.	+	.
<i>Moenchia erecta</i>	+	+	+	+	+	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	1	1	.	.
<i>Plantago lanceolata</i>	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	1	+	.	.	+	+	+	.	.	+
<i>Senecio vulgaris</i>	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Rumex acetosella</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	1	+	1	.	+	2
<i>Geranium molle</i>	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	2	+	+	.	2	+	+	.	.	2	.
<i>Teesdalia nudicaulis</i>	1	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	1	.	.
<i>Erodium cicutarium</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	1
<i>Erophila verna</i>	.	+	+	+	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anthoxanthum aristatum</i>	.	.	.	+	1	+	.	+	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	+
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	1	+	.
<i>Ornithopus perpusillus</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	+	1	.	+	.	+
<i>Bromus hordeaceus</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	1	1	+	.	1	.
<i>Vulpia myuros</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	+	2	1	1	1	1	.
<i>Viola kitaibeliana</i>	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+

<i>Myosotis arvensis</i>	.	+	+	.	+	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cerastium pumilum</i>	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	+	.
<i>Anthemis arvensis</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	+	.	+	1	.
<i>Draba muralis</i>	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Bellis perennis</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	+
<i>Vicia angustifolia</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.
<i>Hypochaeris glabra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	+
<i>Ornithopus compressus</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	+
<i>Scleranthus annuus</i>	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.
<i>Linaria amethystea</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	+
<i>Cardamine hirsuta</i>	.	.	.	+	.	+	+	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula campestris</i>	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Linum bienne</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+	.	.
<i>Stellaria media</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Valerianella locusta</i>	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Armeria ciliata</i>	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Sedum amplexicaule</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.
<i>Myosotis discolor</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Vicia hirsuta</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.
<i>Lotus carpetanus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	.	.
<i>Lathyrus angulatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	.	.
<i>Leontodon longirostris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	1

Además: Características: Inv. 20: *Trifolium scabrum* 1. Compañeras: Presentes en tres inventarios: *Scleranthus polycarpus* 2 en 1, + en 20, 1 en 21. *Capsella bursa-pastoris* + en 2, 4 y 16. *Aphanes arvensis* + en 2, 12 y 17. *Lamium amplexicaule* + en 3, 7 y 11. *Taraxacum* sect. *Ruderalia* + en 3, 7 y 15. *Vicia sativa* subsp. *sativa* + en 3, 14 y 15. *Milium vernale* + en 4, 6 y 8. *Aira praecox* + en 5, 17 y 18. *Sedum forsterianum* + en 6, 7 y 8. *Pilosella castellana* + en 7 y 8, 1 en 17. *Taraxacum* sect. *Erythrosperma* + en 8, 11 y 12. *Muscari comosum* + en 8 y 12, 1 en 15. *Scandix pecten-veneris* 1 en 10 y 15, + en 11. *Crepis capillaris* + en 12, 17 y 20. *Hypochaeris radicata* 1 en 13, + en 16 y 18. *Trifolium arvense* 1 en 13 y 17, + en 19. *Silene gallica* + en 13, 18 y 20. *Tolpis umbellata* + en 13, 18 y 20. *Trifolium campestre* + en 14, 1 en 18 y 20. *Eryngium campestre* + en 14, 15 y 17. *Pimpinella villosa* + en 15, 18 y 20. *Avena barbata* subsp. *barbata* + en 16 y 17, 1 en 20. *Tuberaria guttata* + en 18 y 20, 1 en 19. Presentes en dos inventarios: *Taraxacum marginellum* + en 1 y 12. *Alyssum minutum* + en 2 y 3. *Achillea millefolium* subsp. *millefolium* + en 3 y 7. *Lepidium heterophyllum* + en 3 y 7. *Saxifraga fragosoi* + en 5 y 6. *Carex divulsa* subsp. *leersii* + en 5 y 18. *Teesdalia coronopifolia* + en 6 y 8. *Myosotis personii* + en 7 y 8. *Cerastium semidecandrum* 1 en 7, + en 11. *Aphanes australis* + en 7 y 18. *Montia fontana* subsp. *chondrosperma* + en 8 y 9. *Geranium lucidum* + en 8 y 10. *Minuartia hybrida* subsp. *hybrida* + en 10 y 11. *Saxifraga tridactylites* + en 10 y 11. *Arenaria leptoclados* + en 10 y 15. *Cynosurus elegans* + en 10 y 16. *Aira caryophylla* subsp. *multiculmis* + en 12 y 13. *Bromus tectorum* + en 12, 1 en 16. *Carex muricata* subsp. *pairae* + en 12 y 20. *Petrorhagia prolifera* + en 13 y 20. *Leontodon hispidus* subsp. *hispidus* + en 14 y 16. *Sagina apetala* + en 14 y 18. *Bartsia trixago* + en 14 y 20. *Sanguisorba verrucosa* + en 18 y 20. *Cynosurus echinatus* + en 18 y 20. *Galium parisiense* subsp. *parisiense* + en 18 y 20. *Logfia minima* + en 19 y 21. Presentes en un inventario: Inv. 2: *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum* +. Inv. 3: *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* +, *Holosteum umbellatum* +. Inv. 5: *Plantago radicata* +, *Festuca elegans* subsp. *merinoi* +, *Arenaria montana* subsp. *montana* +, *Erysimum linifolium* +, *Thymus pulegioides* +. Inv. 6: *Arabidopsis thaliana* +. Inv. 8: *Stellaria holostea* 1, *Galium aparine* subsp. *aparine* +, *Cruciata glabra* subsp. *hirticaulis* +, *Cerastium brachypetalum* subsp. *brachypetalum* var. *brachypetalum* +. Inv. 9: *Rumex bulbocodium* +. Inv. 10: *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus* +, *Centranthus calcitrapae* +, *Ceterach officinarum* subsp. *officinarum* +, *Sedum album* +. Inv. 11: *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia* +, *Euphorbia segetalis* var. *segetalis* +, *Hornungia petraea* subsp. *petraea* +. Inv. 12: *Lathyrus sphaericus* +, *Daphne gnidium* +, *Hypericum perforatum* subsp. *perforatum* +, *Quercus rotundifolia* +, *Trifolium dubium* +. Inv. 13: *Cruciata laevipes* +, *Lupinus angustifolius* +. Inv. 14: *Juncus bufonius* +, *Crassula tillaea* +. Inv. 15: *Bromus sterilis* 2, *Medicago minima* 1, *Lathyrus latifolius* +, *Convolvulus arvensis* +, *Galium lucidum* subsp. *lucidum* +, *Legousia hybrida* +, *Medicago sativa* +, *Vicia lutea* subsp. *lutea* +, *Clinopodium vulgare* s.l. +, *Coronilla scorpioides* +, *Salvia verbenaca* +, *Ferula communis* subsp. *catalaunica* +,

Hirschfeldia incana +, *Ophrys sphegodes* +. Inv. 16: *Raphanus raphanistrum* subsp. *raphanistrum* +, *Chrysanthemum segetum* +, *Lavandula sampaoiana* subsp. *sampaoiana* +. Inv. 17: *Plantago alpina* 2, *Trifolium retusum* +, *Petrorhagia nanteuilii* +, *Vulpia muralis* +. Inv. 18: *Pilosella* sect. *Pilosellina* 1, *Ranunculus bulbosus* subsp. *bulbosus* var. *hispanicus* +, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* +, *Rumex induratus* +, *Cynosurus cristatus* +, *Thapsia villosa* +, *Briza media* subsp. *media* +, *Orchis morio* +, *Trifolium incarnatum* var. *molinerii* +, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +, *Andryala integrifolia* +, *Cerastium ramosissimum* +, *Sesamoides purpurascens* +, *Jasione montana* var. *montana* +. Inv. 19: *Campanula rapunculoides* +, *Aira caryophyllea* subsp. *caryophyllea* +, *Centaurea langei* subsp. *langei* +, *Lophochloa cristata* +. Inv. 20: *Arenaria serpyllifolia* 1, *Festuca rothmaleri* +, *Logfia gallica* +, *Lolium rigidum* subsp. *rigidum* +, *Calepina irregularis* +, *Ononis spinosa* subsp. *spinosa* +, *Sisymbrium austriacum* s.l. +. Inv. 21: *Ranunculus nigrescens* 2, *Sedum arenarium* 1, *Herniaria scabrida* subsp. *scabrida* +, *Carduus carpetanus* +.

Localidades: 1.- Robledo de Sobrecastro, (29TPG8598), (14/04/2003). 2.- Río Cabrera en Encinedo, (29TPG982826), (30/04/2005). 3.- San Pedro de Trones, (29TPG8197), (12/04/2006). 4.- Entre San Pedro de Trones y Robledo de Sobrecastro, (29TPG8397), (26/04/2006). 5.- Río de Silván, entre La Baña y Silván, (29TPG913871), (25/05/2005). 6.- Junto al puente que cruza el río en Las Vegas de Yeres, (29TPG8298), (15/04/2006). 7.- Robledo de Losada, (29TQG0384), (05/05/2006). 8.- Nogar, (29TQG0585), (05/05/2006). 9.- Salas de la Ribera, (29TPH8002), (05/04/2004). 10.- Peñarrubia, (29TPH8003), (12/04/2006). 11.- Peñarrubia, (29TPH8003), (25/04/2006). 12.- Salas de la Ribera, arriba del valle del arroyo de Vanicelos, (29TPH807023), (05/05/2005). 13.- Entre San Pedro de Trones y Robledo de Sobrecastro, (29TPG8397), (22/05/2006). 14.- Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta, (29TPH8001), (29/04/2004). 15.- Peñarrubia, (29TPH8004), (25/04/2006). 16.- Salas de la Ribera, valle del arroyo de Vanicelos, (29TPH799022), (04/05/2005). 17.- Yeres, (29TPH8300), (11/05/2006). 18.- Llamas de Cabrera, (29TPG9597), (07/06/2005). 19.- Pombriego, (29TPG8899), (30/05/2006). 20.- Entre Saceda y Castrillo de Cabrera, (29TQG0489), (29/05/2006). 21.- Peñas de Ferradillo, (29TPH9103), (09/05/2007).

Comentarios: De la asociación mesomediterránea cantabroatlántica *Bellidi perennis-Poetum bulbosae* Romero, Amigo, Ortiz, Izco & Rivas-Martínez 2011 (Rivas-Martínez *et al.*, 2011: 431), se diferencia porque *Bellidi perennis-Poetum bulbosae* no presenta *Pilosella castellana*, *Hypochaeris glabra*, *Leontodon longirostris*, *Ornithopus perpusillus*, *Teesdalia coronopifolia*, *Trifolium arvense* o *Vulpia myuros*, entre otros. Estos táxones aparecen en las asociaciones de los majadales silícícolas de la alianza *Molineriello minutae-Trifolion subterranei* y también están presentes en nuestros inventarios. Así mismo, en los inventarios cantabroatlánticos faltan *Saxifraga granulata*, *Ranunculus ollisiponensis* subsp. *ollisiponensis* y *Vulpia bromoides*, que sí están presentes en nuestros inventarios. Por el contrario, los inventarios cabreire-ses comparten con los lemosanos *Bellis perennis* (aunque en mucha menor medida en nuestro territorio), *Hypochaeris radicata*, *Lotus corniculatus*, *Lathyrus angulatus*, *Aira caryophylla*, *Moenchia erecta*, *Anthemis arvensis* y *Cerastium glomeratum*. De la asociación carpetano-leonesa e ibérico-serrana *Festuco amplae-Poetum bulbosae* Rivas-Martínez & Fernández-González in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986, se diferencia por la ausencia en la nuestra de *Festuca ampla*, *Chamaemelum nobile* y *Agrostis castellana*. En los inventarios de *Festuco amplae-Poetum bulbosae* no aparecen, por el contrario, *Bellis perennis*, *Saxifraga granulata*, *Ranunculus ollisiponensis* subsp. *ollisiponensis* ni *Vulpia bromoides*.

Variabilidad: La mayoría de nuestros inventarios (invs. 1-19, tabla 6.71) presentan, además de los táxones característicos de la asociación, *Saxifraga granulata*, *Ranunculus ollisiponensis* subsp. *ollisiponensis* y *Vulpia bromoides*. Esta composición florística ha sido interpretada por Romero Buján & Amigo Vázquez (1994: 121) como la subasociación ***ranunculetosum ollisiponensis*** Romero & Amigo 1994, de distribución berciano-sanabriense. Hemos encontrado citas de ella en las calizas gallegas (Giménez de Azcárate, 1993: 213) y en la cuenca del río Casaio (Ortiz Núñez, 1986: 172).

Distribución en el área de estudio: Frecuente en zonas cercanas a núcleos de población, donde existe fuerte presión ganadera, en los termotipos meso y supramediterráneo.

Sintaxonomía: Pertenecen al orden *Poetalia bulbosae* y a la alianza *Molineriello minutae-Trifolion subterranei*.

55. SEDO ALBI-SCLERANTHETEA BIENNIS Br.-Bl. 1955

55.2.1. *Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (tabla 6.72)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Pastizales primocolonizadores desarrollados sobre litosuelos silíceos en territorios supra-orotemplados subhúmedo-hiperhúmedos orocantábricos y berciano-sanabrienses. Se caracterizan por la presencia de *Agrostis durieui* y de un conjunto de táxones crasifolios como *Sedum anglicum* subsp. *pyrenaicum* y *Sedum brevifolium*, siendo también frecuente *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*. Al igual que ocurre en los territorios picoeuropeo-ubiñenses meridionales (del Egado Mazuelas, 2009: 546), *Sedum anglicum* subsp. *pyrenaicum* es menos frecuente en la Cabrera Baja de lo que reflejan las tablas.

Variabilidad: En dos de nuestros inventarios, sobre suelos más pizarrosos, hemos encontrado *Sesamoides minor*. Ortiz Núñez (1986: 193) describe para estas situaciones la subasociación *sesamoidetosum minoris* Ortiz inéd., en base al carácter endémico de dicho taxon. Nosotros consideramos que, al ser este taxon muy oportunista y ocupar pequeñas lascas en algunos suelos donde se desarrolla *Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici*, el rango sintaxonómico para estas situaciones sería el de variante.

Tabla 6.72

Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici

variante con *Sesamoides minor* (invs. 1-2), subasociación típica (invs. 3-17)

(*Sedion pyrenaici*, *Sedo albi-Scleranthalia biennis*, *Sedo albi-Scleranthea biennis*)

	1803	1813	1878	1996	2011	1921	1576	1938	1736	1780	1771	1847	1930	1900	1830	1320	1400
Altitud (m)	1803	1813	1878	1996	2011	1921	1576	1938	1736	1780	1771	1847	1930	1900	1830	1320	1400
Inclinación (%)	-	3	15	10	5	1	20	5	-	3	2	5	3	5	5	5	-
Exposición	-	NE	E	N-NE	NW	NE	E	NE	-	NW	W	NE	SW	N	SW	NW	-
Cobertura (%)	50	40	20	20	15	15	20	40	40	50	40	60	70	70	70	60	70
Área (m ²)	10	10	20	20	5	8	2	0,5	5	10	6	4	180	80	30	60	50
Nº de táxones	10	13	5	5	6	6	7	5	4	16	10	8	13	9	9	7	15
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Características de asociación y u.s.																	
<i>Agrostis durieui</i>	1	1	2	2	2	2	3	1	1	1	1	2	2	4	4	3	3
<i>Sedum brevifolium</i>	1	2	3	2	1	1	1	2	+	1	2	.	+	1	1	1	+
<i>Sedum anglicum</i> subsp. <i>pyrenaicum</i>	2	1	.	1	1	1	1	2	3	2	1	1	.	.	.	.	.
<i>Sedum amplexicaule</i> subsp. <i>amplexicaule</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Diferencial de variante																	
<i>Sesamoides minor</i>	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Compañeras																	
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i>	+	1	.	.	.	+	+	+	.	+	+	1	1	+	+	+	1
<i>Avenella iberica</i>	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.
<i>Festuca summilusitana</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	+	.	.	.
<i>Dianthus langeanus</i>	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Leucantheropsis flaveola</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+
<i>Jasione crispa</i> subsp. <i>brevisepala</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.
<i>Leontodon carpetanus</i> subsp. <i>carpetanus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	1
<i>Cerastium ramosissimum</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.
<i>Teesdaliopsis conferta</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Agrostis tileni</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Hypochaeris radicata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.

Además: Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Campanula herminii* + en 1 y 2. *Spergula morisonii* + en 1 y 2. *Scleranthus polycarpus* + en 1 y 10. *Silene ciliata* + en 2 y 6. *Linaria badalii* + en 2 y 10. *Sedum arenarium* + en 6 y 7. *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum* 1 en 7, + en 17. *Thymus pulegioides* + en 10 y 12. *Pilosella galiciana* + en 10 y 13. *Festuca iberica* + en 10 y 17. *Avenula sulcata* subsp. *sulcata* var. *sulcata* + en 11, 1 en 15. *Solidago virgaurea* + en 13 y 14. *Genista sanabrensis* + en 13 y 14. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Arnica montana* +. Inv. 5: *Euphrasia salisburgensis* +. Inv. 10: *Aira caryophyllea* subsp. *multiculmis* 1, *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus* +, *Spergula pentandra* +, *Genista anglica* +, *Senecio adonidifolius* +. Inv. 11: *Micropyrum tenellum* +. Inv. 12: *Dianthus loricifolius* subsp. *merinoi* +. Inv. 13: *Jurinea humilis* +, *Armeria duriae* +. Inv. 14: *Calluna vulgaris* +. Inv. 15: *Luzula lactea* +, *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides* +, *Corrigiola telephifolia* var. *telephifolia* +. Inv. 16: *Plantago radicata* 1, *Agrostis castellana* 1, *Silene nutans*

subsp. *nutans* +. Inv. 17: *Teesdalia nudicaulis* +, *Herniaria scabrida* subsp. *scabrida* var. *scabrida* +, *Poa bulbosa* +, *Achillea millefolium* subsp. *millefolium* +, *Deschampsia cespitosa* subsp. *subtriflora* +, *Lophochloa cristata* +.

Localidades: 1.- Alto do Campo, en el límite entre León y Orense, (29TPG8483), (20/06/2006). 2.- Puerto de Fonte da Cova, (29TPG8686), (20/06/2006). 3.- Entre Fonte da Cova y Peña Trevinca, (29TPG845820), (15/08/2005). 4.- Peña Trevinca N., (29TPG841803), (22/08/2005). 5.- Arriba del valle del arroyo de Monrabea, (29TPG8876), (26/07/2006). 6.- Llacillino, alto del valle del arroyo Valdemayor, (29TPG9675), (19/07/2006). 7.- Senda entre el lago de La Baña y el circo glaciar, (29TPG856800), (01/08/2005). 8.- Llacillino, alto del valle del arroyo Valdemayor, (29TPG9775), (19/07/2006). 9.- Límite entre León y Orense, pista que va desde el Campo Romo a una escombrera, (29TPG8584), (20/06/2006). 10.- Límite entre León y Orense, pista que va desde el Campo Romo a una escombrera, (29TPG8585), (20/06/2006). 11.- Puerto de Fonte da Cova, (29TPG8686), (20/06/2006). 12.- Puerto de Fonte da Cova, (29TPG8687), (20/06/2006). 13.- Sierra del Teleno, cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0497), (21/07/2004). 14.- Valle alto del arroyo de Faeda, (29TPG9376), (13/07/2005). 15.- La Guiana, (29TPH9701), (26/07/2004). 16.- Santa Eulalia de Cabrera, (29TPG9979), (25/08/2004). 17.- Lago de La Baña, (29TPG8580), (13/07/2004).

Tabla 6.73

Comunidad de *Sedum hirsutum* y *Sedum brevifolium*
(*Sedion pyrenaici*, *Sedo albi-Sclerantheta biennis*, *Sedo albi-Scleranthea biennis*)

Altitud (m)	608	1200	1424	631	600	940	1469	1320	630	1757	1976	1350	1226	2020	1923	484	630
Inclinación (%)	80	90	60	110	7	80	3	40	95	10	35	90	70	80	20	90	15
Exposición	N	W	NE	E-NE	E-SE	Q	E	NW	NE	E	S-SE	N	W	S-SE	E	SW	SW
Cobertura (%)	40	20	50	5	40	5	60	60	25	15	10	30	40	20	20	10	30
Área (m ²)	15	20	5	5	20	25	10	7	10	10	15	5	5	10	60	6	10
Nº de táxones	8	11	4	5	16	14	9	12	9	7	5	6	5	9	6	10	17
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Características de asociación y u.s.																	
<i>Sedum brevifolium</i>	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	+	2	1	1	1
<i>Sedum hirsutum</i>	2	2	2	1	3	+	1	1	1	+	1	2	1	2	+	1	1
<i>Umbilicus rupestris</i>	+	1	1	2	1	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+
<i>Avenella iberica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	.
<i>Agrostis durieui</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Sedum album</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sedum pyrenaicum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Compañeras																	
<i>Festuca summilusitana</i>	.	1	.	.	.	+	2	2	.	+	1	+	1	.	.	.	.
<i>Genista hystrix</i>	.	+	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Armeria ciliata</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	+	.	.	.	.	+
<i>Dianthus merinoi</i>	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Phalacrocarpum anomalum</i>	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Micropyrum tenellum</i>	.	1	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Senecio lividus</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Arrhenatherum bulbosum</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Sedum arenarium</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Dianthus langeanus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.
<i>Luzula caespitosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	1	.	.

Además: Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* + en 1 y 5. *Festuca elegans* subsp. *merinoi* + en 1 y 6. *Silene nutans* subsp. *nutans* + en 1 y 6. *Andryala integrifolia* + en 5 y 6. *Trisetum hispidum* + en 5 y 7. *Centranthus calcitrapae* 1 en 5, + en 17. *Lavandula sampaoiana* subsp. *sampaoiana* + en 5 y 17. *Conopodium majus* subsp. *marizianum* + en 6 y 8. *Anthoxanthum aristatum* subsp. *aristatum* + en 6 y 8. *Armeria transmontana* + en 6 y 16. *Teesdalia nudicaulis* 1 en 8, + en 16. *Quercus rotundifolia* + en 9 y 17. *Linaria saxatilis* 1 en 16, + en 17. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Coicya monensis* s.l. +. In4v. 2: *Scleranthus polycarpus* +, *Logfia minima* +, *Herniaria scabrada* subsp. *scabrada* var. *glabrescens* +, *Erica arborea* +, *Spergula pentandra* +. Inv. 3: *Polypodium vulgare* +. Inv. 5: *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* +, *Phagnalon saxatile* +, *Silene latifolia* +. Inv. 6: *Rumex acetosella*

subsp. *angiocarpus* +, *Crucianella angustifolia* +. Inv. 7: *Koeleria crassipes* subsp. *crassipes*+. Inv. 8: *Saxifraga granulata* +, *Ranunculus nigrescens* +. Inv. 10: *Plantago radicata* +. Inv. 12: *Teesdaliopsis conferta* +. Inv. 14: *Cryptogramma crispa* 1, *Phyteuma hemisphaericum* +, *Senecio pyrenaicus* subsp. *pyrenaicus* +, *Agrostis tileni* +, *Campanula herminii* +, *Alchemilla saxatilis* +. Inv. 15: *Festuca curvifolia* 1. Inv. 17: *Tolpis umbellata* +, *Leontodon taraxacoides* subsp. *longirostris* +, *Misopates orontium* +, *Asterolinon linum-stellatum* +.

Localidades: 1.- Pombriego, (29TPH8800), (11/06/2007). 2.- Santa Eulalia de Cabrera, (29TPG9979), (14/06/2004). 3.- Valle del Arroyo de Valdelimones, (29TPG8593), (24/07/2007). 4.- Yeres, (29TPH8300), (11/05/2006). 5.- Santalavilla, (29TPG9299), (18/06/2004). 6.- Castrillo de Cabrera, castro romano, (29TQG1289), (29/06/2005). 7.- Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena, (29TQG0193), (19/07/2007). 8.- Senda del Lago de La Baña, (29TPG8682), (09/07/2004). 9.- Entre Pombriego y Benuza, (29TPG895984), (17/05/2005). 10.- Valle alto del río de Benuza, (29TPG8690), (21/08/2007). 11.- Cerca de La Portillina, (29TPG996983), (21/07/2005). 12.- Corporales, desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria, (29TQG1289), (10/06/2003). 13.- Valle del Arroyo de la Sierra, (29TPG9994), (25/07/2007). 14.- Alto del Valle del río Cabo, entre Silla de Yegua y el Algo de las Berdiáinas, (29TQG016976), (17/07/2005). 15.- La Portillina, (29TPG995982), (21/07/2005). 16.- Pombriego, junto al río Cabrera, (29TPG8998), (30/04/2006). 17.- Entre Pombriego y Benuza, (29TPG895984), (17/05/2005).

Distribución en el área de estudio: Frecuente en territorios supra y orotemplados. Esta comunidad primocolonizadora aparece en claros de pastizales de *Teesdaliopsis confertae-Festucetum summilusitanae* o de *Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae*, de brezales y piornales y sobre escombreras de pizarra abandonadas y no restauradas.

Sintaxonomía: Se incluye en la alianza *Sedion pyrenaici*, del orden *Sedo albi-Scleranthetalia biennis*.

Comunidad de *Sedum hirsutum* y *Sedum brevifolium* (tabla 6.73)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad que coloniza fisuras amplias y terrosas de cantiles más o menos verticales y bordes internos de repisas de poca inclinación, siempre sobre sustratos ácidos. Se caracteriza por la presencia constante de *Sedum hirsutum* subsp. *hirsutum* y *Sedum brevifolium*. También es frecuente encontrar en estas comunidades *Umbilicus rupestris*, *Anarrhinum bellidifolium*, *Agrostis durieui* y *Avenella iberica*. En nuestro territorio, además, es bastante común *Festuca summilusitana*.

Distribución en el área de estudio: Frecuente en los termotipos supramediterráneo y supra-templado, llegando a alcanzar el orotemplado y el mesomediterráneo de manera puntual en el territorio.

Sintaxonomía: Se trata de una comunidad de difícil posición sintaxonómica, debido a su pobre caracterización florística, así como a razones bioclimáticas y biogeográficas (Díaz González & Fernández Prieto, 1994: 435). Dado que se trata de un pastizal pionero vivaz que cuenta con la presencia de *Sedum brevifolium*, *Agrostis durieui* y *Sedum anglicum* subsp. *pyrenaicum* (aunque de manera puntual), consideramos más acertado incluir esta comunidad en la clase *Sedo albi-Scleranthetea biennis* y no en *Asplenieta trichomanis*, como tradicionalmente se ha hecho (Fernández Areces, 1989: 635; Alonso Redondo, 2003: 403; Lence Paz, 2001: 300-301; del Egido Mazuelas, 2009: 450-451). Los táxones antes mencionados incluyen esta asociación en la alianza *Sedion pyrenaici*.

57. STIPO GIGANTEAE-AGROSTIETEA CASTELLANAE Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

57.1.3. *Festuco amplae-Agrostietum castellanae* Rivas-Martínez & Belmonte 1986 (tabla 6.74 y 6.75)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Pastizales vivaces silicícolas meso-supramediterráneos y supratemplados, densos, desarrollados sobre suelos profundos, bien estructurados, con hidromorfía temporal y acusada desecación estival. En estas comunidades domina *Agrostis castellana* (vallico), al que suelen acompañar *Hypochaeris radicata*, *Anthoxanthum aristatum* subsp. *aristatum*, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Centaurea langei* subsp. *langei*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* y *Daucus carota* subsp. *carota*, entre otros táxones. Estos pastizales tienen su óptimo en territorios carpetano-leoneses e ibérico serranos.

Variabilidad: Dentro de esta asociación se han descrito varias subasociaciones y variantes, basadas principalmente en la distinta humedad del sustrato (Sánchez Mata 1989: 183, Sardiñero, 2004: 160). Hemos observado esta variabilidad en el territorio. En la tabla 6.74 presentamos 14 inventarios que cuentan con la presencia de *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*, y que incluimos en la variante que marca el contacto con los pastizales de *Cynosurion cristati*. Sobre sustratos más secos esta comunidad entra en contacto con los pastizales de *Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae*, lo que queda reflejado en la variante con *Plantago*

<i>Carduus carpetanus</i>	+	+	.	+	+	.	+	+	.	.	+	+	+	.	.	.
<i>Crepis capillaris</i>	.	+	2	1	3	1	+	1	.	.	.	1
<i>Avena barbata</i>	.	.	.	2	.	+	.	.	1	.	.	.	2	3	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium arvense</i>	+	+	+	+	+	+	+	.	+
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	+	.	+	.	+	.	.
<i>Festuca iberica</i>	1	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Ornithopus perpusillus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.
<i>Vicia angustifolia</i>	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium campestre</i>	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Vulpia myuros</i>	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	1	.	.	.	+
<i>Bartsia trixago</i>	.	.	.	.	+	+	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Silene legionensis</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Trifolium glomeratum</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.
<i>Armeria ciliata</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	1	.
<i>Leontodon longirostris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	1	1	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.
<i>Poa pratensis</i>	.	+	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Conopodium marizianum</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Echium vulgare</i>	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pimpinella villosa</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	1	.	.	+	.
<i>Cynosurus echinatus</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	1	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex induratus</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Foeniculum vulgare</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	2	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Vulpia bromoides</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	1	.	.
<i>Ononis spinosa</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.
<i>Aira caryophylla</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.
<i>Hypericum linariifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+
<i>Tolpis umbellata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	1
<i>Logfia minima</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	2	.	.	1
<i>Trisetum flavescens</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica arvensis</i>	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bromus sterilis</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tordylium maximum</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hypericum perforatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Melica magnolii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Avenula sulcata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	+	.	.
<i>Silene nutans</i>	+	1	+
<i>Silene vulgaris</i>	+	+	+	.	.
<i>Tuberaria guttata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	1

Además: Compañeras: Presentes en tres inventarios: *Pilosella subtardans* 2 en 1, + en 7 y 8. *Ranunculus ollissiponensis* subsp. *ollissiponensis* + en 2 y 11, 1 en 20. *Pilosella* sect. *Pilosellina* + en 4, 17 y 20. *Carex divulsa* subsp. *divulsa* 1 en 4, 16 y 17. *Carlina corymbosa* subsp. *hispanica* + en 4 y 22, 1 en 18. *Trifolium angustifolium* + en 5, 6 y 8. *Eryngium campestre* + en 8 y 23, 1 en 22. *Micropyrum tenellum* var. *tenellum* 1 en 10 y 20, + en 21. *Cruciata glabra* subsp. *hirticaulis* + en 10, 15 y 18. *Koeleria crassipes* subsp. *crassipes* 1 en 10, 15 y 27. *Agrostis durieui* + en 11, 27 y 28. *Anthemis arvensis* subsp. *arvensis* + en 12, 22 y 25. *Rumex pulcher* subsp. *woodsii* + en 16, 17 y 18. *Pilosella tardans* + en 19, 1 en 23 y 26. Presentes en dos inventarios: *Pilosella castellana* + en 1, 1 en 25. *Galium papillosum* subsp. *papillosum* var. *papillosum* + en 2, 1 en 3. *Holcus lanatus* + en 2 y 3. *Thymus pulegioides* 2 en 3, 1 en 14. *Cerastium glomeratum* + en 4 y 9. *Poa bulbosa* + en 4 y 9. *Senecio jacobaea* + en 5 y 6. *Artemisia absinthium* + en 6, 2 en 18. *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa* 1 en 6, 2 en 18. *Isatis tinctoria* subsp. *tinctoria* + en 6 y 18. *Cerastium pumilum* + en 7, 1 en 8. *Bellis perennis* + en 7 y 17. *Santolina semidentata* + en 7 y 18. *Galium lucidum* subsp. *lucidum* + en 7 y 18. *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* + en 7 y 13. *Armeria transmontana* + en 7 y 24. *Erodium cicutarium* subsp. *cutarium* + en 8 y 28. *Sedum forsterianum* + en 9 y 13. *Saxifraga granulata* + en 9 y 20. *Agrostis capillaris* + en 10, 1 en 26. *Ornithopus compressus* + en 11 y 24. *Pilosella tricholepia* 1 en 12, + en 24. *Bromus tectorum* + en 13, 1 en 16. *Crucianella angustifolia* + en 14 y 23. *Galactites tomentosum* + en 16, 1 en 17. *Hirschfeldia incana* 2 en 16 y 18. *Malva sylvestris* + en 16 y 18. *Vicia sativa* subsp. *sativa* 1 en 17, + en 21. *Linum bienne* + en 19, 1 en 26. *Arenaria montana* subsp. *montana* + en 20, 1 en 21. *Herniaria scabrida* subsp. *scabrida* + en 24 y 25. *Plantago radicata* + en 25, 1 en 26. *Eryngium tenue* + en 25, 1 en 27. *Thymus zygis* subsp. *zygis* 1 en 27 y 28. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* 1, *Avenella iberica* 1, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* +, *Adenocarpus complicatus* +. Inv. 2: *Holcus mollis* +, *Viola saxatilis* +, *Aphanes australis* +, *Aphanes arvensis* +, *Lathyrus pratensis* 1, *Sanguisorba minor* subsp. *minor* +. Inv. 3: *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rivas-martinezii* 2, *Briza media* subsp. *media* +, *Bupleurum gerardi* +, *Anthoxanthum odoratum* +. Inv. 4: *Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium* +, *Raphanus raphanistrum* subsp. *raphanistrum* +, *Chrysanthemum segetum* +, *Silene gallica* +, *Sherardia arvensis* +. Inv. 5: *Galium mollugo* subsp. *mollugo* +, *Festuca nigrescens* subsp. *nigrescens* +, *Cichorium intybus* +. Inv. 6: *Avena sterilis* subsp. *ludoviciana* 1, *Galium parisiense* subsp. *parisiense* +, *Vicia lutea* subsp. *lutea* +, *Geranium dissectum* +, *Sinapis arvensis* +. Inv. 7: *Trifolium striatum* subsp. *brevdens* +. Inv. 8: *Sanguisorba minor* subsp. *balearica* +. Inv. 10: *Campanula lusitanica* subsp. *lusitanica* +, *Briza maxima* +, *Sedum caespitosum* +, *Coincya monensis* subsp. *cheiranthos* +. Inv. 11: *Senecio lividus* +. Inv. 12: *Teucrium scorodonia* +. Inv. 13: *Lactuca viminea* s.l. +, *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus* +. Inv. 14: *Festuca summilusitana* +, *Clinopodium vulgare* s.l. +. Inv. 15: *Sedum amplexicaule* subsp. *amplexicaule* 1, *Sedum album* +, *Milium vernale* +. Inv. 16: *Geranium molle* +, *Galium aparine* subsp. *aparine* +. Inv. 17: *Trifolium dubium* 1, *Torilis leptophylla* +. Inv. 18: *Filago pyramidata* 1, *Sisymbrium austriacum* s.l. +, *Mantisalca salmantica* +, *Reseda luteola* +, *Papaver rhoeas* +. Inv. 19: *Aira praecox* 1, *Galium verum* subsp. *verum* +, *Merendera pyrenaica* +. Inv. 20: *Moenchia erecta* subsp. *erecta* +, *Orchis morio* +, *Muscari comosum* +, *Teesdalia nudicaulis* +. Inv. 21: *Arnoseris minima* 1, *Coincya monensis* s.l. +. Inv. 23: *Trifolium scabrum* 1. Inv. 24: *Eryngium duriaei* +, *Poa alpina* subsp. *legionensis* +, *Chondrilla juncea* +. Inv. 25: *Trisetum ovatum* 2. Inv. 26: *Odontitella virgata* +, *Filago lutescens* subsp. *lutescens* +, *Lophochloa cristata* +, *Juncus bufonius* +, *Festuca rothmaleri* +. Inv. 28: *Sesamoides purpurascens* +.

Localidades: 1.- Entre La Baña y la Cascada de la Fervienza, (29TPG9281), (27/07/2006). 2.- Valle del Arroyo de la Sierra, (29TPG9996), (25/07/2007). 3.- Odollo, valle del arroyo de la Sierra, (29TPG9792), (17/07/2007). 4.- Yeres, (29TPH8301), (18/05/2007). 5.- Sigüeya, (29TPG9194), (01/08/2007). 6.- Cerca de Castrillo de Cabrera, (29TQG0290), (21/06/2006). 7.- Marrubio, (29TQG0288), (21/06/2006). 8.- Cerca de Marrubio, (29TQG0389), (21/06/2006). 9.- Lomba, (29TPG9292), (14/08/2007). 10.- Puente de Domingo Flórez, (29TPG7998), (29/05/2007). 11.- Cerca de Robledo de Sobrecastro, (29TPG8597), (27/06/2007). 12.- Cerca de Sotillo de Cabrera, (29TPG8595), (27/06/2007). 13.- Cerca de Robledo de Losada, (29TQG0385), (03/09/2007). 14.- Silván, (29TPG9189), (07/08/2007). 15.- Puente de Domingo Flórez, (29TPG8097), (30/05/2007). 16.- Carretera de Yeres, (29TPH8300), (06/06/2007). 17.- Entre Yeres y el Campo de Braña, (29TPH8300), (06/06/2007). 18.- Castrillo de Cabrera, (29TQG0290), (19/07/2007). 19.- Trabazos, (29TPG9885), (04/09/2007). 20.- Entre San Pedro de Trones y Robledo de Sobrecastro, (29TPG8396), (30/05/2007). 21.- Puente de Domingo Flórez, (29TPG7897), (30/05/2007). 22.- Saceda, (29TQG0589), (12/07/2007). 23.- Encinedo, (29TPG9883), (04/09/2007). 24.- Entre Nogar y Saceda, (29TQG0687), (03/09/2007). 25.- Noceda de Cabrera, (29TQG0591), (12/07/2007). 26.- Cerca de la Ermita de la Virgen del Valle, entre Llamas y Odollo, (29TPG9595), (14/08/2007). 27.- Entre Corporales y Nogar, (29TQG0787), (20/08/2007). 28.- Cerca de la Peña del Águila, (29TQG0487), (27/08/2007).

<i>Armeria ciliata</i>	.	+	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus ollissiponensis</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.
<i>Festuca summilusitana</i>	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	+
<i>Armeria transmontana</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	+

Además: Características: Inv. 1: *Phleum pratense* subsp. *bertolonii* 2. Inv. 3: *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum* +. Inv. 9: *Thapsia villosa* +. Inv. 11: *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* +. Inv. 12: *Hypochaeris radicata* +. Inv. 13: *Sanguisorba verrucosa* +. Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Genista carpetana* 1 en 1, + en 6. *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* 2 en 1, + en 9. *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus* + en 1 y 9. *Silene nutans* subsp. *nutans* 1 en 4, + en 6. *Campanula rapunculus* + en 5 y 13. *Dianthus loricifolius* subsp. *merinoi* + en 6, 1 en 13. *Veronica arvensis* + en 8 y 12. *Anthemis arvensis* subsp. *arvensis* + en 9 y 10. *Vulpia myuros* 1 en 9 y 10. *Koeleria crassipes* subsp. *crassipes* 1 en 9 y 11. *Tuberaria guttata* 2 en 9, + en 12. *Logfia minima* + en 9, 1 en 13. *Vulpia bromoides* + en 10, 3 en 12. *Cerastium pumilum* 1 en 10 y 12. *Thymus zygis* subsp. *zygis* + en 10, 2 en 13. *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* + en 11 y 12. Presentes en un inventario: Inv. 2: *Galium mollugo* subsp. *erectum* +. Inv. 3: *Merendera pyrenaica* 1. Inv. 4: *Holcus mollis* 2. Inv. 5: *Conopodium pyrenaicum* 1, *Achillea millefolium* subsp. *millefolium* 1, *Potentilla erecta* 1, *Luzula caespitosa* +, *Luzula multiflora* subsp. *multiflora* +. Inv. 6: *Pterospartum tridentatum* subsp. *lasianthum* +, *Genista hystrix* +, *Adenocarpus complicatus* +, *Saxifraga fragosoi* +, *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides* +, *Santolina semidentata* +, *Jasione montana* var. *montana* +. Inv. 7: *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rivas-martinezii* 2, *Trifolium strictum* 1, *Sanguisorba minor* subsp. *minor* +, *Phleum pratense* subsp. *pratense* +, *Sedum arenarium* +, *Potentilla asturica* +. Inv. 9: *Trisetum ovatum* 1, *Andryala integrifolia* +, *Allium sphaerocephalon* +. Inv. 10: *Teesdalia nudicaulis* +, *Trifolium glomeratum* +. Inv. 11: *Crucianella angustifolia* +, *Petrorhagia prolifera* +. Inv. 12: *Erodium cicutarium* subsp. *cicutarium* 1, *Ornithopus perpusillus* +, *Teesdalia coronopifolia* +. Inv. 13: *Silene legionensis* +.

Localidades: 1.- Silván, Fuente Piojosa, (29TPG9285), (06/08/2007). 2.- Valle del Río Cabo o Río Caprada, (29TQG0594), (16/08/2007). 3.- Circo glaciar del Arroyo del Cadabal, (29TPG8878), (12/09/2007). 4.- Trabazos, cerca del Portillo de los Conforcos, (29TPG9785), (28/08/2007). 5.- Forna, Alto de la Fuente Piojosa, (29TPG9585), (06/08/2007). 6.- Cerca del Alto del Carbajal, (29TQG0381), (15/06/2006). 7.- Entre Odollo y Trabazos, valle alto del arroyo de Peña Velloso, (29TPG9887), (13/08/2007). 8.- Quintanilla de Losada, alto del valle del arroyo de Valdeotero, (29TQG0086), (04/09/2007). 9.- Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena, (29TQG0192), (19/07/2007). 10.- Saceda, (29TQG0589), (21/06/2006). 11.- Encinedo, (29TPG9882), (04/09/2007). 12.- Cerca de Nogar, (29TQG0586), (21/06/2006). 13.- Nogar, valle del Arroyo del Pasarón, (29TQG0584), (03/09/2007).

Tabla 6.76
Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum merinoi
(Festucion merinoi, Agrostietalia castellanae, Stipo giganteae-Agrostietea castellanae)

Altitud (m)	1294	1381	735	680	1087	643	1080	1009	745	900	599	1226	1491	1459	1328	901	1410	800	
Inclinación (%)	35	40	45	30	25	10	25	35	45	25	-	60	30	20	30	85	20	2	
Exposición	E	NE	N	NW	N	N	N	SE	NE	N	-	W	NE	NE	NE	N	NW	NE	
Cobertura (%)	90	85	100	100	100	90	70	80	95	90	100	90	95	100	80	60	70	100	
Área (m ²)	10	20	5	25	15	10	40	40	50	40	10	15	30	20	10	20	10	3	
Nº de táxones	18	14	16	20	12	12	26	15	14	22	9	10	11	7	10	13	10	13	
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Características de asociación y u.s.																			
<i>Festuca merinoi</i>	4	4	5	5	4	5	4	3	4	5	5	5	4	5	4	3	3	3	
<i>Phalacrocarpum anomalum</i>	2	3	2	2	2	2	3	2	.	.	1	2	1	2	2	2	2	2	
<i>Rumex angiocarpus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.
<i>Centaurea langei</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Sanguisorba verrucosa</i>	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Agrostis castellana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.
Compañeras																			
<i>Conopodium marizianum</i>	.	1	+	+	+	+	+	1	1	+	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Sedum forsterianum</i>	1	1	1	1	1	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus ollissiponensis</i>	.	.	.	1	.	+	+	+	1	+	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Silene nutans</i>	+	+	1	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Anthoxanthum aristatum</i>	+	.	+	.	.	.	+	+	.	1	.	1	+	.	.	.	.	.
<i>Arenaria montana</i>	.	1	.	.	.	.	1	1	.	+	.	+	.	+	+	.	.	.
<i>Campanula lusitanica</i>	+	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Saxifraga granulata</i>	.	+	+	.	.	.	+	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca summilusitana</i>	.	1	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	
<i>Saxifraga fragosoi</i>	.	.	1	1	2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	1	.	.
<i>Cytisus scoparius</i>	.	.	+	.	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Centranthus calcitrapae</i>	.	.	+	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Digitalis purpurea</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Erysimum linifolium</i>	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Myosotis ramosissima</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Armeria ciliata</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	1	.	.	.	.	.
<i>Micropyrum tenellum</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.

Además: Características: Inv. 12: *Ranunculus nigrescens* +. Compañeras: Presentes en tres inventarios: *Teucrium scorodonia* + en 1, 4 y 11. *Hypochaeris radicata* + en 1 y 18, 1 en 11. *Ceratocarpus claviculata* + en 3, 4 y 8. *Vicia angustifolia* + en 3, 4 y 18. *Fumaria reuteri* + en 4, 8 y 9. Presentes en dos inventarios: *Senecio lividus* + en 1 y 6. *Campanula rapunculosa* 1 en 1, + en 7. *Clinopodium vulgare* s.l. 1 en 1, + en 16. *Poa nemoralis* subsp. *nemoralis* 1 en 1, + en 16. *Crepis lampanoides* + en 1 y 17. *Crucifera glabra* subsp. *hirticaulis* 1 en 2, + en 6. *Jasione montana* var. *montana* + en 2 y 7. *Galium aparine* subsp. *aparine* + en 4 y 5. *Lapsana communis* subsp. *communis* + en 4 y 6. *Geranium lucidum* + en 4 y 10. *Sedum hirsutum* subsp. *hirsutum* + en 4 y 18. *Valerianella locusta* subsp. *lusitanica* + en 5 y 9. *Pilosella castellana* + en 7 y 13. *Poa bulbosa* + en 7 y 15. *Luzula campestris* + en 7 y 16. *Leucanthemopsis flaveola* + en 9 y 10. *Armeria transmontana* + en 10, 1 en 18. *Hypericum linariifolium* 1 en 11, + en 12. *Dianthus laricifolius* subsp. *merinoi* + en 12 y 13. *Teesdalia nudicaulis* + en 14 y 17. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* +, *Jasione montana* var. *gracilis* +, *Hispidella hispanica* +. Inv. 2: *Pilosella tardans* +, *Dianthus hyssopifolius* subsp. *hyssopifolius* +, *Asphodelus macrocarpus* subsp. *arrondeaui* +. Inv. 4: *Tamus communis* +, *Geranium robertianum* +, *Rubus ulmifolius* +. Inv. 5: *Lactuca viminea* s.l. +, *Galium mollugo* subsp. *erectum* +. Inv. 6: *Silene scabriflora* subsp. *scabriflora* +, *Linaria triornithophora* +. Inv. 7: *Scleranthus polycarpus* +, *Plantago radicata* +, *Cerastium pumilum* +, *Sedum amplexicaule* subsp. *amplexicaule* +, *Galium lucidum* subsp. *lucidum* +, *Dianthus langeanus* +. Inv. 8: *Sedum arenarium* +, *Leontodon taraxacoides* subsp. *longirostris* +. Inv. 9: *Orobanche rapum-genistae* +. Inv. 10: *Teesdalia coronopifolia* 1, *Cerastium glomeratum* +, *Agrostis durieui* +, *Myosotis discolor* subsp. *discolor* +, *Carduus carpetanus* +. Inv. 11: *Andryala integrifolia* 1, *Vulpia myuros* 1. Inv. 12: *Conopodium pyrenaicum* +. Inv. 13: *Avenella iberica* 1, *Galium verum* subsp. *verum* 1. Inv. 14: *Luzula lactea* +, *Solidago virgaurea* +. Inv. 15: *Thymus zygis* subsp. *zygis* +, *Allium sphaerocephalon* +. Inv. 16: *Asplenium adiantum-nigrum* var. *adiantum-nigrum* +, *Thymus mastichina* subsp. *mastichina* +, *Narcissus triandrus* subsp. *triandrus* +, *Hieracium glaucinum* +. Inv. 17: *Paronychia polygonifolia* var. *velucensis* 1, *Avenula sulcata* subsp. *sulcata* var. *sulcata* +, *Deschampsia cespitosa* subsp. *subtriflora* +, *Agrostis x fouilladei* +. Inv. 18: *Koeleria crassipes* subsp. *crassipes* 1, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* +, *Sedum brevifolium* +.

Localidades: 1.- Entre La Baña y la Cascada de la Fervienza, (29TPG8979), (27/07/2006). 2.- Valle del Arroyo de Valdelimonos, (29TPG8593), (24/07/2007). 3.- Entre San Pedro de Trones y Robledo de Sobrecastro, (29TPG8498), (22/05/2006). 4.- Entre Sotillo de Cabrera y Benuza, (29TPG8896), (23/05/2006). 5.- Puerto de Peña Aguda, (29TQG0787), (15/06/2006). 6.- Entre Benuza y Yebra, (29TPG9098), (10/06/2006). 7.- Encinedo, cerca del Haro de las Peñas, (29TPG9882), (15/06/2005). 8.- Sotillo de Cabrera, (29TPG8696), (23/05/2006). 9.- Entre Robledo de Sobrecastro y Sotillo, (29TPG8798), (23/05/2006). 10.- Entre Robledo de Losada y Nogar, (29TQG0485), (25/05/2006). 11.- Pombriego, (29TPH8800), (11/06/2007). 12.- Valle del Arroyo de la Sierra, (29TPG9994), (25/07/2007). 13.- Silván, cerca del pico Fabero I, (29TPG9489), (06/08/2007). 14.- El Portillo de los Conforcos, cerca de Forná, (29TPG9685), (06/06/2006). 15.- Cerca de Forná, (29TPG9684), (06/06/2006). 16.- Entre Nogar y Saceda, (29TQG0687), (05/05/2006). 17.- Lago de La Baña, (29TPG8580), (13/07/2004). 18.- Cerca de la escombrera de San Pedro de Trones, (29TPG8096), (30/05/2007).

radicata (tabla 6.75). También hemos observado que a mayores altitudes entra en contacto con los cervunales de la alianza *Campanulo herminii-Nardion strictae*, quedando reflejado este contacto en la tabla anterior a través de la variante con *Festuca iberica* (tabla 6.75). En las zonas pastoreadas los vallicares evolucionan hacia majadales de *Poetea bulbosae*, al igual que ocurría en la Sierra de Gredos (Sánchez Mata, 1989: 185).

Distribución en el área de estudio: Muy frecuentes en los termotipos supramediterráneo y mesomediterráneo superior del territorio. Aunque la reducción de las prácticas ganaderas en el territorio está haciendo que su superficie disminuya.

Sintaxonomía: Se incluyen en la alianza *Agrostion castellanae* del orden *Agrostetalia castellanae*.

57.2.4. *Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum merinoi* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in E. Puente 1988 corr. Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Rivas-Martínez *et al.* 2011 (tabla 6.76)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Pastizales vivaces (cerrillares) meso-supramediterráneos y supratemplados subhúmedos, húmedos e hiperhúmedos laciano-ancarenses y berciano-sanabrienses, que alcanzan puntualmente los territorios ubiñenses (del Egidio Mazuelas, 2009: 551). Se desarrollan sobre suelos silíceos, a menudo pedregosos y de escaso desarrollo. Están dominados por el endemismo del centro y noroeste peninsular *Festuca elegans* subsp. *merinoi*, al que acompañan *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum*, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Conopodium majus* subsp. *marizianum* y *Silene nutans* subsp. *nutans*, entre otros táxones.

Comentarios: Ortiz Núñez (1986: 184) describe para la cuenca del río Casaio la asociación *Agrostio castellanae-Festucetum elegantis* Ortiz inéd como una comunidad de pastizales apretados, que coloniza taludes generalmente pedregosos y está dominada por *Festuca elegans* (presumiblemente subsp. *merinoi*), *Sedum forsterianum*, *Agrostis castellana*, *Ranunculus ollissiponensis* y *Saxifraga granulata*. En la tabla que presenta dicho autor *Phalacrocarpum oppositifolium* aparece en un único inventario y con muy bajo índice, mientras que *Sedum forsterianum* y *Agrostis castellana* son muy abundantes. Tanto en los inventarios que hemos consultado en la bibliografía de *Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum merinoi* (Rivas-Martínez *et al.* in Puente García, 1988: 359; Penas Merino, Díaz González & Rivas-Martínez, 2001: 51, inv. 21) como en los nuestros, aparece *Phalacrocarpum oppositifolium* con índices elevados. Por otro lado, *Sedum forsterianum* y *Agrostis castellana* faltan en las tablas anteriores y aparecen, aunque nunca dominando, en la nuestra. Estas diferencias y, en particular, la presencia de *Phalacrocarpum oppositifolium*, nos llevan a incluir nuestros inventarios claramente en *Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum merinoi*.

Distribución en el área de estudio: Frecuente en el termotipo supramediterráneo del territorio, ocupando taludes y claros de melojares, encinares y piornales. También aparece de manera puntual en los termotipos mesomediterráneo y supratemplado del territorio.

Sintaxonomía: Se incluye en el orden *Agrostietalia castellanae* y en la alianza *Festucion merinoi*.

Vlc. Vegetación de praderas antropizadas de siega y pastoreo

59. MOLINIO CAERULEAE-ARRHENATHERETEA ELATORIS Tüxen 1937

59.3.4. *Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi* Rivas-Martínez ex R. García in Llamas 1984 (tabla 6.77)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Juncales densos desarrollados sobre suelos profundos y ácidos con un horizonte gley o pseudogley, en las proximidades de aguas nacientes y arroyos, en pequeñas depresiones donde el agua se estanca, etc. Se distribuyen por las regiones Eurosiberiana (subprovincias Cántabroatlántica y Orocantábrica) y Mediterránea (sectores Berciano-Sanabriense y Planileonés) (Sánchez Mata, 1989: 173; Sardinero, 2004: 175; Díaz González & Fernández Prieto, 1994: 379). Se caracterizan por la dominancia de *Juncus effusus*, acompañado de otros táxones como *Deschampsia refracta* (Lag.) Roem. & Schult. subsp. *hispanica* (Vivant) Rivas Mart., *Lotus pedunculatus*, *Trifolium repens*, *Ranunculus repens*, *Juncus acutiflorus*, *Hypericum undulatum*, etc. En nuestros inventarios no se encuentra presente *Deschampsia refracta* (Lag.) Roem. & Schult. subsp. *hispanica* (Vivant) Rivas Mart., sin embargo, la dominancia de *Juncus effusus*, *Lotus pedunculatus* y *Ranunculus repens* nos lleva sin duda a esta asociación.

Comentarios: De los juncales de *Hyperico undulati-Juncetum acutiflori* se diferencian por los bajos índices que presenta *Juncus effusus* en éstos, mientras que en los juncales de *Deschampsia hispanicae-Juncetum effusi* su dominancia es clara. Además, los juncales que nos ocupan se desarrollan en lugares más oligótrofos, donde el agua está casi permanentemente estancada, mientras que los de *Hyperico undulati-Juncetum acutiflori* necesitan, como ya apuntó Sánchez Mata (1989: 172), una continua renovación del agua para su desarrollo.

Variabilidad: Se ha descrito la subasociación *juncetosum inflexi* García Cachán in Llamas García 1984, que posteriormente se consideró una variante (Alonso Redondo, 2003: 547) de significado transicional hacia los juncales de *Juncus inflexi-Menthetum longifoliae* debido a un aumento de los aportes nitrogenados. Esta variante está caracterizada por la presencia de *Juncus inflexus*, *Mentha longifolia*, *Mentha suaveolens* y *Equisetum arvense*. Sardinero (2004: 175) describe para la Sierra de Gredos y dentro de esta asociación comunidades más mesótrofas y oxigenadas, diferenciadas por la presencia de mentas (*Mentha* sp.). Seis de nuestros inventarios cuentan con *Mentha suaveolens* en su composición florística, lo que indica una mayor eutrofia. Aunque no presentan *Juncus inflexus*, *Mentha longifolia* ni *Equisetum arvense* en su composición, sí que los podemos considerar como una variante transicional hacia juncales más nitrificados, como el *Mentha suaveolentis-Juncetum inflexi*.

Distribución en el área de estudio: Relativamente frecuentes en los termotipos supramediterráneo, supratemplado y orotemplado inferior del territorio.

Sintaxonomía: La presencia de *Juncus effusus*, *Juncus acutiflorus*, *Lotus pedunculatus*, *Cirsium palustre*, *Juncus articulatus*, *Ranunculus flamula* y *Lychnis flos-cuculi* subsp. *flos-cuculi* incluye la asociación en el orden *Molinietalia caeruleae*. Mientras que *Hypericum undulatum*, *Carex binervis* y *Carum verticillatum* lo hacen en la alianza *Juncion acutiflori*.

59.3.6. *Hyperico undulati-Juncetum acutiflori* Teles 1970 (tabla 6.78)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Juncales desarrollados sobre suelos oligótrofos de tipo gley, encharcados por aguas someras durante buena parte del año. Se caracterizan por la predominancia de *Juncus acutiflorus*, al que acompañan *Lotus pedunculatus*, *Hypericum undulatum*, *Carum verticillatum*, *Carex binervis*, *Juncus effusus* subsp. *effusus*, y distintos elementos de *Molinio caeruleae-Arrhenatheretia elatioris* como *Trifolium pratense* subsp. *pratense*, *Anthoxanthum odoratum*, *Holcus lanatus*, *Cynosurus cristatus*, *Rumex acetosa* subsp. *acetosa*, etc. Estos juncales poseen una amplia distribución mediterránea ibérica occidental, con óptimo supramediterráneo carpetano-leonés y apetencias silicícolas y continentales.

<i>Galium papillosum</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	+	1	.	.	.	.
<i>Nardus stricta</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Salix atrocinerea</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Luzula multiflora</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Glyceria declinata</i>	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.

Además: Características presentes en dos inventarios: *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* + en 1 y 3. *Achillea millefolium* subsp. *millefolium* 1 en 1 y 11. *Juncus articulatus* subsp. *articulatus* 1 en 7, + en 15. *Epilobium tetragonum* subsp. *tetragonum* + e n 8, 1 en 13. *Rumex acetosa* subsp. *acetosa* 1 en 9, + en 11. Presentes en un inventario: Inv. 2: *Senecio jacobaea* +. Inv. 4: *Plantago major* subsp. *major* +, *Veronica serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia* +. Inv. 6: *Hypericum tetrapterum* 1, *Rumex conglomeratus* +. Inv. 9: *Carum verticillatum* +. Inv. 10: *Caltha palustris* 1. Inv. 11: *Poa pratensis* +, *Cardamine pratensis* subsp. *pratensis* +. Inv. 12: *Carex binervis* +, *Lychnis flos-cuculi* subsp. *flos-cuculi* +. Inv. 14: *Ranunculus flamula* +. Inv. 15: *Rhinanthus minor* +. Inv. 16: *Ranunculus acris* subsp. *despectus* +. Inv. 17: *Plantago lanceolata* +. Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Silene dioica* + en 1 y 11. *Erica tetralix* + en 2, 1 en 10. *Agrostis castellana* 1 en 3, + en 5. *Carex nigra* + en 5, 1 en 10. *Galium mollugo* subsp. *mollugo* + en 8 y 11. *Crepis lampanoides* + en 8 y 11. *Isolepis setacea* + en 8 y 15. *Potentilla erecta* 1 en 9 y 10. *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* + en 9 y 11. *Epilobium palustre* 1 en 10 y 14. *Salix x multidentata* + en 12 y 14. *Apium nodiflorum* 1 en 13, + en 15. Ppresentes en un inventario: Inv. 1: *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +, *Genista florida* subsp. *polygaliphylla* +. Inv. 2: *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* 1. Inv. 4: *Poa trivialis* subsp. *feratiana* 1, *Stellaria alsine* +. Inv. 5: *Stellaria graminea* 1, *Agrostis hesperica* 1. Inv. 7: *Veronica officinalis* +. Inv. 8: *Montia fontana* subsp. *amporitana* 1, *Carex laevigata* +. Inv. 9: *Festuca heteromalla* 2, *Angelica major* 1, *Juncus squarrosus* +, *Gentiana pneumonanthe* +. Inv. 10: *Wahlenbergia hederacea* 2, *Euphrasia salisburgensis* 1, *Parnassia palustris* 1, *Myosotis stolonifera* +. Inv. 11: *Urtica dioica* 1, *Teucrium scorodonia* +, *Rosa squarrosa* +, *Bromus sterilis* +, *Campanula rapunculus* +, *Veronica chamaedrys* subsp. *chamaedrys* +, *Lamium maculatum* +, *Sisymbrium austriacum* subsp. *chrysanthum* +, *Stellaria holostea* +, *Sorbus aucuparia* +. Inv. 12: *Arenaria serpyllifolia* 1, *Chrysosplenium oppositifolium* +, *Vicia sepium* +, *Carduus carpetanus* +, *Geranium robertianum* +, *Sagina procumbens* +, *Crataegus monogyna* +. Inv. 16: *Cardamine flexuosa* +, *Stellaria media* +, *Ranunculus bulbosus* subsp. *bulbosus* var. *hispanicus* +, *Galium mollugo* subsp. *erectum* +, *Vicia angustifolia* +, *Equisetum arvense* +, *Brachypodium sylvaticum* subsp. *sylvaticum* +. Inv. 17: *Carex divulsa* subsp. *leersii* 1, *Rubus ulmifolius* +, *Sonchus asper* subsp. *asper* +.

Localidades: 1.- Valle del arroyo de Faeda, (29TPG9378), (26/07/2006). 2.- Valle del Arroyo de la Sierra, (29TPG9997), (25/07/2007). 3.- La Baña, valle del arroyo de Faeda, (29TPG9278), (24/08/2006). 4.- Valle del arroyo Pedro, (29TPG9580), (11/06/2006). 5.- Arroyo de los Pedricios, cerca del puerto de Fonte da Cova, (29TPG8887), (21/08/2007). 6.- Valle del Lago de La Baña, (29TPG8682), (12/08/2009). 7.- Valle alto del río Caprada, cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0396), (29/08/2006). 8.- Entre Benusa y Sigüeya, (29TPG8992), (24/07/2007). 9.- Entre La Baña y la Cascada de la Fervienza, (29TPG9079), (27/07/2006). 10.- Entre el Campo Romo y Sigüeya, (29TPG8788), (03/08/2006). 11.- Senda del Lago de La Baña, (29TPG8681), (09/07/2004). 12.- Cerca de Silván, (29TPG916866), (30/08/2005). 13.- Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena, (29TQG0192), (19/07/2007). 14.- Trabazos, (29TPG9985), (04/09/2007). 15.- Valle del Arroyo de la Sierra, (29TPG9995), (25/07/2007). 16.- Río de Silván, entre La Baña y Silván, (29TPG912872), (25/05/2005). 17.- Puerto de Peña Aguda, (29TQG0887), (15/06/2006).

Tabla 6.78

Hyperico undulati-Juncetum acutiflorivariante con *Erica tetralix* (invs. 1-4); subasociación típica (inv. 5)*(Juncion acutiflori, Molinietalia caeruleae, Molinio caeruleae-Arrhenatheretia elatioris)*

Altitud (m)	1319	1360	1265	1200	1375
Inclinación (%)	3	15	-	-	10
Exposición	SW	NW	-	-	SW
Cobertura (%)	100	100	100	100	100
Área (m ²)	20	50	4	25	20
Nº de táxones	24	29	11	19	24
Nº de orden	1	2	3	4	5
Características de asociación y u.s.					
<i>Juncus acutiflorus</i>	3	2	3	3	3
<i>Trifolium pratense</i> subsp. <i>pratense</i>	2	+	1	+	1
<i>Juncus effusus</i> subsp. <i>effusus</i>	+	+	+	1	1
<i>Carum verticillatum</i>	2	1	1	+	2
<i>Hypericum undulatum</i>	2	1	1	·	3
<i>Cirsium palustre</i>	1	+	·	+	1
<i>Lotus pedunculatus</i>	1	·	2	1	2
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1	+	·	+	·
<i>Holcus lanatus</i>	·	1	·	+	2
<i>Cynosurus cristatus</i>	1	+	·	·	1
<i>Dactylorhiza maculata</i>	+	+	·	·	·
<i>Prunella vulgaris</i>	·	+	·	·	1
<i>Ranunculus repens</i>	·	+	·	·	1
Diferenciales de variante					
<i>Erica tetralix</i>	·	+	+	+	·
<i>Carex echinata</i>	+	+	·	·	·
<i>Wahlenbergia hederacea</i>	+	·	·	2	·
<i>Sphagnum</i> sp.	·	·	·	2	·
Compañeras					
<i>Festuca rothmaleri</i>	1	·	1	·	2
<i>Potentilla erecta</i>	·	+	+	+	·
<i>Carex leporina</i>	·	·	+	+	+
<i>Luzula multiflora</i> subsp. <i>multiflora</i>	+	+	·	·	·
<i>Briza media</i> subsp. <i>media</i>	·	+	·	·	1
<i>Veronica scutellata</i>	·	+	·	·	1

Además: Características: Inv. 1: *Agrostis capillaris* 1, *Plantago lanceolata* 1, *Mentha suaveolens* 1, *Epilobium tetragonum* subsp. *tetragonum* +, *Carex binervis* +, *Rumex acetosa* subsp. *acetosa* +, *Crepis capillaris* +. Inv. 2: *Trifolium repens* +, *Ranunculus acris* subsp. *despectus* +, *Carex panicea* +, *Caltha palustris* +, *Lotus glaber* +. Inv. 4: *Juncus articulatus* subsp. *articulatus* +. Compañeras: Inv. 1: *Scrophularia auriculata* subsp. *auriculata* +, *Galium papillosum* subsp. *helodes* +, *Salix x secalliana* +. Inv. 2: *Galium papillosum* subsp. *papillosum* var. *papillosum* +, *Cruciata glabra* subsp. *hirticaulis* +, *Alchemilla straminea* +, *Vaccinium myrtillus* +, *Myosotis secunda* +, *Erica arborea* +. Inv. 3: *Agrostis castellana* 2. Inv. 4: *Carex laevigata* +, *Epilobium obscurum* +, *Calluna vulgaris* +, *Juncus bulbosus* +, *Salix atrocineria* +. Inv. 5: *Viola palustris* subsp. *palustris* 1, *Galium palustre* var. *palustre* 1, *Potentilla reptans* 1, *Alopecurus aequalis* 1, *Athyrium filix-femina* 1, *Mentha pulegium* +, *Polygala vulgaris* +, *Trisetum flavescens* subsp. *flavescens* +, *Carex rostrata* +.

Localidades: 1.- Entre La Baña y Fonte da Cova, arroyo Rebordiello, (29TPG8983), (14/08/2006). 2.- La Laguna, La Baña, (29TPG8581), (04/08/2004). 3.- La Baña, valle del arroyo de Faeda, (29TPG9278), (24/08/2006). 4.- Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaño, (29TQG0078), (25/08/2004). 5.- Valle del Lago de La Baña, La Laguna (29TPG8581), (17/08/2010).

Variabilidad: Sánchez Mata & Fernández González in Sánchez Mata (1989: 173) describen para la Sierra de Gredos la subasociación *menyanthesum trifoliatae* Sánchez-Mata & Fernández González 1989. Esta subasociación también la reconoce Sardinero (2004: 174) para el macizo occidental de la misma sierra. En ella se incluyen los juncales de *Juncus acutiflorus*

desarrollados en medios turfófilos, pero con movimiento continuo de agua, diferenciados por elementos de *Scheuchzeria palustris-Caricetea nigrae* y *Oxycocco palustris-Sphagnetea magellanici* y que marcan el tránsito hacia las comunidades de turberas. Parte de nuestros inventarios presentan elementos de dichas clases y, de la misma manera, representan el tránsito hacia las turberas de *Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii*. Consideramos esta situación transicional como una variante, que denominamos “variante con *Erica tetralix*”.

Distribución en el área de estudio: Puntuales en los termotipos supramediterráneo y supratemplado del territorio.

Sintaxonomía: Al igual que la comunidad anterior se incluyen en el orden *Molinietalia caeruleae* y en la alianza *Juncion acutiflori*.

59.6.10. *Festuco rothmaleri-Cynosuretum cristati* ass. nova hoc loco (tabla 6.79)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Prados diente y siega, que se desarrollan sobre suelos profundos y bien estructurados. Se caracterizan por la presencia de *Cynosurus cristatus*, *Festuca rothmaleri*, *Anthoxanthum odoratum*, *Agrostis capillaris*, *Trisetum flavescens* subsp. *flavescens*, *Hypochaeris radicata*, *Lolium perenne*, *Trifolium pratense* subsp. *pratense*, *Trifolium repens*, *Trifolium dubium*, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, *Holcus lanatus*, etc. Su manejo incluye la siega y el pastoreo, entrando en ellos el ganado tras las últimas cortas del año.

Comentarios: Los prados de *Festuco amplae-Cynosuretum cristati* Rivas-Martínez ex Fuente 1986 se diferencian de los nuestros por la presencia de *Festuca ampla* Hack. No hemos encontrado este taxon en nuestro territorio, aunque sí existen citas (Amigo, 2005: 75; Nieto Feliner, 1985: 182). *Festuca ampla* Hack. presenta una distribución occidental ibérica, sin ser abundante en la provincia de León (de la Fuente García & Ortúñez Rubio, 1998: 102, mapa 2). En nuestros inventarios esta gramínea es sustituida por *Festuca rothmaleri*, como también ocurre en los inventarios de *Festuco amplae-Cynosuretum cristati* de la cuenca del río Henares (de la Cruz Rot, Peinado & Bartolomé, 1998: 378-379, tabla 11) y en los de la Sierra de Gredos (Sardinero, 2004: 182). Asimismo, los inventarios de *Festuco amplae-Cynosuretum cristati* estudiados en la bibliografía no presentan *Trisetum flavescens* subsp. *flavescens*, mientras que este taxon es frecuente en nuestros prados. Por otro lado, nuestros inventarios presentan un mayor desarrollo y altura media, al incorporar la siega a su manejo y apenas aparece *Agrostis castellana* en su composición.

Frente a los prados de *Malvo moschatae-Arrhenatheretum bulbosi* Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. T.E. Díaz & F. Prieto 1994 se diferencian por la ausencia en nuestros inventarios de *Festuca pratensis* Huds. y la menor presencia de *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*. Estos prados, además, presentan una distribución básicamente orocantábrica y cantabroatlántica meso-supratemplada, aunque penetran en los enclaves más favorables de la región Mediterránea (sectores Castellano Cantábrico y Planileonés).

Frente a los prados de siega noroccidentales ibéricos que también alcanzan el Sistema Central (Sardinero, 2004: 180) de *Agrostio castellanae-Arrhenatheretum bulbosi* Teles 1970, se diferencian porque en éstos *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* y *Agrostis castellana* son muy dominantes; mientras que en nuestros inventarios *Agrostis castellana* está prácticamente ausente y *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* presenta índices menores.

Tabla 6.79

***Festuco rothmaleri-Cynosuretum cristati* ass. nova hoc loco**

(*Cynosurion cristati*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Molinio caeruleae-Arrhenatherethea elatioris*)

	1350	1200	885	947	1080	1130	1000	730	860	990	737	980	1000	1110	1110	1100	470
Altitud (m)	1350	1200	885	947	1080	1130	1000	730	860	990	737	980	1000	1110	1110	1100	470
Inclinación (%)	-	30	3	5	15	10	5	5	5	5	25	25	3	30	-	10	15
Exposición	-	W	N	N	SW	SW	SE	NW	NW	E	W	E	E	W	-	W	S
Cobertura (%)	100	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Área (m ²)	36	50	50	50	40	100	30	70	70	40	50	70	80	30	100	100	60
Nº de táxones	17	38	27	19	30	31	28	41	32	26	34	36	28	28	32	19	26
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9*	10	11	12	13	14	15	16	17
Características de asociación y u.s.																	
<i>Cynosurus cristatus</i>	1	1	+	1	2	2	+	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Festuca rothmaleri</i>	1	+	+	2	+	+	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	+
<i>Holcus lanatus</i>	2	1	3	2	1	1	1	1	1	3	3	2	1	1	1	2	2
<i>Trifolium pratense</i>	2	+	2	2	1	+	+	1	+	3	1	1	1	1	1	+	+
<i>Dactylis glomerata</i>	+	2	1	1	·	1	1	+	1	+	+	1	2	2	1	1	1
<i>Plantago lanceolata</i>	+	1	1	·	1	·	+	+	+	2	2	+	+	+	+	1	1
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	·	+	1	1	3	1	·	1	1	1	+	1	1	1	+	1	+
<i>Ranunculus despectus</i>	2	1	+	1	+	1	·	+	+	+	1	+	·	·	+	+	+
<i>Rumex acetosa</i>	+	1	+	1	+	·	+	+	+	+	+	+	·	+	1	·	·
<i>Mentha suaveolens</i>	·	+	1	·	+	+	+	+	+	+	1	+	+	·	·	+	+
<i>Crepis capillaris</i>	·	+	·	+	+	·	+	+	1	1	1	+	+	1	·	+	+
<i>Hypochaeris radicata</i>	·	+	·	+	+	·	+	+	+	+	+	·	+	+	+	+	·
<i>Achillea millefolium</i>	2	·	·	·	+	+	+	+	+	1	1	·	2	+	+	·	·
<i>Bromus hordeaceus</i>	·	+	1	+	+	+	·	+	+	·	1	·	+	1	·	·	+
<i>Trifolium repens</i>	·	+	·	·	·	·	+	+	+	+	+	+	+	+	1	·	·
<i>Arrhenatherum bulbosum</i>	2	·	1	·	·	·	1	1	1	+	·	2	·	1	1	·	·
<i>Rhinanthus minor</i>	+	·	·	2	+	·	+	1	+	·	·	·	+	·	1	+	·
<i>Trisetum flavescens</i>	·	1	·	1	1	·	1	+	1	·	2	+	·	1	·	·	·
<i>Lotus pedunculatus</i>	·	·	·	·	·	·	·	+	1	1	+	1	+	·	1	+	·
<i>Lolium perenne</i>	·	+	+	·	·	·	1	+	·	·	+	·	·	·	+	·	+
<i>Bellis perennis</i>	·	+	·	·	+	·	+	+	·	1	+	·	·	+	·	·	·
<i>Cerastium vulgare</i>	·	+	+	1	·	·	·	+	·	+	·	·	+	·	·	·	·
<i>Ranunculus repens</i>	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+	1	2
<i>Prunella vulgaris</i>	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	+	·	+	·	·	·	+
<i>Festuca arundinacea</i>	·	1	·	·	·	·	·	1	·	·	·	+	+	·	·	·	·
<i>Trifolium dubium</i>	·	·	·	·	+	+	·	·	·	+	1	·	·	·	·	·	·
<i>Agrostis capillaris</i>	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	+	·	·	·	·	1

<i>Poa pratensis</i>	.	+	+
<i>Lathyrus pratensis</i>	+	+
<i>Hypericum undulatum</i>	+	+	.
<i>Rumex obtusifolius</i>	+	+
Compañeras																		
<i>Sanguisorba minor</i> s.l.	.	+	2	1	+	+	+	1	+	.	+	1	.	.	+	.	.	
<i>Ranunculus hispanicus</i>	1	.	.	1	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Geranium lusitanicum</i>	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	
<i>Medicago lupulina</i>	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	
<i>Bromus sterilis</i>	.	+	+	.	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Saxifraga granulata</i>	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Briza media</i> subsp. <i>media</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	1	.	.	1	.	.
<i>Galium aparine</i>	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia angustifolia</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Galium mollugo</i> s.l.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.
<i>Polygala vulgaris</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.
<i>Hypericum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	+	.	.
<i>Filipendula ulmaria</i>	1	.	.	+	1

Además: Características: Inv. 2: *Veronica serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia* +. Inv. 3: *Peucedanum lancifolium* +. Inv. 6: *Alopecurus arundinaceus* +. Inv. 7: *Potentilla reptans* 1. Inv. 8: *Lychnis flos-cuculi* subsp. *flos-cuculi* +, *Plantago major* subsp. *major* +, *Dactylorhiza maculata* +, *Juncus articulatus* subsp. *articulatus* +, *Hypericum tetrapterum* +. Inv. 10: *Carex divisa* +. Inv. 13: *Pimpinella major* +. Inv. 15: *Poa trivialis* subsp. *trivialis* 1, *Rumex crispus* +, *Alopecurus pratensis* subsp. *pratensis* +. Inv. 17: *Carex hirta* +. Compañeras: Presentes en tres inventarios: *Veronica arvensis* + en 4, 5 y 6. *Cerastium glomeratum* + en 5 y 6, 1 en 11. *Sonchus asper* subsp. *asper* + en 9, 11 y 12. *Clinopodium vulgare* s.l. + en 12, 13 y 14. Presentes en dos inventarios: *Festuca nigrescens* subsp. *nigrescens* + en 1, 1 en 6. *Leontodon carpetanus* subsp. *carpetanus* + en 1 y 6. *Heracleum sphondylium* subsp. *granatense* + en 2 y 3. *Pentaglottis sempervirens* + en 2 y 6. *Crepis lampsanoides* 1 en 2, + en 8. *Cruciata laevipes* + en 2 y 8. *Geranium lucidum* + en 2 y 8. *Myosotis ramosissima* subsp. *ramosissima* + en 2 y 11. *Vicia sepium* + en 2 y 14. *Geranium robertianum* + en 2 y 17. *Geum urbanum* + en 2 y 17. *Poa alpina* subsp. *legionensis* 1 en 3, + en 10. *Veronica chamaedrys* subsp. *chamaedrys* + en 3 y 13. *Conopodium majus* subsp. *marizianum* + en 4 y 15. *Valerianella locusta* subsp. *locusta* + en 5 y 6. *Papaver dubium* + en 5 y 6. *Viola kitaibeliana* + en 5 y 6. *Convolvulus arvensis* + en 7 y 11. *Trifolium campestre* + en 8 y 9. *Brachypodium pinnatum* subsp. *pinnatum* + en 8, 2 en 14. *Vicia sativa* subsp. *sativa* + en 10 y 14. *Cyperus longus* + en 11 y 17. *Geranium dissectum* + en 11 y 17. *Cynosurus echinatus* + en 12, 1 en 14. *Fragaria vesca* subsp. *vesca* + en 12 y 14. *Brachypodium sylvaticum* subsp. *sylvaticum* 1 en 12, + en 17. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Conopodium pyrenaicum* +, *Linaria elegans* +, *Micropyrum tenellum* +. Inv. 2: *Geranium molle* +, *Veronica officinalis* +. Inv. 3: *Filipendula ulmaria* var. *denudata* +, *Rumex pulcher* subsp. *woodsii* +, *Taraxacum* sect. *Erythrosperma* +. Inv. 5: *Lepidium heterophyllum* +, *Stellaria media* +, *Draba muralis* +. Inv. 6: *Myosotis discolor* subsp. *discolor* +, *Andryala integrifolia* +, *Silene latifolia* +, *Fumaria reuteri* +. Inv. 7: *Ononis spinosa* subsp. *spinosa* 1, *Avena sterilis* subsp. *ludoviciana* +, *Echium vulgare* subsp. *vulgare* +, *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus* +, *Malva sylvestris* +, *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia* +. Inv. 8: *Poa trivialis* subsp. *feratiana* +, *Agrostis x fouilladei* +. Inv. 9: *Cerastium pumilum* var. *pumilum* +, *Vicia disperma* +, *Carex pallescens* +. Inv. 10: *Aquilegia vulgaris* subsp. *vulgaris* +. Inv. 11: *Medicago polymorpha* +. Inv. 12: *Aquilegia vulgaris* subsp. *dichroa* 1, *Carex divulsa* s.l. +, *Viola canina* +, *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica* +, *Vicia hirsuta* +, *Carex laevigata* +, *Chaerophyllum temulum* +. Inv. 13: *Thalictrum minus* subsp. *minus* +, *Leontodon taraxacoides* subsp. *taraxacoides* +. Inv. 14: *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +, *Teucrium scorodonia* +. Inv. 15: *Galium broterianum* 2, *Potentilla erecta* 1, *Angelica major* +, *Ranunculus ficaria* +, *Genista anglica* +, *Carex leporina* +, *Valeriana officinalis* subsp. *officinalis* +, *Luzula multiflora* subsp. *multiflora* +. Inv. 16: *Agrostis castellana* 1, *Chaerophyllum hirsutum* +. Inv. 17: *Carex remota* 1, *Galium palustre* var. *palustre* +

Localidades: 1.- Corporales, desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria, (29TQG1289), (10/06/2003). 2.- Noceda de Cabrera, (29TQG0491), (08/06/2005). 3.- Robledo de Losada, (29TQG0283), (25/05/2006). 4.- Río Cabrera a su paso por Losadilla, (29TPG9581), (11/06/2006). 5.- Río de Silván, entre La Baña y Silván, (29TPG914870), (25/05/2005). 6.- Pozos, (29TQG2084), (02/06/2004). 7.- Encinedo, (29TPG9883), (14/06/2004). 8.- Benuza, (29TPG8896), (23/04/2004). 9.- Quintanilla de Losada, (29TQG0183), (24/06/2004) (*Holotypus*). 10.- Sotillo de Cabrera, (29TPG8696), (23/05/2006). 11.- Benuza, (29TPG8897), (03/06/2006). 12.- Encinedo, (29TPG9782), (24/06/2004). 13.- Silván, (29TPG9188), (22/07/2003). 14.- Silván, arroyo de Valcavado, (29TPG9087), (07/08/2007). 15.- Truchas, (29TQG1182), (28/06/2004). 16.- La Baña, valle del arroyo de Faeda, (29TPG9280), (23/08/2004). 17.- Río Cabrera en Pombriego, (29TPG8998), (12/06/2005).

Frente a los prados orocantábricos y cántabroatlánticos de *Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati* Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958, se diferencian porque éstos presentan *Merendera pyrenaica*, *Plantago media*, *Phleum pratense* subsp. *bertolonii* y especies propias de *Nardetalia strictae* como *Nardus stricta*, *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* o *Danthonia decumbens*, que no están presentes en nuestros inventarios. Además, los prados eurosiberianos no presentan *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* y tienen un aspecto más cespitoso debido a que su uso es casi exclusivo de diente (Díaz González & Fernández Prieto, 1994: 368; del Egido Mazuelas, 2009: 565; Alonso Redondo, 2003: 560).

Tabla 6.80

Lolietum perennis

(Lolio perennis-Plantaginion majoris, Plantaginetalia majoris, Molinio caeruleae-Arrhenatherethea elatioris)

Altitud (m)	810	1250	831	862	1054	400
Inclinación (%)	5	-	-	-	3	-
Exposición	S	-	-	-	NE	-
Cobertura (%)	100	50	80	70	80	95
Área (m ²)	20	20	2	10	15	20
Nº de táxones	17	18	6	12	15	11
Nº de orden	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y u.s.						
<i>Plantago major</i> subsp. <i>major</i>	1	2	2	2	3	2
<i>Lolium perenne</i>	2	1	1	1	1	·
<i>Plantago lanceolata</i>	1	1	·	1	+	1
<i>Trifolium repens</i>	2	·	+	2	1	2
<i>Mentha suaveolens</i>	+	·	+	·	+	+
<i>Trifolium pratense</i> subsp. <i>pratense</i>	·	·	+	1	·	+
<i>Ranunculus repens</i>	·	·	·	+	2	1
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>	1	+	·	·	·	·
<i>Prunella vulgaris</i>	1	·	·	+	·	·
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i>	+	·	·	+	·	·
<i>Juncus effusus</i> subsp. <i>effusus</i>	·	+	·	+	·	·
<i>Mentha longifolia</i>	·	·	·	+	+	·
Compañeras						
<i>Polygonum persicaria</i>	·	·	1	·	1	+
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	1	1	·	·	·	·
<i>Poa annua</i>	·	·	·	2	+	·

Además: Características: Inv. 1: *Bellis perennis* 1, *Poa pratensis* +. Inv. 2: *Crepis capillaris* +, *Achillea millefolium* subsp. *millefolium* +, *Holcus lanatus* +, *Cerastium fontanum* subsp. *vulgare* +, *Agrostis capillaris* +, *Poa trivialis* subsp. *trivialis* +. Inv. 6: *Taraxacum cordatum* +. Compañeras: Inv. 1: *Cynosurus echinatus* 1, *Petrorrhagia prolifera* 1, *Leontodon taraxacoides* subsp. *longirostris* +, *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus* +, *Polygonum aviculare* +, *Sisymbrium officinale* +. Inv. 2: *Malva sylvestris* +, *Ranunculus bulbosus* subsp. *bulbosus* var. *hispanicus* +, *Anthemis arvensis* subsp. *arvensis* +, *Rumex longifolius* +, *Matricaria discoidea* +, *Scorzonera laciniata* var. *laciniata* +. Inv. 4: *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* +. Inv. 5: *Amaranthus hybridus* +, *Bromus sterilis* +, *Capsella bursa-pastoris* +, *Glyceria declinata* +, *Stellaria media* +, *Veronica beccabunga* subsp. *beccabunga* +. Inv. 6: *Echinochloa crus-galli* subsp. *crus-galli* +, *Digitaria sanguinalis* +, *Setaria pumila* +.

Localidades: 1.- Valle del río Soña, (29TQG0687), (27/08/2007). 2.- Corporales, alto de Peña Aguda, (29TQG091874), (23/06/2005). 3.- Nogar, (29TQG053864), (24/08/2005). 4.- Marrubio, (29TQG029884), (24/08/2005). 5.- La Baña, (29TPG920821), (29/08/2005). 6.- Vega de Yeres, (29TPG813983), (30/08/2005).

Distribución en el área de estudio: Se distribuyen en los termotipos meso-supramediterráneo y supratemplado del territorio, en torno a los grandes ríos y arroyos cabreireses.

Sintaxonomía: Se incluyen en la alianza *Cynosurion cristati* y en el orden *Arrhenatheretalia elatioris*.

59.11.2. *Lolietum perennis* Gams 1927 (tabla 6.80)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Pastizales vivaces que prosperan sobre suelos húmedos, pisoteados, nitrificados y compactos. Esta comunidad presenta una relativa productividad, lo que hace que en ocasiones sean aprovechados mediante pastoreo. Se distribuyen por los territorios eurosiberianos meso y supratemplados y en estaciones húmedas mediterráneas. Están caracterizados por la presencia de *Plantago major*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Plantago lanceolata*, *Bellis perennis*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*, etc.

Tabla 6.81

Mentha suaveolentis-Juncetum inflexi*(Potentillion anserinae, Plantaginetalia majoris, Molinio-Arrhenatheretea)*

Altitud (m)	998	1060	850	820	814
Inclinación (%)	20	-	5	-	-
Exposición	E	-	W	-	-
Cobertura (%)	100	75	100	100	70
Área (m ²)	10	25	5	5	10
Nº de táxones	18	16	16	16	13
Nº de orden	1	2	3	4	5
Características de asociación y u.s.					
<i>Mentha suaveolens</i>	2	1	2	2	2
<i>Juncus inflexus</i>	1	1	1	1	+
<i>Mentha longifolia</i>	.	1	1	+	.
<i>Juncus effusus</i>	.	1	.	1	+
<i>Hypericum undulatum</i>	1	+	.	.	.
<i>Holcus lanatus</i>	1	.	.	+	.
<i>Poa pratensis</i>	1	.	.	+	.
<i>Mentha x rotundifolia</i>	.	1	2	.	.
<i>Prunella vulgaris</i>	.	+	.	+	.
<i>Cirsium palustre</i>	.	.	+	+	.
<i>Potentilla reptans</i>	.	.	.	1	1
<i>Trifolium repens</i>	.	.	.	1	+
<i>Rumex conglomeratus</i>	.	.	.	+	+
Compañeras					
<i>Urtica dioica</i>	.	1	.	.	1

Además: Características: Inv. 1: *Trifolium pratense* subsp. *pratense* 1, *Carex binervis* 1, *Trisetum flavescens* subsp. *flavescens* +, *Crepis capillaris* +, *Cerastium fontanum* subsp. *vulgare* +. Inv. 2: *Ranunculus flamula* +. Inv. 3: *Verbena officinalis* +, *Poa trivialis* s.l. +. Inv. 4: *Lotus pedunculatus* +, *Agrostis stolonifera* var. *stolonifera* +, *Ranunculus repens* +, *Plantago major* subsp. *major* +. Inv. 1: *Festuca rothmaleri* 1, *Brachypodium pinnatum* subsp. *pinnatum* 1, *Briza minor* 1, *Campanula rapunculus* +, *Danthonia decumbens* +, *Andryala integrifolia* +, *Linum catharticum* +, *Galium papillosum* subsp. *papillosum* var. *papillosum* +. Inv. 2: *Carex elata* subsp. *reuteriana* 1, *Eleocharis palustris* subsp. *vulgaris* 1, *Epilobium obscurum* +, *Galium broterianum* +, *Galium palustre* var. *elongatum* +, *Myosotis secunda* +, *Wahlenbergia hederacea* +, *Oenanthe crocata* +. Inv. 3: *Geranium lucidum* +, *Chrysosplenium oppositifolium* +, *Veronica beccabunga* subsp. *beccabunga* +, *Myosotis arvensis* subsp. *arvensis* +, *Epilobium parviflorum* +, *Lapsana communis* subsp. *communis* +, *Holcus mollis* +, *Scrophularia auriculata* subsp. *auriculata* +. Inv. 4: *Apium nodiflorum* +. Inv. 5: *Geum urbanum* +, *Galium aparine* subsp. *aparine* +, *Vicia sativa* subsp. *sativa* +, *Cardamine hirsuta* +, *Poa bulbosa* +, *Taraxacum* sect. *Erythrosperma* +.

Localidades: 1.- Silván, arroyo de Valcavado, (29TPG9088), (07/08/2007). 2.- Río Eria entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte, (29TQG1879), (28/06/2004). 3.- Valle del río Soña, entre Nogar y Saceda, (29TQG0787), (19/07/2004). 4.- Valle del río Soña, entre Nogar y Saceda, (29TQG0787), (19/07/2004). 5.- Nogar, (29TQG0586), (05/05/2006).

Distribución en el área de estudio: Abundante en los termotipos meso-supramediterráneo y supratemplado del territorio. Ocupa zonas pisoteadas de prados de siega, pastizales de diente, juncuales y bordes de caminos húmedos.

Sintaxonomía: Las dos especies que dan nombre a la comunidad la incluyen en el orden *Plantaginetales majoris* y en la alianza *Lolio perennis-Plantaginion majoris*.

59.15.9. *Mentho suaveolentis-Juncetum inflexi* Rivas-Martínez in Sánchez-Mata 1989 (tabla 6.81)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Juncuales glaucos con mentas, propios de medios húmedos o encharcados y fuertemente nitrificados. Se desarrollan junto a bordes de acequias o regatos, fuentes, abrevaderos de ganado, etc., siempre sometidos a una fuerte presión antropozoógena. Se caracterizan por la presencia de *Mentha suaveolens* y *Juncus inflexus*, a las que acompañan *Lotus pedunculatus*, *Mentha longifolia*, *Plantago major*, *Juncus effusus* subsp. *effusus*, *Ranunculus repens*, *Holcus lanatus*, etc. Se distribuyen por los territorios mediterráneos y eurosiberianos ibéricos (Díaz González & Fernández Prieto, 1994: 386).

Comentarios: Hemos encontrado en la bibliografía un inventario de *Juncus inflexi-Menthetum longifoliae* Lohmeyer 1953 tomado muy cerca de nuestro territorio, en Ferradillo (García Cachán & García González, 1987: 418-419). Esta comunidad está dominada por *Mentha longifolia* y *Juncus inflexus*, apareciendo *Mentha suaveolens* y *Mentha x rotundifolia* en los biotopos en los que existe un aumento de la eutrofización por estar situados en zonas con fuerte influencia antropozoógena (Alonso Redondo, 2003: 565). En el inventario tomado en Ferradillo falta *Mentha longifolia* y aparece, aunque puntual *Mentha suaveolens*, por lo que podría tratarse de *Mentho suaveolentis-Juncetum inflexi*.

Distribución en el área de estudio: Puntual en el termotipo supramediterráneo del territorio.

Tabla 6.82

Campanulo herminii-Trifolietum alpini
(*Campanulo herminii-Nardion strictae*, *Campanulo herminii-Nardetalia strictae*,
Nardetalia strictae, *Nardetea strictae*)

Altitud (m)	1967	1947	1969
Inclinación (%)	-	5	5
Exposición	-	N-NW	NE
Cobertura (%)	100	100	100
Área (m ²)	15	30	15
Nº de taxones	9	10	10
Nº de orden	1	2	3
Características de asociación y u.s.			
<i>Nardus stricta</i>	3	4	2
<i>Trifolium alpinum</i>	1	2	3
<i>Plantago alpina</i>	.	+	1
<i>Meum athamanticum</i>	.	+	+
<i>Juncus squarrosus</i>	2	.	.
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	1	.	.
<i>Potentilla erecta</i>	+	.	.
<i>Festuca iberica</i>	.	1	.
<i>Poa legionensis</i>	.	1	.
Compañeras			
<i>Erica tetralix</i>	+	.	+
<i>Avenella iberica</i>	.	1	1
<i>Gentiana aurantiaca</i>	.	+	1

Además. Compañeras: Inv. 1: *Agrostis capillaris* 1, *Vaccinium myrtillus* +, *Succisa pratensis* +. Inv. 2: *Agrostis castellana* var. *mutica* 1, *Solidago virgaurea* +. Inv. 3: *Luzula caespitosa* +, *Ranunculus bulbosus* subsp. *bulbosus* var. *hispanicus* +, *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum* +.

Localidades: 1.- Base de Peña Trevinca Norte, (29TPG8480), (21/07/2006). 2.- Cerca de Peña Trevinca Norte, en el límite entre León y Orense, (29TPG8380), (21/07/2006). 3.- Ladera NE de Peña Trevinca Norte, (29TPG8480), (21/07/2006).

Sintaxonomía: La presencia de *Mentha suaveolens*, *Mentha longifolia*, *Rumex conglomeratus*, *Juncus inflexus*, *Potentilla reptans*, *Ranunculus repens* y *Cyperus longus* incluyen esta comunidad en el orden *Plantaginetalia majoris* y en la alianza *Potentillion anserinae*.

60. NARDETEA STRICTAE Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

60.4.6. *Campanulo herminii-Trifolietum alpini* F. Prieto, J. Guitián & Amigo 1987 (tabla 6.82)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Cervunales de óptimo laciano-an-careense supra-orotemplado que alcanzan el sector Berciano-Sanabriense. Ocupan suelos profundos con hidromorfía temporal. Se caracterizan por la presencia de *Campanula herminii*, *Trifolium alpinum*, *Nardus stricta*, *Jasione laevis* subsp. *carpetana*, *Meum athamanticum*, *Poa alpina* subsp. *legionensis*, *Plantago alpina*, *Luzula pediformis* y *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla*, entre otras. En nuestros inventarios no están presentes *Campanula herminii*, *Jasione laevis* subsp. *carpetana*, *Luzula pediformis* o *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla*; aunque se trata de táxones que aparecen abundantemente en el territorio, salvo *Luzula pediformis* que lo hace de manera puntual.

Distribución en el área de estudio: Hemos localizado esta asociación exclusivamente en el termotipo orotemplado del Macizo de Peña Trevinca, en los alrededores de Peña Trevinca Norte, donde ya lo hiciera Ortiz Núñez (1986: 246).

Sintaxonomía: Se incluyen en el orden *Nardetalia strictae*, en el suborden *Campanulo herminii-Nardetalia strictae* y en la alianza *Campanulo herminii-Nardion strictae*.

60.4.10. *Genisto anglicae-Nardetum strictae* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986 (tabla 6.83)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Cervunales más o menos hidromorfos, de óptimo carpetano-occidental (sectores Bejarano-Gredense y Salmantino), que alcanzan los sectores Planileonés y Berciano-Sanabriense (Sardinero, 2004: 190; del Egido Mazuelas, 2009: 575; García Río & Navarro Andrés, 1994: 168). Aparecen sobre suelos de naturaleza ácida, oligótrofos y con horizontes orgánicos muy desarrollados. Se desarrollan sobre sustratos que pueden inundarse temporalmente conservando humedad edáfica durante el verano. Así, su localización se restringe a bordes de arroyo, fondos de vaguadas o extensas depresiones.

Aunque se distribuyen principalmente por el termotipo supramediterráneo superior, pueden alcanzar el horizonte inferior o incluso desarrollarse en territorios oromediterráneos y orotemplados. Están dominados por *Nardus stricta* al que acompaña *Genista anglica*. Son frecuentes también *Potentilla erecta*, *Danthonia decumbens*, *Juncus squarrosus*, *Stellaria graminea*, *Gentiana pneumonanthe*, etc. Destacamos la presencia casi constante en nuestros inventarios de *Festuca iberica*, taxon que prácticamente no aparece en los inventarios del Sistema Central, donde es sustituido por *Festuca rothmaleri*.

Distribución en el área de estudio: Muy frecuente en los termotipos supratemplado y orotemplado.

Sintaxonomía: Se incluyen en el orden *Nardetalia strictae*, en el suborden *Campanulo herminii-Nardetalia strictae* y en la alianza *Campanulo herminii-Nardion strictae*.

60.4.11. *Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae* Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. Izco & Ortiz 1989 (tabla 6.84)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Pastizales vivaces higrófilos acidófilos, supratemplados superiores, oro y criorotemplados orocantábricos, ibérico serranos y carpetano-leoneses. Se desarrollan sobre suelos con un nivel freático elevado que soportan

una prolongada cobertura de nieve en invierno, por esto alcanzan su óptimo fenológico en verano. Están dominados por *Nardus stricta*, al que acompañan *Luzula campestris* subsp. *carpetana*, *Pedicularis sylvatica*, *Juncus squarrosus*, *Luzula multiflora* subsp. *multiflora*, *Festuca iberica*, *Potentilla erecta*, *Agrostis capillaris* y *Festuca rothmaleri*. En nuestros inventarios, al igual que en los presentados por Alonso Redondo (2003: 580) de la Cordillera Cantábrica, no está presente *Luzula campestris* subsp. *carpetana*.

Tabla 6.83
Genisto anglicae-Nardetum strictae
(*Campanulo herminii-Nardion strictae*, *Campanulo herminii-Nardenalia strictae*,
Nardetalia strictae, *Nardetea strictae*)

	2002	1533	1483	1649	1947	1986	1742	1894	1810	1808
Altitud (m)										
Inclinación (%)	-	3	2	-	2	-	-	-	5	3
Exposición	-	W	N	-	N	-	-	-	N	N
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	95	95	100	100	100
Área (m ²)	30	20	40	35	30	30	70	40	20	25
Nº de taxones	6	14	14	10	15	10	11	9	12	18
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Características de asociación y u.s.										
<i>Nardus stricta</i>	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3
<i>Genista anglica</i>	1	3	3	1	1	3	4	3	3	3
<i>Festuca iberica</i>	1	1	1	1	1	.	.	1	1	1
<i>Juncus squarrosus</i>	1	.	.	3	2	1	1	+	1	.
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	+	.	+	+	.	+	1	.	.	.
<i>Potentilla erecta</i>	.	+	2	3	+	2	.	.	.	.
<i>Luzula multiflora</i>	.	+	1	+	.	.	+	.	.	.
<i>Leontodon carpetanus</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Stellaria graminea</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Jasione carpetana</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
<i>Campanula herminii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Compañeras										
<i>Calluna vulgaris</i>	.	.	.	.	+	+	+	+	+	1
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	.	1	+	1	.	.	.	.	+	+
<i>Erica tetralix</i>	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Agrostis capillaris</i>	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.
<i>Avenella iberica</i>	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1
<i>Gentiana aurantiaca</i>	.	.	.	.	.	+	1	1	.	.
<i>Avenula sulcata</i>	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pilosella tardans</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Pilosella</i> sect. <i>Pilosellina</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.
<i>Solidago virgaurea</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+

Además: Características: Inv. 2: *Thymus pulegioides* 2. Inv. 3: *Danthonia decumbens* +. Inv. 5: *Galium saxatile* 1. Inv. 6: *Meum athamanticum* 1, *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* 1. Inv. 9: *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus* +. Inv. 10: *Erodium carvifolium* +. Compañeras: Inv. 2: *Poa pratensis* 1, *Hypochaeris radicata* +, *Galium papillosum* subsp. *papillosum* var. *hirsutum* +. Inv. 3: *Achillea millefolium* subsp. *millefolium* 1, *Festuca querana* 1. Inv. 5: *Luzula caespitosa* 1, *Leontodon pyrenaicus* subsp. *cantabricus* 1, *Ranunculus bulbosus* subsp. *bulbosus* var. *hispanicus* +, *Jasione crispa* subsp. *brevisepala* +. Inv. 7: *Festuca summilusitana* 1, *Carex nigra* +, *Succisa pratensis* +, *Deschampsia cespitosa* subsp. *subtriflora* +. Inv. 8: *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* 1, *Teesdaliopsis conferta* +. Inv. 9: *Silene ciliata* 1, *Jasione montana* var. *montana* +. Inv. 10: *Agrostis stolonifera* var. *stolonifera* 1, *Veronica officinalis* +, *Agrostis durieui* +, *Carex caryophyllea* +, *Genista sanabrensis* +.

Localidades: 1.- Cerca de la Laguna de los Patos, (29TPG854787), (09/08/2005)., 2.- Entre la Baña y Silván, (29TPG9586), (06/08/2007)., 3.- Entre La Baña y Silván, Valle alto del Arroyo de Valdeoliva, (29TPG9385), (06/08/2007)., 4.- Circo glaciar del Arroyo Cuadro, (29TPG8779), (12/09/2007)., 5.- Cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0497), (03/08/2006)., 6.- Cerca de la Peña Vidulante, arriba del circo glaciar del Lago de La Baña, (29TPG8479), (21/07/2006)., 7.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG853795), (03/08/2005)., 8.- Circo glaciar del Lago de La Baña, (29TPG8579), (14/06/2007)., 9.- Puerto de Fonte da Cova, (29TPG8687), (08/08/2009)., 10.- Puerto de Fonte da Cova, (29TPG8687), (31/07/2007).

Tabla 6.84

Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae

(*Campanulo herminii-Nardion strictae*, *Campanulo herminii-Nardetalia strictae*, *Nardetalia strictae*, *Nardetea strictae*)

Altitud (m)	1750	1641	1739	1722	1734	1760	1950	1919	1742	1756	1848	1711	1710	1282	1810	1420
Inclinación (%)	2	3	3	3	-	-	2	2	-	5	10	-	-	3	3	-
Exposición	NW	E-SE	NW	N-NW	-	-	S	N	-	NE	NE	-	-	N	NW	-
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	100	95	95	90	100	100	100	100	100	100	100
Área (m ²)	10	5	200	25	50	12	30	20	60	15	25	20	60	20	10	40
Nº de táxones	8	11	16	14	10	10	7	13	10	9	12	11	12	15	22	20
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Características de asociación y u.s.																
<i>Nardus stricta</i>	3	3	2	3	4	2	2	2	4	3	3	2	1	4	3	2
<i>Juncus squarrosus</i>	3	2	1	1	1	3	4	4	1	+	+	1	1	+	2	2
<i>Potentilla erecta</i>	1	+	+	+	+	1	.	.	.	1	.	.	+	.	1	+
<i>Pedicularis sylvatica</i> subsp. <i>lusitanica</i>	1	+	+	+	.	.	.	+	.	+	1	+	.	.	+	+
<i>Festuca iberica</i>	.	1	1	+	1	2	.	1	.	1	2	.	.	.	.	.
<i>Galium saxatile</i> var. <i>vivianum</i>	.	.	.	.	2	.	+	2	.	.	1	+	+	.	.	.
<i>Luzula multiflora</i>	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	.	.	+	+	+	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Jasione laevis</i> subsp. <i>carpetana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	1	+	.	.	.
<i>Campanula herminii</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.
<i>Leontodon carpetanus</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Festuca rothmaleri</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2
<i>Stellaria graminea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Compañeras																
<i>Calluna vulgaris</i>	+	.	+	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	+	+
<i>Avenella iberica</i>	.	.	2	+	.	.	1	1	1	1	2	3	3	.	.	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1	1	1	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Carex nigra</i>	1	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
<i>Erica tetralix</i>	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+
<i>Gentiana aurantiaca</i>	.	.	.	+	+	.	+	+	1	.	+	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus bulbosus</i> var. <i>hispanicus</i>	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	+
<i>Agrostis castellana</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.
<i>Stellaria alsine</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+
<i>Trifolium repens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+

Además: Características: Inv. 2: *Carex leporina* +. Inv. 11: *Meum athamanticum* +, *Plantago alpina* +. Inv. 12: *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* 2. Inv. 13: *Arnica montana* +. Inv. 15: *Festuca rivularis* +. Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Conopodium majus* subsp. *marizianum* + en 1 y 16. *Carex echinata* + en 2 y 15. *Veronica officinalis* + en 3 y 15. *Agrostis durieui* + en 6 y 9. *Agrostis capillaris* 1 en 10, 2 en 14. Presentes en un inventario: Inv. 2: *Galium papillosum* subsp. *papillosum* var. *papillosum* +. Inv. 3: *Succisa pratensis* +, *Rhinanthus minor* +. Inv. 6: *Dactylorhiza maculata* +. Inv. 7: *Dianthus langeanus* +, *Genista sanabrensis* +. Inv. 8: *Poa chaixii* +, *Cytisus oromediterraneus* +, *Thymelaea dendrobryum* +. Inv. 9: *Teesdaliopsis conferta* +, *Deschampsia cespitosa* subsp. *subtriflora* +. Inv. 10: *Merendera pyrenaica* +, *Veratrum album* +. Inv. 11: *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* +. Inv. 12: *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum* +, *Silene ciliata* +. Inv. 13: *Silene nutans* subsp. *nutans* +. Inv. 14: *Ranunculus nigrescens* 1, *Holcus lanatus* 1, *Trifolium pratense* subsp. *pratense* 1, *Lotus pedunculatus* 1, *Angelica major* 1, *Carum verticillatum* +, *Rumex acetosa* subsp. *acetosa* +. Inv. 15: *Juncus conglomeratus* +, *Veronica persica* +, *Viola palustris* subsp. *palustris* +, *Epilobium obscurum* +, *Wahlenbergia hederacea* +. Inv. 16: *Juncus effusus* subsp. *effusus* +, *Carex asturica* +, *Caltha palustris* +, *Peucedanum lancifolium* +.

Localidades: 1.- Lago de Truchillas, (29TQG0774), (11/07/2006). 2.- Valle del Arroyo de la Sierra, (29TPG9997), (25/07/2007). 3.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG849796), (02/08/2005). 4.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG851797), (03/08/2005). 5.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG852796), (03/08/2005). 6.- Lago de Truchillas, (29TQG0774), (29/07/2003). 7.- Arriba del valle del arroyo de Faeda, (29TPG9176), (14/07/2006). 8.- Arriba del Valle del Reguero Cardo, (29TPG8975), (26/07/2006). 9.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG853795), (03/08/2005). 10.- Valle alto del río Caprada, cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0295), (29/08/2006). 11.- La Baña, valle alto del arroyo de Cebas, (29TPG8680), (11/09/2007). 12.- Circo glaciar del Río Pedro, (29TPG9477), (19/09/2007). 13.- Valle del arroyo Pedro, Las Lagunas, (29TPG9477), (13/07/2005). 14.- La Baña, valle del arroyo de Faeda, (29TPG9278), (24/08/2006). 15.- Arroyo de la Salgada, cerca del Campo Romo, (29TPG8787), (30/07/2004). 16.- Lago de La Baña, (29TPG854803), (26/07/2005).

Distribución en el área de estudio: Aparecen ocupando pequeñas extensiones en depresiones encharcables, en los circos glaciares de todo el territorio, en los termotipos supra-orotemplado.

Sintaxonomía: Se incluyen en el orden *Nardetalia strictae*, en el suborden *Campanulo herminii-Nardetalia strictae* y en la alianza *Campanulo herminii-Nardion strictae*.

60.4.12. *Genista carpetanae-Nardetum strictae* Rivas-Martínez 1964 nom. inv. Rivas-Martínez & al. 2011 (tabla 6.85)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Cervunales orotemplados de óptimo bejarano-gredense, que alcanzan el sector Berciano-Sanabriense (Ortiz Núñez, 1986: 240; Mayor *et al.*, 1983: 59). Se caracteriza por la presencia de *Genista carpetana*, *Nardus stricta*, *Genista anglica*, *Thymus pulegioides*, *Festuca iberica*, *Jasione laevis* subsp. *carpetana*, *Potentilla erecta*, *Galium saxatile*, *Calluna vulgaris*, etc. La presencia de *Genista carpetana* independiza estas comunidades del resto de cervunales del territorio. Mayor *et al.* (1983: 59-60) inventariaron esta comunidad en Fonte da Cova y describieron su disposición microtopográfica: en los lomos de la microcatena aparecía *Genista carpetana* y *Calluna vulgaris*, mientras que en las pequeñas depresiones, con más humedad, aparecía *Genista anglica* y *Juncus squarrosus*. Debido a esta disposición ocupando pequeñas depresiones y elevaciones aparecen en esta comunidad plantas higrófilas propias de *Nardetea strictae* y plantas más xerófilas como *Pilosella tardans* o *Festuca summilusitana*.

Distribución en el área de estudio: Se distribuyen por el termotipo supratemplado superior y orotemplado submediterráneo del territorio.

Sintaxonomía: Se incluyen en el orden *Nardetalia strictae*, en el suborden *Campanulo herminii-Nardetalia strictae* y en la alianza *Campanulo herminii-Nardion strictae*.

60.4.14. *Poa legionensis-Nardetum strictae* Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (tabla 6.86)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Cervunales oro-criorotemplados de óptimo bejarano-gredense y berciano-sanabriense que alcanzan el sector Lacio-Ancareense (Rivas-Martínez *et al.*, 1984: 180). Fisonómicamente se trata de pastizales acidófilos, ralos y de máximo fenológico estival (tras el deshielo de la cobertura nival). Se caracterizan por la presencia de *Poa alpina* subsp. *legionensis* a la que acompañan *Nardus stricta*, *Galium saxatile*, *Festuca iberica*, *Jasione laevis* subsp. *carpetana*, *Campanula herminii*, etc.

Variabilidad: Uno de nuestros inventarios (inv. 9, tabla 6.86) presenta *Thymelaea dendrobryum*, lo que nos indica el contacto con los cervunales de *Thymelaea dendrobryii-Nardetum*, y queda reflejado como variante con *Thymelaea dendrobryum*. Pese a que dos de nuestros inventarios cuentan con *Carex furva* en su composición florística, no podemos adscribirlos a la subasociación *caricetosum furvae* Rivas-Martínez & Sardinero 2004, dada la ausencia del resto de táxones característicos como *Gnaphalium supinum* subsp. *supinum* y *Deschampsia hispanica* subsp. *gredensis*, por lo que los inventarios del 1 al 8 de la tabla 6.86 quedan incluidos en la subasociación típica.

Distribución en el área de estudio: Aparece en el territorio en altitudes superiores a los 1500 m, distribuida por los distintos circos glaciares.

Sintaxonomía: Se incluyen en el orden *Nardetalia strictae*, en el suborden *Campanulo herminii-Nardetalia strictae* y en la alianza *Campanulo herminii-Nardion strictae*.

Tabla 6.85

Genista carpetanae-Nardetum strictae
(*Campanulo herminii-Nardion strictae*, *Campanulo herminii-Nardenalia strictae*,
Nardetalia strictae, *Nardetea strictae*)

Altitud (m)	1722	1512	1513	1858	1797	1783	1787	1640	1624	1646	1650	1532	1488
Orientación	-	-	NE	W	-	NW	-	NW	SE	-	-	NW	NW
Pendiente (%)	-	-	2	2	-	2	-	5	5	-	-	2	5
Cobertura (%)	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Área (m ²)	20	20	20	10	30	10	35	40	20	30	40	15	15
Nº de taxones	16	13	16	23	19	12	13	13	10	14	12	13	17
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Nardus stricta</i>	3	2	3	4	4	2	3	3	3	3	2	3	2
<i>Genista carpetana</i>	.	3	3	2	1	3	3	.	3	2	4	.	1
<i>Festuca iberica</i>	2	1	1	+	1	1	.	1	.	.	.	1	.
<i>Dianthus legionensis</i>	+	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.
<i>Juncus squarrosus</i>	.	.	.	.	+	1	2	.	.	.	.	.	.
<i>Erodium carvifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	.	.	.
<i>Poa legionensis</i>	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Stellaria graminea</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Galium vivianum</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca rothmaleri</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Luzula multiflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
Compañeras													
<i>Pilosella tardans</i>	1	+	.	1	1	1	.	1	1	1	.	+	+
<i>Thymus pulegioides</i>	1	.	.	1	2	1	1	1	2	2	+	+	.
<i>Agrostis capillaris</i>	2	1	2	.	.	.	.	1	1	.	1	2	2
<i>Lotus carpetanus</i>	.	+	.	1	1	+	+	.	.	.	.	+	+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+
<i>Avenella iberica</i>	.	.	.	+	+	1	1	2	2	.	.	.	.
<i>Avenula sulcata</i>	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	1	1	+
<i>Achillea millefolium</i>	2	+	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.
<i>Galium verum</i>	1	1	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
<i>Festuca summilusitana</i>	+	.	.	1	1	1	2	.	.	1	2	.	.
<i>Rumex angiocarpus</i>	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	+	.	.
<i>Poa pratensis</i>	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+
<i>Luzula caespitosa</i>	.	.	.	+	+	1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Potentilla asturica</i>	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Silene nutans</i>	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.

Además: Características: Inv. 2: *Leontodon carpetanus* subsp. *carpetanus* 1. Inv. 5: *Campanula herminii* +. Inv. 8: *Jasione laevis* subsp. *carpetana* +. Inv. 13: *Carex leporina* 2. Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Pilosella castellana* + en 1 y 11. *Carex caryophyllea* 1 en 3, + en 4. *Pilosella tricholepia* + en 3 y 11. *Phleum pratense* subsp. *bertolonii* + en 3, 1 en 12. *Veronica officinalis* 1 en 4, + en 5. *Calluna vulgaris* 1 en 4, + en 5. *Silene ciliata* + en 4 y 7. *Carum verticillatum* + en 4 y 13. *Galium papillosum* subsp. *papillosum* var. *papillosum* + en 9, 1 en 13. *Plantago radicata* 1 en 10 y 11. *Deschampsia cespitosa* subsp. *subtriflora* 3 en 12 y 13. *Trifolium pratense* subsp. *pratense* + en 12 y 13. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Conopodium majus* subsp. *marizianum* 1, *Luzula lactea* +, *Armeria transmontana* +, *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides* +. Inv. 2: *Carex muricata* subsp. *pairae* +. Inv. 3: *Thymus praecox* subsp. *britannicus* 1. Inv. 4: *Dianthus langeanus* +, *Pilosella subtardans* +, *Genista anglica* +, *Jurinea humilis* +, *Solidago virgaurea* +. Inv. 5: *Trifolium repens* 1, *Carex halleriana* +, *Senecio adonidifolius* +. Inv. 7: *Cerastium pumilum* var. *glutinosum* 1. Inv. 8: *Festuca nigrescens* subsp. *nigrescens* 1. Inv. 9: *Lathyrus pratensis* 1. Inv. 10: *Agrostis castellana* 2, *Merendera pyrenaica* +, *Genista micrantha* +, *Aira praecox* +. Inv. 11: *Conopodium pyrenaicum* +. Inv. 13: *Cynosurus cristatus* 1.

Localidades: 1.- Entre La Baña y el puerto de Fonte da Cova, (29TPG8886), (21/07/2006). 2.- Puerto de Fonte da Cova, (29TPG8985), (21/08/2007). 3.- Valle alto del arroyo de Ringalengo, (29TPG9685), (28/08/2007). 4.- Puerto de Fonte da Cova, (29TPG8687), (31/07/2007). 5.- Puerto de Fonte da Cova, (29TPG8687), (31/07/2007). 6.- Puerto de Fonte da Cova, (29TPG8788), (31/07/2007). 7.- Cerca del puerto de Fonte da Cova, (29TPG8589), (21/08/2007). 8.- Arroyo de los Pedricios, cerca del puerto de Fonte da Cova, (29TPG8887), (21/08/2007). 9.- Arroyo de los Pedricios, cerca del puerto de Fonte da Cova, (29TPG8987), (21/08/2007). 10.- Valle alto del río de Benuza, (29TPG8789), (21/08/2007). 11.- Pozo los Perros, entre Odollo y Trabazos, (29TPG9988), (16/08/2007). 12.- Entre la Baña y Silván, (29TPG9586), (06/08/2007). 13.- Puerto de Fonte da Cova, (29TPG8985), (21/08/2007).

Tabla 6.86

Poo legionensis-Nardetum strictae

subasociación típica (invs. 1-8), variante con *Thymelaea dendrobryum* (inv. 9)
(*Campanulo herminii-Nardion strictae*, *Campanulo herminii-Nardetalia strictae*,
Nardetalia strictae, *Nardetea strictae*)

Altitud (m)	2011	1895	1997	2022	1997	1810	1771	1687	1935
Inclinación (%)	70	2	5	-	1	5	2	1	5
Exposición	NW	SW	N	-	E	SE	NE	NE	NE
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Área (m ²)	25	20	30	10	10	50	10	30	40
Nº de táxones	7	12	11	9	5	16	19	19	10
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Características de asociación y u.s.									
<i>Nardus stricta</i>	3	3	4	4	4	2	4	2	5
<i>Poa legionensis</i>	+	3	1	+	1	+	1	+	2
<i>Festuca iberica</i>	3	1	+	·	·	1	1	·	+
<i>Galium saxatile</i>	·	1	1	+	1	·	·	+	1
<i>Plantago alpina</i>	·	·	1	2	·	·	·	·	1
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	1	·	·	+	·	·	·	·	·
<i>Campanula herminii</i>	·	·	+	·	·	·	+	·	·
<i>Jasione carpetana</i>	·	·	+	·	·	·	·	·	+
<i>Carex furva</i>	·	·	·	+	2	·	·	·	·
<i>Juncus squarrosus</i>	·	·	·	·	+	+	·	·	·
<i>Potentilla erecta</i>	·	·	·	·	·	·	1	+	·
Diferencial de variante									
<i>Thymelaea dendrobryum</i>	·	·	·	·	·	·	·	·	1
Compañeras									
<i>Lotus carpetanus</i>	·	·	1	+	·	+	1	+	·
<i>Avenella iberica</i>	+	2	·	·	·	2	·	·	·
<i>Rumex angiocarpus</i>	·	+	·	·	·	+	·	+	·
<i>Calluna vulgaris</i>	·	·	+	·	·	·	+	·	+
<i>Leontodon cantabricus</i>	+	1	·	·	·	·	·	·	·
<i>Luzula caespitosa</i>	+	·	·	·	·	·	·	·	+
<i>Pilosella</i> sect. <i>Pilosellina</i>	·	2	·	·	·	·	·	1	·
<i>Agrostis durieui</i>	·	·	+	1	·	·	·	·	·
<i>Agrostis tileni</i>	·	·	1	+	·	·	·	·	·
<i>Agrostis capillaris</i>	·	·	·	·	·	+	·	1	·
<i>Trifolium repens</i>	·	·	·	·	·	·	2	1	·
<i>Thymus pulegioides</i>	·	·	·	·	·	·	1	1	·
<i>Erica tetralix</i>	·	·	·	·	·	·	+	·	+

Además: Características: Inv. 7: *Galium saxatile* var. *vivianum* 1, *Luzula multiflora* subsp. *multiflora* 1, *Festuca rothmaleri* 1, *Euphrasia hirtella* +. Inv. 8: *Erodium carvifolium* 2, *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* 1. *Leontodon carpetanus* subsp. *carpetanus* +. Compañeras: Inv. 2: *Valeriana tuberosa* 2, *Armeria ciliata* 1, *Ranunculus nigrescens* 1, *Cerastium fontanum* subsp. *vulgare* 1. Inv. 6: *Alchemilla saxatilis* +, *Pilosella saussureoides* +, *Cerastium pumilum* +, *Thymus praecox* subsp. *britannicus* +, *Paronychia polygonifolia* var. *velucensis* +, *Potentilla asturica* +, *Galium verum* subsp. *verum* +, *Festuca summilusitana* +. Inv. 7: *Anthoxanthum odoratum* 1, *Succisa pratensis* 1, *Veronica officinalis* 1, *Saxifraga granulata* +, *Carex nigra* +. Inv. 8: *Arenaria montana* subsp. *montana* +, *Cruciata glabra* subsp. *hirticaulis* +, *Plantago lanceolata* +, *Merendera pyrenaica* +, *Anthoxanthum aristatum* subsp. *aristatum* +, *Achillea millefolium* subsp. *millefolium* +.

Localidades: 1.- Arriba del arroyo de Montrabea, (29TPG8876), (26/07/2006). 2.- Cerro Portillinos, (29TQG0695), (23/06/2007). 3.- Cerca de la Laguna de Fueyo Grande o de Río Pedro, (29TPG8876), (28/07/2006). 4.- Circo glacial de arroyo de Cadabal, (29TPG8777), (14/08/2006). 5.- Circo glacial de arroyo de Cadabal, (29TPG8777), (14/08/2006). 6.- Campo Romo, (29TPG8787), (30/07/2004). 7.- Puerto de Fonte da Cova, (29TPG8788), (31/07/2007). 8.- Entre el Campo Romo y Sigüeya, (29TPG8788), (03/08/2006). 9.- Cerca de la laguna de Fueyo Grande o de Riopedro, (29TPG8877), (28/07/2006).

60.4.15. *Thymelaeo dendrobryi-Nardetum* F. Prieto & A. Bueno in T.E.Díaz & F.Prieto 1994 (tabla 6.87)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Cervunales orotemplados orocantábricos silicícolas, más secos que los de *Genista anglicae-Nardetum strictae*, caracterizados por la presencia de *Thymelaea dendrobryum*, *Jasione laevis* subsp. *carpetana*, *Meum athamanticum*, *Carex asturica*, *Dianthus langeanus*, y puntualmente, *Crocus carpetanus* y *Luzula caespitosa* (Díaz González & Fernández Prieto, 1994: 351-352). Nuestros inventarios, aunque empobrecidos, amplían la distribución de esta comunidad a territorios berciano-sanabrienses.

Distribución en el área de estudio: Escasa, únicamente la hemos encontrado en el termotipo orotemplado de la Sierra de la Cabrera, en el límite con Sanabria.

Sintaxonomía: Se incluyen en el orden *Nardetalia strictae*, en el suborden *Campanulo herminii-Nardetalia strictae* y en la alianza *Campanulo herminii-Nardetalia strictae*.

Tabla 6.87

Thymelaeo dendrobryi-Nardetum

(*Campanulo herminii-Nardetalia strictae*, *Campanulo herminii-Nardetalia strictae*, *Nardetalia strictae*, *Nardetea strictae*)

Altitud (m)	1975	2021
Inclinación (%)	3	15
Exposición	N-NW	NE
Cobertura (%)	100	95
Área (m ²)	10	10
Nº de táxones	7	9
Nº de orden	1	2
Características de asociación y u.s.		
<i>Nardus stricta</i>	4	3
<i>Thymelaea dendrobryum</i>	1	2
<i>Juncus squarrosus</i>	2	.
<i>Plantago alpina</i>	.	2
<i>Jasione laevis</i> subsp. <i>carpetana</i>	.	+
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	.	+
Compañeras		
<i>Solidago virgaurea</i>	+	+
<i>Luzula caespitosa</i>	.	2
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i>	1	.
<i>Silene ciliata</i>	1	.
<i>Ranunculus bulbosus</i> var. <i>hispanicus</i>	+	.
<i>Agrostis durieui</i>	.	+
<i>Agrostis tileni</i>	.	+

Localidades: 1.- Circo glaciar de arroyo de Cadabal, (29TPG8777), (14/08/2006).

2.- Circo glaciar del arroyo de Cuadro, (29TPG8679), (11/09/2007).

VII. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

VIIa. VEGETACIÓN SERIAL SUFRUTICOSA

61. CALLUNO VULGARIS-ULICETEA MINORIS Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadač 1944

61.2.3. *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis* Rivas-Martínez 1979 (tabla 6.88)

Composición florística, estructura y ecología: Matorrales camefíticos dominados por *Genista sanabrensis*, *Calluna vulgaris* y *Erica umbellata*, a las que también acompañan *Erica australis* subsp. *aragonensis*, *Pterospartum tridentatum* subsp. *lasianthum*, *Luzula lactea*, *Festuca summilusitana*, *Avenella iberica* y *Solidago virgaurea*. Se desarrollan en el termotipo orotemplado de las montañas elevadas del sector Berciano-Sanabriense (Sierras del Teleno, Segundera y Cabrera) sobre ciertos litosuelos y otros biotopos psicroxerófilos.

Tabla 6.88

Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis

(*Ericenion aragonensis, Ericion umbellatae, Calluno-Ulicetalia minoris, Calluno vulgaris-Ulicetea minoris*)

	1980	1900	2100	1820	1980	1913	1800	1875	1800	1988	1822	1916	1839	1806	1836	1918	1953	1900	2000	2100	2000	2000	2065
Altitud (m)	1980	1900	2100	1820	1980	1913	1800	1875	1800	1988	1822	1916	1839	1806	1836	1918	1953	1900	2000	2100	2000	2000	2065
Inclinación (%)	10	5	-	10	5	3	10	2	25	15	5	3	10	2	10	30	-	10	10	15	5	25	15
Exposición	SW	NW	-	NE	SW	SE	NE	N	N	NE	N	N	N	NW	W	NW	-	NW	NW	W	E	E	NW
Cobertura (%)	100	95	90	80	95	95	95	100	95	90	90	85	95	100	100	100	100	100	100	85	100	85	95
Área (m ²)	100	120	200	95	50	200	100	50	180	30	100	150	150	40	40	70	60	100	70	90	100	100	200
Nº de táxones	11	15	11	5	13	11	6	13	10	8	4	9	9	9	12	12	6	14	12	14	13	12	14
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Característica de asociación y u.s.:																							
<i>Genista sanabrensis</i>	1	1	2	3	2	2	1	3	1	2	3	3	4	3	3	2	3	3	5	2	3	4	2
<i>Calluna vulgaris</i>	2	2	2	+	1	1	3	3	3	3	1	2	1	2	1	2	3	2	1	3	1	2	3
<i>Erica aragonensis</i>	.	.	+	1	3	+	1	+	.	+	3	1	2	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Erica umbellata</i>	2	2	1	4	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula lactea</i>	+	.	.	+	+	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.
<i>Pterospartum lasianthum</i>	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Avenula sulcata</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.
Compañeras:																							
<i>Avenella iberica</i>	+	+	+	.	+	+	.	+	+	.	.	.	+	.	2	+	1	+	+	+	1	.	.
<i>Solidago virgaurea</i>	+	+	+	.	+	+	.	1	.	.	.	1	1	.	.	+	.	+	+	+	.	1	+
<i>Festuca summilusitana</i>	+	+	.	.	+	.	.	1	+	+	.	2	.	.	.	+	1	1	+	+	+	+	+
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	+	1	.	.	.	+	.	1	.	2	3	2	1	.	3	.	.	.	.	+	.	+
<i>Agrostis tileni</i>	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	1
<i>Gentiana aurantiaca</i>	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+
<i>Luzula caespitosa</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	+	+	.
<i>Sedum brevifolium</i>	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+
<i>Agrostis durieui</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	+
<i>Silene ciliata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	+	.	+	+	+	+
<i>Dianthus langeanus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+
<i>Cytisus oromediterraneus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	1	+	.	.	.	.
<i>Jurinea humilis</i>	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+
<i>Eryngium duriaei</i>	.	+	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Teesdaliopsis conferta</i>	.	+	.	.	.	.	.	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Jasione carpetana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+

Además: Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Jasione sessiliflora* + en 1 y 5. *Arnica montana* + en 2, 1 en 8. *Hieracium schmidtii* + en 3 y 13. *Armeria duriaei* + en 5 y 18. *Jasione montana* var. *montana* + en 12 y 19. *Senecio adonidifolius* + en 14, 1 en 15. *Agrostis capillaris* + en 14, 1 en 15. *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum* + en 16 y 23. *Jasione crispa* subsp. *brevisepala* + en 18 y 20. *Antennaria dioica* + en 20 y 22. *Phyteuma hemisphaericum* + en 20 y 22. Presentes en un inventario: Inv. 3: *Orobanche rapum-genistae* +, *Thymelaea dendrobryum* +. Inv. 9: *Meum athamanticum* +, *Melampyrum pratense* subsp. *latifolium* +, *Hieracium pulmonarioides* +. Inv. 10: *Rumex suffruticosus* +, *Leontodon pyrenaicus* subsp. *cantabricus* +. Inv. 15: *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus* 1. Inv. 16: *Murbeckiella boryi* +, *Festuca iberica* +. Inv. 17: *Pilosella* sect. *Pilosellina* 1. Inv. 18: *Sesamoides minor* +, *Leontodon carpetanus* subsp. *carpetanus* +. Inv. 19: *Armeria ciliata* +. Inv. 20: *Pilosella galiciana* +. Inv. 21: *Silene nutans* subsp. *nutans* +, *Dianthus pungens* subsp. *brachyanthus* +. Inv. 22: *Euphrasia hirtella* +.

Localidades: 1.- Cerca de Cabeza de Yegua (21/07/2004) (29TQG0397). 2.- Cerca de la Laguna de la Serpiente, Macizo de Peña Trevinca (13/08/2004) (29TPG8481). 3.- Peña Trevinca N (13/08/2004) (29TPG8380). 4.- La Baña, alto del valle de Faeda (18/08/2004) (29TPG9276). 5.- Cerca de Cabeza de Yegua (10/07/2003) (29TQG0397). 6.- Entre Fonte da Cova y Peña Trevinca (15/08/2005) (29TPG844815). 7.- Alto del Peñón (15/07/2003) (29TQG0276). 8.- Puerto de Fonte da Cova (11/08/2009) (29TQG8687). 9.- La Baña, alto del valle de Faeda (18/08/2004) (29TPG9276). 10.- Circo glacial de arroyo de Cadabal (14/08/2006) (29TPG8777). 11.- Alto del Contadero (19/07/2006) (29TQG0075). 12.- Entre el Alto de la Sebe y el alto del Contadero (19/07/2006) (29TPG9975). 13.- Alto de la Sebe (19/07/2006) (29TPG9875). 14.- Puerto de Fonte da Cova (11/08/2009) (29TPG8687). 15.- La Cabrita, entre la escombrera del Alto do Campo y Peña Trevinca (12/08/2009) (29TPG8483). 16.- Entre La Portillina y Cruz Mayor (21/07/2005) (29TPG988974). 17.- Cerca de Cabeza de Yegua (03/08/2006) (29TQG0497). 18.- Sierra del Teleno (21/07/2004) (29TQG0695). 19.- Cerca del Alto de las Berdiáinas (17/07/2005) (29TQG011968). 20.- Cabeza de Yegua (21/07/2004) (29TQG0297). 21.- Cerca del pico Faeda (13/07/2005) (29TPG940765). 22.- Cerca del Alto de las Berdiáinas (17/07/2005) (29TQG012964). 23.- Cerca del alto de las Berdiáinas (21/07/2005) (29TQG012977). 24.- Circo glacial del lago de la Baña, cerca de la laguna de los Patos (09/08/2005) (29TPG855789).

Tabla 6.89

Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis

subasociación típica (invs. 1-10); variante con *Genista hystrix* (invs. 11-15); variante con *Cytisus oromediterraneus* (invs. 16-23)

(*Ericenion aragonensis*, *Ericion umbellatae*, *Calluno-Ulicetalia minoris*, *Calluno vulgaris-Ulicetea minoris*)

	1806	1728	1330	1734	1948	1800	1815	983	1330	1781	1010	661	1100	1200	1100	1941	1910	1930	1793	1900	1697	1760	1900	
Altitud (m)	1806	1728	1330	1734	1948	1800	1815	983	1330	1781	1010	661	1100	1200	1100	1941	1910	1930	1793	1900	1697	1760	1900	
Inclinación (%)	15	10	20	10	15	10	5	15	15	5	5	30	5	20	15	15	20	5	20	5	10	5	15	
Exposición	S	S	NW	NE	SW	NW	W	SW	NW	NW	SW	W	NE	W	NW	SW	E	S-SE	NW	E	W	SW	W	
Cobertura (%)	85	95	30	95	90	100	80	100	100	100	100	85	70	80	80	90	90	75	100	90	95	100	85	
Área (m ²)	60	80	80	50	150	100	200	200	100	60	250	100	70	80	100	60	200	100	150	100	100	70	90	
Nº de táxones	10	9	15	8	11	9	12	9	22	12	7	8	11	11	15	9	10	6	9	11	14	6	17	
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Características de asociación y u.s.:																								
<i>Pterospartum lasianthum</i>	2	2	2	3	3	3	2	3	1	2	3	1	1	2	2	3	2	1	3	2	1	2	2	2
<i>Erica aragonensis</i>	1	1	1	3	2	2	3	2	4	2	3	2	1	1	1	3	3	2	3	3	4	3	2	2
<i>Luzula lactea</i>	.	1	1	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	+	.	+	+	+	+	+
<i>Halimium alyssoides</i>	3	2	+	1	.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Calluna vulgaris</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Erica umbellata</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Halimium umbellatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Características de variante																								
<i>Genista sanabrensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	+	+	1	.	.
<i>Cytisus oromediterraneus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	1
<i>Genista hystrix</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cistus ladanifer</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Compañeras:																								
<i>Avenula sulcata</i>	+	+	+	.	1	+	.	.	+	+	.	.	2	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Solidago virgaurea</i>	.	.	+	+	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	+	+	+	.	.	+
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	.	+	1	.	+	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	+	2	.	.
<i>Agrostis durieui</i>	.	.	.	+	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	1	.	.	+	.	.	.
<i>Avenella iberica</i>	+	.	.	.	+	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	1
<i>Festuca merinoi</i>	.	+	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Jasione montana</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arenaria montana</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Gentiana aurantiaca</i>	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.

<i>Sedum brevifolium</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	+
<i>Erica arborea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Jurinea humilis</i>	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca summilusitana</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Dianthus langeanus</i>	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex angiocarpus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+

Además: Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Agrostis castellana* + en 1 y 2. *Galium verum* subsp. *verum* + en 1 y 3. *Festuca iberica* + en 1 y 6. *Armeria ciliata* + en 1 y 23. *Asphodelus macrocarpus* subsp. *arrondeaui* 1 en 2, + en 19. *Campanula lusitanica* subsp. *lusitanica* + en 3 y 9. *Linaria elegans* + en 3 y 11. *Luzula caespitosa* 1 en 5, + en 20. *Conopodium majus* subsp. *marizianum* + en 7 y 15. *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* + en 9 y 13. *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* + en 9 y 14. *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus* + en 10 y 15. *Quercus pyrenaica* + en 12 y 13. *Hypochaeris radicata* + en 13 y 14. *Genista florida* subsp. *polygaliphylla* + en 13 y 14. *Dianthus pungens* subsp. *brachyanthus* + en 15 y 19. *Jasione crispa* subsp. *brevise-pala* + en 16 y 23. *Eryngium duriaei* 1 en 19, + en 23. Presentes en un inventario: Inv. 2: *Euphorbia angulata* +. Inv. 3: *Physospermum cornubiense* 1, *Hieracium schmidtii* +, *Agrostis capillaris* +, *Pilosella tardans* +. Inv. 5: *Festuca paniculata* subsp. *paniculata* +, *Leucanthemopsis flaveola* +. Inv. 6: *Leontodon carpetanus* subsp. *carpetanus* +. Inv. 8: *Helianthemum nummularium* 1, *Polygala microphylla* 1, *Arbutus unedo* +. Inv. 9: *Arnoseris minima* +, *Saxifraga granulata* +, *Sedum arenarium* +, *Anarrhinum bellidifolium* +, *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum* +, *Teesdalia nudicaulis* +, *Thesium pyrenaicum* subsp. *pyrenaicum* +, *Galium papillosum* subsp. *papillosum* var. *papillosum* +, *Periballia involucreta* +. Inv. 10: *Viola suaveis* +, *Achillea millefolium* subsp. *millefolium* +. Inv. 11: *Micropyrum tenellum* var. *tenellum* 1. Inv. 12: *Quercus rotundifolia* +. Inv. 14: *Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas* +. Inv. 15: *Koeleria crassipes* subsp. *crassipes* +, *Plantago radicata* +. Inv. 17: *Agrostis tileni* +. Inv. 20: *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* +. Inv. 21: *Orobancha rapum-genistae* +, *Carex asturica* +. Inv. 23: *Campanula rotundifolia* subsp. *rotundifolia* +, *Coincya monensis* subsp. *cheiranthos* +, *Sesamoides minor* +, *Jasione sessiliflora* +.

Localidades: 1.- Entre el Campo Romo y Valdehuey, (29TPG862863), (20/07/2005)., 2.- entre La Baña y Fonte da Cova, (29TPG8886), (03/08/2006)., 3.- Senda del Lago de La Baña, (29TPG8681), (09/07/2004)., 4.- La Baña, valle del arroyo de Cebas, (29TPG8680), (11/09/2007)., 5.- Entre el alto de las Berdiainas y la Portillina, (29TQG000983), (21/07/2005)., 6.- Campo Romo, (29TPG8787), (30/07/2004)., 7.- Alto del Peñón, (29TQG014758), (19/07/2005)., 8.- Campo de la Braña, cerca del pico Placias, (29TPH8502), (18/05/2007)., 9.- Senda del Lago de La Baña, (29TPG8681), (09/07/2004)., 10.- entre el Campo Romo y Sigüeya, (29TPG8788), (03/08/2006)., 11.- cerca del Pico Placias, (29TPH8601), (06/06/2007)., 12.- Entre Santalavilla y Llamas, (29TPG9498), (16/05/2006)., 13.- Truchas, (29TQG1281), (28/06/2004)., 14.- Santa Eulalia de Cabrera, (29TPG9979), (14/06/2004)., 15.- Santa Eulalia de Cabrera, (29TPG9980), (14/06/2004)., 16.- cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0497), (03/08/2006)., 17.- alto del valle del arroyo Pedro, (29TPG9477), (13/07/2005)., 18.- La Baña, alto del valle de Faeda, (29TPG9176), (20/08/2004)., 19.- valle alto del río Caprada, cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0496), (29/08/2006)., 20.- Macizo de Peña Trevinca, (29TPG8481), (13/08/2004)., 21.- Circo glaciario del lago de la Baña, (29TPG851797), (03/08/2005)., 22.- Lago de Truchillas, (29TQG0774), (29/07/2003)., 23.- Sierra del Teleno, (29TQG0695), (21/07/2004).

Al igual que ocurría en los inventarios orensanos (Ortiz Núñez, 1986: 324), en algunas localizaciones de suelos menos formados, debido principalmente al fuego, la comunidad aparece dominada casi exclusivamente por *Genista sanabrensis* y *Calluna vulgaris*, apareciendo *Erica umbellata* puntual o incluso faltando. En las zonas de contacto con *Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis* aparece acompañada de *Erica australis* subsp. *aragonensis*.

Distribución en el área de estudio: En nuestro territorio, por encima de los 1800 m se convierte en la comunidad más representada. Se desarrolla sobre litosuelos y en las zonas más expuestas, tendiendo a aparecer en las cumbres.

Sintaxonomía: Se encuadra en el único orden de la clase (*Calluno-Ulicetalia minoris*), dentro de la alianza *Ericion umbellatae* y la subalianza *Ericenion aragonensis*.

61.2.4. *Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis* Rothmaler 1954 em. Rivas-Martínez 1979 corr. Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 (tabla 6.89)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Brezales densos supramediterráneos, puntualmente mesomediterráneos, que penetran en los territorios supratemplados submediterráneos y orotemplados desde subhúmedos a hiperhúmedos de tendencia continental. Esta comunidad fue descrita inicialmente por Rothmaler (1954: 598) para los brezales de las montañas del norte de Portugal, interior de Galicia y oeste de León. En la actualidad presenta una distribución principalmente berciano-sanabriense, lusitano-duriense y planileonesa, penetrando en territorios laciano-ancarenses, picoeuropeo-ubiñenses y altocampurriano-carrioneses, de tendencia continental. Se caracterizan por la presencia de *Erica australis* subsp. *aragonensis*, *Pterospartum tridentatum* subsp. *lasianthum*, *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides*, *Halimium umbellatum*, *Calluna vulgaris*, *Vaccinium myrtillus* y *Luzula lactea*. Aunque ocupan biotopos variados, prefieren los suelos bien drenados de laderas y crestas a los que acidifican y tienden a podzolizar a causa de la materia orgánica ácida que acumulan (Rivas-Martínez, 1979: 64).

Variabilidad: En el territorio reconocemos dos variantes, además de la combinación típica:

El contacto con los brezales de *Erica umbellatae-Genistetum sanabrensis* está representado por la variante con *Cytisus oromediterraneus* (considerada anteriormente subasociación *cytisetosum purgantis* Rivas-Martínez 1979) y que queda reflejado en los inventarios 16-23 de la tabla 6.89. Se caracteriza por la presencia de *Cytisus oromediterraneus* y *Genista sanabrensis* (Ortiz Núñez, 1986: 322). Ocupa las zonas más elevadas y mejor drenadas de su área de distribución (termotipos supratemplado superior y orotemplado), superando los 1900 m de altitud en algunos puntos.

El contacto con los matorrales de *Lavandulo sampaiana-Genistetum hystricis* viene marcado por la variante con *Genista hystrix*, que reconocemos por la presencia de ésta y de *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer*. Esta situación transicional, que ha sido interpretada por Izco & Ortiz (1985: 128) como una subasociación con *Erica australis* subsp. *aragonensis* de los jarales del territorio, lo podemos observar en los inventarios 11-15 de la tabla 6.89.

También son frecuentes las comunidades de brezal en transición a otras como piornales, cantuesales, pastizales o, incluso, bosques.

Distribución en el área de estudio: Constituyen la comunidad vegetal más abundante del territorio, debido principalmente a la quema indiscriminada para la obtención de pasto, ocupando laderas de solana y de umbría de los termotipos supratemplado y orotemplado.

Sintaxonomía: Esta comunidad se incluye en el orden *Calluno-Ulicetalia minoris*, alianza *Ericion umbellatae* y subalianza *Ericenion aragonensis*.

61.7.10. *Genisto anglicae-Ericetum tetralicis* Rivas-Martínez 1979 (tabla 6.90)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Brezales higrófilos localizados sobre suelos ácidos, podsólicos y gleizados, en depresiones con drenaje impedido, de manera que soportan hidromorfismo durante casi todo el año. Se distribuyen por la subprovincia Carpetano-Leonesa (sectores Planileonés y Berciano-Sanabriense) y en los límites con la región Mediterránea de los sectores Altocampurriano-Carrionés, Picoeuropeano-Ubiñense y Laciano-Ancareense de la subprovincia Orocantábrica (Santos del Castillo & Díaz González, 1987: 154). Esta comunidad aparece casi siempre dominada por *Erica tetralix*, a la que acompañan *Genista anglica* y *Genista micrantha* (esta última falta en nuestros inventarios). También son comunes elementos propios de la clase *Nardetea strictae*, como *Potentilla erecta*, *Nardus stricta*, *Juncus squarrosus* y *Gentiana pneumonanthe*.

Debido a que aparecen en biotopos favorables, presentan una relativa independencia del macroclima, apareciendo en varios termotipos, aunque tienen preferencia por el supratemplado (Rivas-Martínez, 1979: 84).

Tabla 6.90

Genisto anglicae-Ericetum tetralicis

(*Genistion micrantho-anglicae*, *Calluno-Ulicetalia minoris*, *Calluno vulgaris-Ulicetea minoris*)

Altitud (m)	1474	1959	2005	1989
Inclinación (%)	5	15	-	2
Exposición	S	E	-	NE
Cobertura (%)	100	95	100	100
Área (m ²)	60	70	30	10
Nº de táxones	12	12	9	8
Nº de orden	1	2	3	4
Características de asociación y u.s.:				
<i>Genista anglica</i>	3	1	2	2
<i>Erica tetralix</i>	4	3	3	2
<i>Calluna vulgaris</i>	.	1	+	2
Compañeras:				
<i>Juncus squarrosus</i>	+	+	1	+
<i>Potentilla erecta</i>	1	.	1	.
<i>Avenella iberica</i>	.	+	.	1
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	.	.	1	+
<i>Nardus stricta</i>	.	.	+	+

Además: Compañeras: Inv. 1: *Luzula multiflora* subsp. *multiflora* 3, *Agrostis capillaris* 1, *Festuca rothmaleri* 1, *Anthoxanthum odoratum* 1, *Danthonia decumbens* 1, *Juncus effusus* subsp. *effusus* +, *Carex echinata* +, *Conopodium pyrenaicum* +. Inv. 2: *Gentiana lutea* subsp. *lutea* var. *aurantiaca* 1, *Pterospartum tridentatum* subsp. *lasianthum* +, *Betula celtiberica* +, *Luzula caespitosa* +, *Juniperus alpina* +, *Cytisus oromediterraneus* +, *Festuca paniculata* subsp. *multispiculata* +. Inv. 3: *Poa alpina* subsp. *legionensis* 1, *Galium saxatile* +. Inv. 4: *Meum athamanticum* +.

Localidades: 1.- Entre Odollo y Trabazos, valle alto del arroyo de Peña Velloso, (13/08/2007), (29TPG9887). 2.- Ladera este de Peña Trevinca N., (22/08/2005), (29TPG842802). 3.- Laguna de los Patos, (08/08/2009), (29TPG8578). 4.- Circo glaciar del lago de La Baña, cerca de la Laguna de los Patos, (08/08/2009), (29TPG8579).

Distribución en el área de estudio: Se localizan de manera puntual en las zonas altas de la Sierra de la Cabrera y en los valles de los circos glaciares, allí donde aparecen pequeñas zonas más llanas que permiten la acumulación de agua, en los termotipos supratemplado superior y orotemplado. Aparece mejor representada en el nacimiento del río Tera, en Sana-bria (Ortiz Núñez, 1986: 327), debido a la menor pendiente que presenta este territorio.

Sintaxonomía: Se incluyen en el orden *Calluno-Ulicetalia minoris* y en la alianza *Genistion micrantho-anglicae*.

62. CISTO-LAVANDULETEA STOECHADIS Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

62.2.9. *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystrix* Rivas-Martínez 1968 corr. T.E.Díaz, Penas, M.J.López, C.Pérez & Llamas 1989 (tabla 6.91 y 6.92)

Composición florística, estructura y ecología: Matorrales constituidos por caméfitos y nanofanerófitos, desarrollados sobre sustratos ácidos en los termotipos mesomediterráneo superior y supramediterráneo berciano-sanabrienses (Díaz-González *et al.*, 1989: 277). Se caracterizan por la presencia de *Genista hystrix* y *Lavandula sampaioana* subsp. *sampaioana*, a las que suelen acompañar *Thymus mastichina* subsp. *mastichina* y *Cistus salviifolius*.

Variabilidad: En nuestro territorio, en termotipo mesomediterráneo y supramediterráneo inferior aparece en esta comunidad, incluso dominando, *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer*, junto con *Genista hystrix* y *Lavandula sampaioana* subsp. *sampaioana*. Rivas-Martínez (1968: 1080) apunta la posible diferenciación de una subasociación con *Cistus ladanifer* para esta comunidad. Díaz-González *et al.* (1989: 227) proponen, entre otras, la subasociación (que ahora consideraríamos variante) *ericetosum aragonensis*. Esta subasociación se caracteriza por la presencia de *Erica australis* subsp. *aragonensis* y marca el contacto con *Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis*. En nuestros inventarios la presencia de estos dos taxones va prácticamente siempre asociada, sin que hayamos encontrado un patrón que justifique la presencia o ausencia del brezo. Para estas situaciones consideramos la subasociación, cuyo nombre creemos más apropiado *cistetosum ladaniferi* subass. nova, que estaría caracterizada por la presencia de *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer* (tabla 6.91).

A medida que ascendemos, la jara pringosa va desapareciendo de manera que por encima de los 950 m de altitud desaparece este taxon y la comunidad presenta un aspecto menos denso. Aquí está dominada principalmente por *Genista hystrix* y *Lavandula sampaioana* subsp. *sampaioana*, además de *Thymus mastichina* subsp. *mastichina*, *Thymus zygis* subsp. *zygis* y *Agrostis castellana*. Esta situación corresponde a la subasociación típica.

En las zonas donde el suelo está más degradado, y en el termotipo supramediterráneo, aparecen cantuesales sin *Genista hystrix*, dominados por *Lavandula sampaioana* subsp. *sampaioana*, *Thymus mastichina* subsp. *mastichina*, *Thymus zygis* subsp. *zygis*, *Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas* y *Santolina semidentata*. Comunidades muy similares, aunque dominadas por *Lavandula pedunculata* (Mill.) Cav., han sido estudiadas para el sector Castellano-Duriense por de Paz Canuria (2006: 425), para territorios supramediterráneos salmantinos y abulenses de la Sierra de Gredos por Sardinero (2004: 200), para el valle del río Torío por del Egado Mazuelas (2009: 595) y para el Valle del Paular por Fernández-González (1991: 249). Varios autores (Costa, 1974: 262; Rivas-Martínez, 1968: 1053) han considerado cantuesales similares dominados por *Lavandula pedunculata* (Mill.) Cav., como facies iniciales de distintos jarales. En este sentido, Rivas-Martínez (1968: 1053) comenta, con respecto a

Tabla 6.91

Lavandula sampaioanae-Genistetum hystricis

subasociación típica (invs. 1-9), ***cistetosum ladaniferi*** Rivas-Martínez subass. nova hoc loco (invs. 10-24)

(*Cistion laurifolii*, *Lavanduletalia stoechadis*, *Cisto-Lavanduletea*)

Altitud (m)	980	915	820	1046	1141	500	677	557	1287	487	480	647	642	500	669	668	490	537	434	480	428	433	839	503
Inclinación (%)	15	30	35	20	5	5	15	10	5	5	-	15	20	30	15	15	10	5	15	10	30	5	10	25
Exposición	SE	SE	E	SE	W	SW	S	S	SW	SW	-	S	SE	SW	SW	SE	W	SW	SW	S	SE	SW	SW	S
Cobertura (%)	40	80	50	95	70	100	100	90	100	100	60	100	100	80	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100
Área (m ²)	50	20	60	40	30	100	150	150	70	70	100	150	80	150	80	200	80	15	150	3	150	80	70	70
nº de táxones	24	26	22	16	15	17	11	22	16	12	17	12	14	13	10	12	17	14	14	24	25	13	9	18
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Características de asociación y u.s.:																								
<i>Lavandula sampaioana</i>	1	2	2	1	+	2	2	1	+	+	+	+	+	1	+	+	+	1	1	+	1	1	1	1
<i>Genista hystrix</i>	1	+	1	2	4	4	4	3	5	1	1	3	2	3	2	1	.	1	2	1	1	.	.	.
<i>Lotus carpetanus</i>	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	1	.	+	+	.	+	+	+	1	.
<i>Thymus mastichina</i>	2	+	+	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	1	+
<i>Cistus salvifolius</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	1
<i>Cytinus macranthus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Diferencial de subasociación:																								
<i>Cistus ladanifer</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	1	4	4	1	4	5	4	3	4	5	4	5	5	4
Compañeras:																								
<i>Quercus rotundifolia</i>	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	+	1	+	+	1	+	+	+	+	+	+
<i>Jasione montana</i>	+	+	+	+	1	1	+	+	1	1	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
<i>Cytisus scoparius</i>	.	1	+	2	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	+	.	1	.	.	+	.	1	1
<i>Erica arborea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	.	+	.	+	+	.	+
<i>Erica aragonensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	+	1	2	+	1	+	+	.	.
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	+	1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Micropyrum tenellum</i>	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Agrostis castellana</i>	.	1	.	1	1	1	1	.	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Senecio lividus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.
<i>Helichrysum stoechas</i>	+	1	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Trifolium arvense</i>	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Tolpis umbellata</i>	+	.	.	.	.	+	1	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+
<i>Halimium alyssoides</i>	.	.	.	.	.	2	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.
<i>Pterospartum lasianthum</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.
<i>Daphne gnidium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	1	.	+	+	.	.	.

<i>Andryala integrifolia</i>	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sedum amplexicaule</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Centranthus calcitrapae</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Erica umbellata</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	+	.	.	.
<i>Ornithopus perpusillus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	+	+	+	.	.	.	.	.
<i>Arenaria montana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.
<i>Leontodon longirostris</i>	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sanguisorba verrucosa</i>	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tuberaria guttata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia angustifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lonicera etrusca</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Además: Compañeras en tres inventarios: *Ruta montana* + en 1 y 3, 2 en 2. *Sedum album* + en 1,2 y 3. *Melica ciliata* subsp. *magnolii* + en 1, 4 y 8. *Thymus zygis* subsp. *zygis* + en 2 y 3, 2 en 5. *Festuca elegans* subsp. *merinoi* + en 2, 5 y 14. *Silene scabriflora* subsp. *scabriflora* + en 4, 1 en 6 y 10. *Avena barbata* subsp. *barbata* + en 6 y 10, 1 en 7. *Orobanche rapum-genistae* + en 6, 8 y 20. *Briza maxima* 1 en 6, 10 y 24. *Genista florida* subsp. *polygaliphylla* + en 6, 14 y 17. *Vicia disperma* + en 8, 11 y 19. *Silene nutans* subsp. *nutans* + en 9, 19 y 21. *Crataegus monogyna* + en 11 y 20, 1 en 24. *Trifolium campestre* + en 13, 21 y 24. Presentes en dos inventarios: *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus* + en 1 y 3. *Petrorrhagia prolifera* + en 1 y 5. *Ornithopus compressus* + en 1 y 20. *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* 1 en 2, + en 3. *Sesamoides purpurascens* + en 3 y 4. *Santolina semidentata* + en 3 y 8. *Centaurea lankei* subsp. *lankei* + en 4 y 5. *Hypericum linariifolium* + en 4 y 14. *Thapsia villosa* + en 4, 1 en 24. *Crucianella angustifolia* 1 en 5, + en 21. *Plantago radicata* + en 5, 1 en 9. *Hypochaeris radicata* + en 6 y 17. *Anthoxanthum aristatum* subsp. *aristatum* + en 9 y 13. *Rubus ulmifolius* + en 10 y 17. *Arbutus unedo* + en 11 y 23. *Rubia peregrina* + en 20 y 21. *Torilis leptophylla* + en 20 y 24. *Misopates orontium* + en 21 y 22. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Erysimum linifolium* +, *Agrostis capillaris* +, *Rumex induratus* +, *Eryngium tenue* +. Inv. 2: *Bromus tectorum* 1, *Linaria elegans* +, *Aira caryophyllea* subsp. *caryophyllea* +, *Sedum brevifolium* +, *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris* +, *Hispidella hispanica* +. Inv. 3: *Cuscuta approximata* subsp. *approximata* +, *Dorycnium pentaphyllum* var. *pentaphyllum* +. Inv. 4: *Verbascum thapsus* +, *Pimpinella villosa* +, *Quercus pyrenaica* +. Inv. 5: *Poa bulbosa* +. Inv. 6: *Coinceya monensis* subsp. *cheiranthos* 1, *Trisetum hispidum* +. Inv. 7: *Umbilicus rupestris* +, *Eryngium campestre* +. Inv. 8: *Senecio gallicus* +, *Halimium umbellatum* subsp. *umbellatum* +, *Logfia minima* +. Inv. 9: *Dianthus lari-cifolius* subsp. *merinoi* +, *Armeria transmontana* +, *Agrostis durieui* +, *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* +, *Carduus carpetanus* +, *Koeleria crassipes* subsp. *crassipes* 1. Inv. 11: *Trifolium dubium* +, *Lathyrus latifolius* +, *Lathyrus angulatus* +. Inv. 12: *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +. Inv. 15: *Vicia hirsuta* +, *Lupinus angustifolius* +. Inv. 16: *Linaria saxatilis* +, *Sedum arenarium* +. Inv. 17: *Lathyrus sphaericus* +. Inv. 18: *Vicia sativa* subsp. *sativa* +. Inv. 20: *Campanula lusitanica* subsp. *lusitanica* +, *Asterolinon linum-stellatum* +. Inv. 21: *Vicia tetrasperma* +. Inv. 22: *Rosa micrantha* +. Inv. 24: *Rosa squarrosa* 1, *Clinopodium vulgare* s.l. +, *Genista carpetana* +.

Localidades: 1.- Encinedo, (29TPG9782), (24/06/2004). 2.- Ambasaguas, valle del río Santa Eulalia, (29TQG0182), (20/09/2007). 3.- Nogar, (29TQG061872), (26/06/2005). 4.- Cerca de Santa Eulalia de Cabrera, (29TQG0081), (15/06/2006). 5.- Nogar, valle del Arroyo del Pasarón, (29TQG0584), (03/09/2007). 6.- Monte Cerezales, entre Puente de Domingo Flórez y Salas de la Ribera, (29TPG8099), (29/05/2007). 7.- Monte El Coto, Puente de Domingo Flórez, (29TPG7996), (30/05/2007). 8.- Entre San Pedro de Trones y Puente de Domingo Flórez, (29TPG8097), (22/05/2006). 9.- Trabazos, (29TPG9984), (04/09/2007). 10.- Monte Cerezales, entre Puente de Domingo Flórez y Salas de la Ribera, (29TPG7999), (29/05/2007). 11.- Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta, (29TPG801019), (04/05/2005). 12.- Yeres, (29TPH8301), (18/05/2007). 13.- Entre Yeres y el Campo de Braña, (29TPH8400), (06/06/2007). 14.- Pombriego, (29TPG8998), (23/06/2004) (*Holotypus*). 15.- Yeres, (29TPH8201), (18/05/2007). 16.- Yeres, (29TPH8301), (11/05/2006). 17.- Entre las Vegas y Yeres, (29TPH8300), (11/05/2006). 18.- Carretera de Yeres, (29TPH8200), (06/06/2007). 19.- Salas de la Ribera, (29TPG8099), (19/05/2007). 20.- Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta, (29TPH802019), (04/05/2005). 21.- Entre puente de domingo Flórez y las Vegas de Yeres, valle del arroyo de Vallilongo, (29TPG8199), (09/05/2006). 22.- Las Vegas de Yeres, (29TPG8399), (09/05/2006). 23.- Entre Yeres y el Campo de Braña, (29TPH8500), (06/06/2007). 24.- Valle del arroyo de Valdebría, (29TPG8199), (29/05/2007).

Tabla 6.92

***Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis* facies inicial**
(*Cistion laurifolii*, *Lavanduletalia stoechadis*, *Cisto-Lavanduletea*)

	874	906	924	1010	1008	966	906	504	831	1025	820	997	1145	1145	957	917	916	1027	996	1056	1026
Altitud (m)	874	906	924	1010	1008	966	906	504	831	1025	820	997	1145	1145	957	917	916	1027	996	1056	1026
Inclinación (%)	10	30	20	25	10	20	15	5	30	15	10	15	5	5	5	30	40	15	10	20	50
Exposición	N	SW	SE	SW	S	W	SE	S	S	SW	N	SW	SW	SW	S	S-SE	SW	W	W	W	NW
Cobertura (%)	80	70	70	60	95	80	15	90	100	100	50	90	90	80	80	70	40	70	95	100	70
Área (m ²)	20	20	20	30	35	30	30	30	10	20	10	20	30	15	20	30	30	10	40	15	20
Nº de táxones	24	21	22	20	23	30	34	19	16	15	15	17	20	18	15	31	20	11	15	16	18
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Características de asociación y u.s.:																					
<i>Lavandula sampaioana</i>	1	3	2	2	3	3	2	4	4	3	1	3	3	2	1	1	1	3	3	1	1
<i>Thymus mastichina</i>	2	2	1	1	2	1	2	1	2	3	+	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
<i>Helichrysum stoechas</i>	.	1	+	.	+	.	1	+	.	1	+	+	+	+	.	1	.	.	.	.	.
<i>Santolina semidentata</i>	.	.	1	1	+	+	.	.	1	.	1	.	2	2	.	.	+	+	.	.	.
<i>Thymus zygis</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	2	3	.	+	2	+	4	3
<i>Lotus carpetanus</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Compañeras:																					
<i>Agrostis castellana</i>	.	1	2	1	1	.	+	+	1	2	1	1	3	1	1	.	.	1	.	2	+
<i>Andryala integrifolia</i>	+	+	1	+	1	+	+	+	1	+	.	1	.	.	1	+	+	.	.	.	.
<i>Cytisus scoparius</i>	1	+	+	1	1	+	+	.	+	+	1	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Petrorhagia prolifera</i>	1	+	+	.	1	1	+	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	1	1	1
<i>Jasione montana</i>	+	1	.	.	.	+	.	+	.	1	.	1	+	+	2	+	.	.	.	.	.
<i>Tolpis umbellata</i>	.	1	+	+	+	.	+	1	+	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	.	1	1	1	1	1	1	+	.	.	.	.	.	1	.	1	2	.	1
<i>Sesamoides purpurascens</i>	.	.	.	+	.	+	+	1	+	.	+	+	1	1	.	+	.	.	.	.	.
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	.	1	+	.	.	.	.	1	.	+	.	+	1	1	+	.	+	.	.	.	.
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	+	.	.	+
<i>Centaurea langei</i>	1	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.
<i>Sedum amplexicaule</i>	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	+	1	1
<i>Carlina hispanica</i>	.	+	+	+	+	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Pimpinella villosa</i>	.	+	+	.	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3	.	.
<i>Dactylis hispanica</i>	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	+	.	.	.	.	+	.
<i>Rumex gallicus</i>	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.
<i>Tuberaria guttata</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	+	1	+	2	.	.	.	.	.	.
<i>Melica magnolii</i>	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sanguisorba verrucosa</i>	1	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.

<i>Avena barbata</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Ruta montana</i>	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Hypochaeris radicata</i>	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Poa bulbosa</i>	2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.
<i>Arrhenatherum bulbosum</i>	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Rumex angiocarpus</i>	+	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Festuca merinoi</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Rumex induratus</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Artemisia glutinosa</i>	.	.	.	.	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Silene vulgaris</i>	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Campanula lusitanica</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bartsia trixago</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.

Además: Compañeras: Presentes en tres inventarios: *Crucianella angustifolia* 1 en 1, + en 6 y 12. *Anthoxanthum aristatum* subsp. *aristatum* 1 en 1 y 16, + en 7. *Pilosella castellana* 1 en 1, + en 15 y 20. *Leontodon taraxacoides* subsp. *longirostris* 1 en 3 y 15, + en 16. *Vulpia myuros* 1 en 4, + en 6 y 7. *Daucus carota* subsp. *carota* + en 4, 6 y 7. *Erysimum linifolium* + en 4, 7 y 21. *Eryngium campestre* 1 en 5, + en 6 y 7. *Quercus rotundifolia* + en 5, 6 y 7. *Campanula rapunculus* + en 5, 6 y 19. *Arenaria serpyllifolia* + en 6, 7 y 11. *Trifolium glomeratum* + en 6, 7 y 16. *Herniaria scabrifica* subsp. *scabrifica* + en 7, 13 y 14. *Hypericum linariifolium* + en 9, 10 y 13. *Silene nutans* subsp. *nutans* + en 10, 20 y 21. *Plantago radicata* 1 en 15 y 20, + en 21. Presentes en dos inventarios: *Logfia minima* + en 2 y 3. *Trifolium angustifolium* + en 2 y 6. *Vulpia bromoides* 1 en 3, + en 20. *Trifolium campestre* + en 6 y 16. *Silene scabriflora* subsp. *scabriflora* + en 7 y 8. *Silene scabriflora* subsp. *megacalycina* 1 en 13, + en 14. *Avenula sulcata* subsp. *sulcata* var. *sulcata* + en 13 y 14. *Agrostis durieui* + en 13 y 14. *Vicia lutea* subsp. *lutea* 1 en 16, + en 17. *Fumaria reuteri* + en 16 y 17. *Bromus tectorum* + en 16 y 17. *Sedum hirsutum* subsp. *hirsutum* + en 20 y 21. *Umbilicus rupestris* + en 20 y 21. *Sedum brevifolium* + en 20 y 21. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Trifolium arvense* 1, *Carex muricata* subsp. *pairae* 1, *Teesdalia nudicaulis* 1, *Armeria transmontana* 1, *Saxifraga granulata* +, *Carduus carpetanus* +, *Muscari comosum* +, *Chondrilla juncea* +. Inv. 2: *Dorycnium pentaphyllum* var. *pentaphyllum* +, *Silene inaperta* subsp. *inaperta* +. Inv. 3: *Cynosurus elegans* +. Inv. 4: *Odontitella virgata* 1, *Erica australis* subsp. *aragonensis* +, *Eryngium tenue* +, *Lactuca viminea* subsp. *ramosissima* +. Inv. 5: *Sesamoides suffruticosa* +. Inv. 6: *Aira caryophyllea* subsp. *caryophyllea* +, *Vicia angustifolia* +. Inv. 7: *Scleranthus polycarpus* +, *Arnoseris minima* +, *Veronica arvensis* +. Inv. 8: *Coincya monensis* subsp. *cheiranthos* 1, *Daphne gnidium* +, *Briza maxima* +, *Hypericum perforatum* subsp. *perforatum* +. Inv. 10: *Erica arborea* +. Inv. 11: *Crepis albida* subsp. *asturica* 1, *Dianthus loricifolius* subsp. *merinoi* +, *Clinopodium vulgare* s.l. +, *Lactuca viminea* s.l. +, *Pilosella saussureoides* +, *Koeleria crassipes* subsp. *crassipes* +. Inv. 16: *Senecio gallicus* 1, *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia* +, *Erodium cicutarium* subsp. *cicutarium* +, *Lupinus angustifolius* +, *Foeniculum vulgare* +, *Isatis tinctoria* subsp. *tinctoria* +. Inv. 17: *Avena sterilis* subsp. *ludoviciana* +, *Centranthus calcitrapae* +, *Sedum album* +, *Dactylis glomerata* +, *Vicia hirsuta* +. Inv. 18: *Festuca summilusitana* 1, *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum* +. Inv. 19: *Thapsia villosa* 1, *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* 1, *Hypochaeris glabra* +, *Linum bienne* +. Inv. 20: *Galium verum* subsp. *verum* 2, *Festuca iberica* +. Inv. 21: *Helianthemum aegyptiacum* +, *Cynosurus echinatus* +, *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rivas-martinezii* +.

Localidades: 1.- Valle del río Cabo, (29TQG0687), (25/08/2006). 2.- Entre Nogar y Saceda, (29TQG0688), (27/08/2007). 3.- Encinedo, (29TPG9882), (04/09/2007). 4.- entre Castrillo de Cabrera y Odollo, (29TPG9991), (25/08/2006). 5.- Saceda, (29TQG0589), (12/07/2007). 6.- Cerca de Saceda, (29TQG0588), (21/06/2006). 7.- Quintanilla de Losada, (29TQG0183), (21/06/2006). 8.- Monte Cerezales, entre Puente de Domingo Flórez y Salas de la Ribera, (29TPG8099), (29/05/2007). 9.- San Pedro de Trones, (29TPG8297), (30/05/2007). 10.- Cerca de Robledo de Sobrecastro, (29TPG8597), (27/06/2007). 11.- Entre Odollo y Llamas de Cabrera, (29TPG9792), (25/08/2006). 12.- Entre Castrillo de Cabrera y Odollo, (29TQG0191), (19/07/2007). 13.- Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena, (29TQG0192), (19/07/2007). 14.- Castrillo de Cabrera, valle del arroyo de Bárcena, (29TQG0192), (19/07/2007). 15.- Cerca de Robledo de Losada, (29TQG0284), (03/09/2007). 16.- Robledo de Losada, (29TQG0284), (25/05/2006). 17.- Cerca de Ambasaguas, (29TQG0182), (25/05/2006). 18.- Odollo, valle del arroyo de la Sierra, (29TPG9993), (17/07/2007). 19.- Cerca de Encinedo, (29TPG9983), (06/06/2006). 20.- Saceda, (29TQG0589), (19/07/2007). 21.- Saceda, (29TQG0589), (21/06/2006).

Cistion laurifolii, que “prácticamente en todas las asociaciones de la alianza hay facies o sub-asociaciones iniciales o secundarias de *Lavandula pedunculata*”. En nuestro caso se trata de *Lavandula sampaioana* subsp. *sampaioana*, como ya indicaron Díaz-González *et al.* (1989: 227). Siguiendo el criterio anterior, nuestros cantuesales constituyen la facies inicial de los jarales de *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis*. Dada la profusión con la que aparece esta facies, a partir de la evolución de cultivos abandonados, hemos querido que quede reflejada en la tabla 6.92.

Distribución en el área de estudio: En el territorio de estudio aparecen muy frecuentemente, tanto la comunidad principal como su facies inicial, en los termotipos meso y supramediterráneo, preferentemente en laderas de solana.

Sintaxonomía: Se incluye en el orden *Lavanduletalia stoechadis* y en la alianza *Cistion laurifolii*.

62.3.8. *Lavandulo sampaioanae-Cistetum populifolii* T.E. Díaz, Penas, M.J. López, C. Pérez & Llamas 1989 (tabla 6.93)

Composición florística, estructura y ecología: Cantuesal-jaral mesomediterráneo húmedo berciano-sanabriense, que aparece en crestas y espolones. Está dominado por *Cistus salvifolius*, *Cistus populifolius*, *Cistus psilosepalus*, *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer*, *Lavandula sampaioana* subsp. *sampaioana* y *Thymus mastichina* subsp. *mastichina* (Díaz-González *et al.*, 1989: 227).

Distribución en el área de estudio: El único inventario que hemos realizado se encuentra en el termotipo mesomediterráneo, en el terreno antes ocupado por un cultivo de castaños, ahora abandonado.

Tabla 6.93

Lavandulo sampaioanae-Cistetum populifolii

(*Ulici argentei-Cistion ladaniferi*, *Lavanduletalia stoechadis*, *Cisto-Lavanduletea*)

Salas de la Ribera, (19/05/2007), (29TPH8000)

Altitud (m): 383, Inclinación (%): 3, Exposición: NW, Cobertura (%): 100, Área (m²): 70, Nº de táxones: 28.

Características de asociación y u.s.: *Cistus salvifolius* 3, *Cistus psilosepalus* 1, *Cistus populifolius* 1, *Lavandula sampaioana* subsp. *sampaioana* 1, *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer* +. **Compañeras:** *Arbutus unedo* 1, *Erica arborea* 1, *Genista falcata* 1, *Pteridium aquilinum* subsp. *aquilinum* 1, *Daphne gnidium* +, *Adenocarpus complicatus* 1, *Genista hystrix* +, *Andryala integrifolia* +, *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides* +, *Genista florida* subsp. *polygaliphylla* +, *Crataegus monogyna* +, *Rubus ulmifolius* +, *Clinopodium vulgare* s.l. +, *Briza maxima* +, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +, *Erica cinerea* +, *Hypochaeris radicata* +, *Rosa micrantha* +, *Calluna vulgaris* +, *Halimium umbellatum* subsp. *umbellatum* +, *Castanea sativa* +, *Sedum forsterianum* +, *Geranium robertianum* +, *Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium* +.

Sintaxonomía: Se encuadra en la alianza *Ulici argentei-Cistion ladaniferi* y en el orden *Lavanduletalia stoechadis*.

VIIb. VEGETACIÓN SERIAL ARBUSTIVA Y DE MARGEN DE BOSQUE

65. CYTISETEA SCOPARIO-STRIATI Rivas-Martínez 1974

65.3.3. *Cytisetum scopario-oromediterranei* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 (tabla 6.94)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Escobonales caracterizados por la presencia de *Cytisus oromediterraneus*, *Genista florida* subsp. *polygaliphylla* y *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, a los que suele acompañar *Erica arborea*. De distribución fundamentalmente orocantábrica, alcanzan también el termotipo supratemplado superior submediterráneo y orotemplado con carácter continental del territorio. En estas áreas sustituye en altura a los piornales de *Cytisus scoparii-Genistetum polygaliphyllae*, de los que se diferencia por la presencia de *Cytisus oromediterraneus*.

Comentarios: Ortiz Núñez (1986: 364) cita esta comunidad de las cercanías de los Lagos de la Baña y del Arroyo do Castiñeiro.

Tabla 6.94

Cytisetum scopario-oromediterranei*(Genistenion polygaliphyllae, Cytision multiflori, Cytisetalia scopario-striati, Cytisetea scopario-striati)*

Altitud (m)	1715	1713	1545	1657	1760	1760	1650	1576	1350	1533
Inclinación (%)	5	25	20	-	5	3	30	25	15	3
Exposición	NE	E	N-NE	-	SW	SW	NE	E	N-NW	W
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	90	100
Área (m ²)	80	150	50	50	30	70	80	150	15	50
Nº de táxones	9	8	11	11	16	12	23	28	8	13
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Características de asociación y u.s.:										
<i>Cytisus oromediterraneus</i>	5	1	2	3	2	1	2	2	2	3
<i>Genista polygaliphylla</i>	1	3	3	1	+	3	2	1	1	1
<i>Erica arborea</i>	1	3	1	2	3	1	.	1	1	.
<i>Cytisus scoparius</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	3
Compañeras:										
<i>Avenella iberica</i>	3	4	2	1	+	1	+	3	.	+
<i>Vaccinium myrtillus</i>	1	2	+	1	1	1	1	1	.	.
<i>Betula celtiberica</i>	+	.	.	.	+	+	+	+	.	.
<i>Phalacrocarpum anomalum</i>	+	2	.	.	.	.	+	+	+	.
<i>Festuca iberica</i>	.	.	.	1	+	+	.	1	.	1
<i>Agrostis castellana</i>	.	.	.	1	+	1	+	.	.	.
<i>Calluna vulgaris</i>	.	.	.	2	+	.	+	+	.	.
<i>Agrostis capillaris</i>	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.
<i>Silene nutans</i>	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.
<i>Solidago virgaurea</i>	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.
<i>Sorbus aucuparia</i>	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.
<i>Erica aragonensis</i>	.	.	.	+	.	.	1	2	.	.
<i>Agrostis durieui</i>	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.

Además: Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Galium saxatile* 2 en 1, + en 7. *Gentiana lutea* subsp. *lutea* var. *aurantiaca* + en 3 y 8. *Erica tetralix* + en 4 y 5. *Juncus squarrosus* + en 5 y 6. *Potentilla erecta* + en 5 y 6. *Eryngium duriae* + en 7 y 8. *Crepis lamsanoides* + en 7 y 8. *Senecio adonidifolius* + en 7 y 8. *Melampyrum pratense* + en 7 y 8. *Conopodium majus* subsp. *marizianum* + en 7 y 9. *Armeria ciliata* 1 en 9, + en 10. *Festuca summilusitana* 1 en 9, + en 10. Presentes en un inventario: Inv. 3: *Galium papillosum* subsp. *helodes* 2, *Viola kitaibeliana* 1, *Poa chaixii* +. Inv. 4: *Nardus stricta* +. Inv. 5: *Pterospartum tridentatum* subsp. *lasianthum* +, *Luzula lactea* +, *Salix triandra* subsp. *discolor* +. Inv. 6: *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* 1. Inv. 7: *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* +, *Teucrium scorodonia* +, *Armeria langei* subsp. *daveaui* +, *Doronicum pubescens* +. Inv. 8: *Viola canina* +, *Hieracium schmidtii* +, *Carex asturica* +, *Jasione laevis* subsp. *carpetana* +, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +, *Rumex acetosa* subsp. *acetosa* +, *Angelica major* +, *Leontodon hispidus* subsp. *bourgaeanus* +. Inv. 9: *Ranunculus ollissiponensis* subsp. *ollissiponensis* +. Inv. 10: *Avenula sulcata* subsp. *sulcata* var. *sulcata* 2, *Agrostis x fouilladei* 1, *Galium verum* subsp. *verum* 1, *Plantago radicata* +, *Conopodium pyrenaicum* +, *Koeleria crassipes* subsp. *crassipes* +.

Localidades: 1.- Valle del arroyo de Faeda, (29TPG9276), (26/09/2007). 2.- Circo glaciar del arroyo de Montrabea, (29TPG8876), (28/07/2006). 3.- Valle alto del río Caprada, cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0396), (29/08/2006). 4.- Circo glaciar del Arroyo Cuadro, (29TPG8779), (12/09/2007). 5.- Lago de Truchillas, (29TQG0774), (29/07/2003). 6.- Lago de Truchillas, (29TQG0774), (29/07/2003). 7.- Camino del circo glaciar del Lago de La Baña, (29TPG8579), (04/08/2004). 8.- Senda entre el lago de La Baña y el circo glaciar, (29TPG856800), (01/08/2005). 9.- Corporales, desembocadura del arroyo de las Rubias en el río Eria, (29TQG1289), (10/06/2003). 10.- Noceda de Cabrera, Cantino, (29TQG0492), (12/07/2007).

Distribución en el área de estudio: Aparece en los valles de todos los circos glaciares del territorio, por encima de los 1300-1400 m de altitud, en orientaciones norte preferentemente.

Sintaxonomía: Se incluye en la subalianza *Genistenion polygaliphyllae*, en la alianza *Cytision multiflori* y en el orden *Cytisetalia scopario-striati*.

65.3.6. *Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae* R.Alonso, Puente, Penas & F.Salegui 2002 (tabla 6.95)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Piornales altocarrioneses y picoeuropeano-ubiñenses meridionales caracterizados por la dominancia de *Cytisus oromediterraneus*, *Genista obtusiramea* y *Erica arborea*, mientras que *Genista florida* subsp. *polygaliphylla* y *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* son escasos en la forma más típica de la asociación. Estos piornales alcanzan, de manera finícola, los termotipos orotemplado y supratemplado superior submediterráneos con carácter continental del área de estudio.

Tabla 6.95

Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae

subasociación típica (invs. 1-4), variante con *Genista florida* subsp. *polygaliphylla* (invs. 5-7)
(*Genistenion polygaliphyllae*, *Cytision multiflori*, *Cytisetalia scopario-striati*, *Cytisetetea scopario-striati*)

Altitud (m)	1811	1748	1799	1927	1505	1470	1487
Inclinación (%)	5	5	5	15	2	5	2
Exposición	N	NE	N	SE	N	NW	S
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	100	100
Área (m ²)	50	40	100	50	150	100	70
Nº de táxones	8	8	11	6	14	12	7
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y u.s.:							
<i>Cytisus oromediterraneus</i>	5	4	2	2	2	4	3
<i>Genista obtusiramea</i>	+	1	3	3	+	1	2
<i>Gentiana aurantiaca</i>	+	1	.	.	.	.	.
<i>Erica arborea</i>	.	.	.	.	1	.	.
<i>Carex asturica</i>	.	+	.	.	.	.	.
Diferenciales de variante:							
<i>Genista polygaliphylla</i>	.	.	.	.	3	2	1
<i>Cytisus scoparius</i>	.	.	.	.	1	.	.
Compañeras:							
<i>Avenella iberica</i>	4	2	3	2	2	+	3
<i>Galium saxatile</i>	1	.	1	.	2	.	+
<i>Vaccinium myrtillus</i>	2	1	1	.	.	.	.
<i>Erica aragonensis</i>	1	.	+	+	.	.	.
<i>Agrostis capillaris</i>	.	.	+	.	1	.	1
<i>Solidago virgaurea</i>	.	1	.	+	.	.	.
<i>Pterospartum lasianthum</i>	.	.	+	+	.	.	.

Además: Compañeras: Inv. 1: *Calluna vulgaris* +. Inv. 2: *Luzula lactea* +. Inv. 3: *Silene nutans* subsp. *nutans* +, *Genista sanabrensis* +, *Cerastium ramosissimum* +. Inv. 5: *Sedum forsterianum* 1, *Festuca iberica* 1, *Veronica officinalis* 1, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +, *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum* +, *Galium aparine* subsp. *aparine* +. Inv. 6: *Festuca summilusitana* 2, *Armeria transmontana* 1, *Dianthus laricifolius* subsp. *merinoi* 1, *Conopodium majus* subsp. *marizianum* +, *Agrostis durieui* +, *Avenula sulcata* subsp. *sulcata* var. *sulcata* +, *Plantago radicata* +, *Galium lucidum* subsp. *lucidum* +. Inv. 7: *Holcus mollis* +.

Localidades: 1.- Valle del arroyo de Faeda, (29TPG9276), (26/09/2007). 2.- La Baña, valle del arroyo de Cebas, (29TPG8680), (11/09/2007). 3.- Alto del Peñón, (29TQG012758), (19/07/2005). 4.- La Portillina, (29TPG995983), (21/07/2005). 5.- Valle alto del río Caprada, cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0396), (29/08/2006). 6.- Entre Baillo y Nogar, (29TQG0885), (03/09/2007). 7.- Valle alto del río Caprada, cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0396), (29/08/2006).

Comentarios: Se diferencian del resto de piornales del territorio por la coexistencia de *Cytisus oromediterraneus* y *Genista obtusiramea* (Alonso, Puente, Penas & F. Salegui in Rivas-Martínez *et al.*, 2002: 91). Frente a los piornales laciano-ancarenses de *Genistetum obtusirameo-polygaliphyllae* Bellot 1968, se diferencia por la presencia de *Cytisus oromediterraneus*.

Variabilidad: En el límite inferior de la asociación Alonso Redondo (2003: 601-602) define una variante con *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*. Ésta aparece marcando el contacto con los piornales de *Cytisetum scopario-oromediterranei* y de *Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae*. Nuestros inventarios 5-7 de la tabla 6.95 pertenecen a esta variante.

Distribución en el área de estudio: Se presenta escasa en el termotipo orotemplado submediterráneo y supratemplado superior submediterráneo.

Sintaxonomía: Está incluida en la subalianza *Genistenion polygaliphyllae*, en la alianza *Cytision multiflori* y en el orden *Cytisetalia scopario-striati*.

65.3.7. *Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (tabla 6.96)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Piornales supramediterráneos y supratemplados de subhúmedos a hiperhúmedos, de distribución orocantábrica, lucense, ibérico serrana, planileonesa, berciano-sanabriense, altosalmantina y castellano cantábrica. (Rivas-Martínez & Belmonte, 1987: 5). Están presididos por *Genista florida* subsp. *polygaliphylla* y *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, a los que acompañan *Erica arborea*, *Pteridium aquilinum* subsp. *aquilinum* y *Adenocarpus complicatus*. Este conjunto de especies forman un matorral denso de talla elevada.

Comentarios: Aparecen en el territorio con bastante frecuencia comunidades dominadas por *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* sin *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*, que, en nuestra opinión, constituyen una fase inicial de los piornales de esta asociación.

Distribución en el área de estudio: Se distribuyen abundantemente en el territorio, desde el termotipo mesomediterráneo hasta el supratemplado, ocupando en las zonas más bajas las laderas de umbría y ambas laderas cuando ascendemos en altitud.

Sintaxonomía: Se incluye en la subalianza *Genistenion polygaliphyllae*, en la alianza *Cytision multiflori* y en el orden *Cytisetalia scopario-striati*.

65.3.10. *Genisto falcatae-Ericetum arborea* Ortiz, Amigo & Izco 1991 (tabla 6.97)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Matorral de orla de bosques caracterizado por la dominancia compartida de *Erica arborea*, *Genista falcata* y *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, siendo frecuente la incorporación de *Cytisus striatus*, *Cytisus multiflorus* o *Genista florida* subsp. *polygaliphylla* (Ortiz, Amigo & Izco, 1991: 308). Esta asociación fue descrita de la comarca de Valdeorras, y es especialmente abundante en las estribaciones del macizo de Peña Trevinca (Ortiz, Amigo & Izco, 1991: 308). Aparece principalmente en el termotipo supramediterráneo inferior del subsector Galaico interior.

Distribución en el área de estudio: Poco frecuente en los termotipos meso y supramediterráneo inferior del territorio.

Sintaxonomía: Se incluye en la subalianza *Genistenion polygaliphyllae*, en la alianza *Cytision multiflori* y en el orden *Cytisetalia scopario-striati*.

Tabla 6.96

Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae*(Genistenion polygaliphyllae, Cytisium multiflori, Cytisetalia scopario-striati, Cytisetea scopario-striati)*

Altitud (m)	1320	1360	1300	1010	1200	718	550	520	440	520	1013	700	1200
Inclinación (%)	10	–	10	25	20	5	25	20	25	25	5	25	10
Exposición	NW	–	S-SE	N-NW	NW	W	N	SW	NW	SE	W-SW	NE	NE
Cobertura (%)	100	100	100	100	90	100	100	100	100	100	100	100	100
Área (m ²)	50	50	70	70	100	150	50	80	90	80	100	90	100
Nº de táxones	9	15	24	34	37	22	26	19	29	15	25	19	6
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Característica de asociación y u.s.:													
<i>Genista polygaliphylla</i>	4	5	1	2	3	1	5	2	4	2	1	4	5
<i>Cytisus scoparius</i>	1	1	5	3	2	4	1	3	.	3	5	1	.
<i>Erica arborea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1
<i>Orobanche rapum-genistae</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Genista hystrix</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Pteridium aquilinum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Compañeras:													
<i>Lavandula sampaoiana</i>	.	.	.	.	.	+	+	+	+	1	+	+	.
<i>Conopodium marizianum</i>	1	.	+	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.
<i>Quercus rotundifolia</i>	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.
<i>Dactylis glomerata</i>	.	1	.	+	1	+	.	+	.	.	2	.	.
<i>Poa bulbosa</i>	.	.	+	+	.	1	+	.	.	.	+	.	.
<i>Rumex angiocarpus</i>	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.
<i>Arrhenatherum bulbosum</i>	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	+	2	.
<i>Vicia angustifolia</i>	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	+	.	.
<i>Arenaria montana</i>	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.
<i>Jasione montana</i>	+	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Veronica arvensis</i>	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Saxifraga granulata</i>	.	.	.	+	+	1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Viola kitaibeliana</i>	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex induratus</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+	.	.
<i>Sanguisorba verrucosa</i>	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.
<i>Armeria ciliata</i>	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Phalacrocarpum anomalum</i>	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Digitalis purpurea</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Silene nutans</i>	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
<i>Campanula rapunculoides</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Anthoxanthum aristatum</i>	.	.	+	.	+	.	2	.	.	.	.	.	.
<i>Hypochaeris radicata</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Anthriscus caucalis</i>	.	.	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Santolina semidentata</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Myosotis ramosissima</i>	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.
<i>Galium aparine</i>	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.
<i>Stellaria media</i>	.	.	.	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Erysimum linifolium</i>	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.
<i>Sedum forsterianum</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	1	.
<i>Crepis capillaris</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	1	.	.	.	.
<i>Senecio lividus</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.
<i>Centranthus calcitrapae</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.
<i>Festuca merinoi</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1

Además: Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Avenella iberica* 2 en 1, + en 2. *Carex muricata* subsp. *pairae* + en 2 y 3. *Stellaria holostea* + en 2 y 5. *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* + en 3 y 5. *Cerastium glomeratum* + en 3 y 5. *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* + en 3, 1 en 9. *Andryala integrifolia* + en 3 y 11. *Anthemis arvensis* subsp. *arvensis* + en 3 y 12. *Geranium lucidum* 3 en 4, 2 en 5. *Bromus sterilis* 1 en 4, + en 5. *Cynosurus echinatus* + en 4 y 5. *Crataegus monogyna* + en 4, 1 en 9. *Rosa squarrosa* 1 en 4, + en 9. *Cerastium brachypetalum* subsp. *brachypetalum* var. *brachypetalum* + en 4 y 11. *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia* + en 4 y 11. *Draba muralis* + en 5 y 6. *Ranunculus ollissiponensis* subsp. *ollissiponensis* + en 5 y 7. *Micropyrum tenellum* + en 5 y 12. *Teesdalia nudicaulis* + en 5 y 12. *Myosotis arvensis* subsp. *arvensis* + en 7 y 9. *Leontodon taraxacoides* subsp. *longirostris* + en 8 y 9. *Thymus zygis* subsp. *zygis* + en 8 y 11. *Daphne gnidium* + en 9 y 10. *Quercus pyrenaica* + en 11 y 13. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Avenula sulcata* subsp. *sulcata* var. *sulcata* 1. Inv. 2: *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* 1, *Galium papillosum* subsp. *papillosum* var. *papillosum* +, *Phleum pratense* subsp. *bertolonii* +, *Rubus lainzii* +, *Rosa rubiginosa* +,

Holcus lanatus +. Inv. 3: *Galium mollugo* subsp. *erectum* 1, *Plantago radicata* +, *Ornithopus perpusillus* +, *Pilosella tardans* +, *Achillea millefolium* subsp. *millefolium* +. Inv. 4: *Rosa micrantha* 1, *Ranunculus ollissiponensis* subsp. *alpinus* 1, *Plantago lanceolata* +, *Geranium molle* +, *Taraxacum* sect. *Ruderalia* +, *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris* +, *Myrrhoides nodosa* +, *Lolium rigidum* subsp. *rigidum* +, *Rubus ulmifolius* +, *Carduus carpetanus* +. Inv. 5: *Vulpia bromoides* +, *Lolium perenne* +, *Mibora minima* +, *Hordeum murinum* subsp. *murinum* +, *Aphanes arvensis* +, *Bromus tectorum* +, *Valerianella locusta* subsp. *locusta* f. *carinata* +. Inv. 6: *Taraxacum* sect. *Erythrosperma* +, *Cruciata glabra* subsp. *hirticaulis* +, *Vicia hirsuta* +, *Geranium pyrenaicum* subsp. *lusitanicum* +, *Erodium cicutarium* subsp. *cutitarium* +, *Muscari comosum* +, *Senecio vulgaris* +. Inv. 7: *Teesdaliopsis conferta* +, *Armeria langei* subsp. *langei* +, *Ranunculus paludosus* +, *Spergula pentandra* +, *Geranium purpureum* +, *Moenchia erecta* subsp. *erecta* +, *Asterolimon linum-stellatum* +. Inv. 8: *Sherardia arvensis* +, *Fumaria reuteri* +, *Coincya monensis* subsp. *cheiranthos* +, *Bromus madritensis* +, *Vicia disperma* +. Inv. 9: *Briza maxima* 2, *Ceratocarpus claviculata* 2, *Rubus gr. ulmifolius* +, *Biscutella valentina* subsp. *valentina* var. *laevigata* +, *Crucianella angustifolia* +, *Campanula lusitanica* subsp. *lusitanica* +, *Teucrium scorodonia* +, *Fumaria bastardii* +, *Papaver dubium* +. Inv. 10: *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer* 1, *Cistus salviifolius* +, *Quercus suber* +, *Pistacia terebinthus* +, *Anarrhinum bellidifolium* +, *Erica australis* subsp. *aragonensis* +, *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus* +. Inv. 11: *Pimpinella villosa* 1, *Carlina corymbosa* subsp. *hispanica* +, *Torilis leptophylla* +, *Thapsia villosa* +. Inv. 12: *Saxifraga fragosoi* 3, *Agrostis castellana* 1, *Centaurea langei* subsp. *langei* +, *Periballia involucreta* +. Inv. 13: *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides* +.

Localidades: 1.- La Baña, senda del Lago de La Baña, (29TPG8681), (20/06/2003). 2.- La Laguna, La Baña, (29TPG8581), (04/08/2004). 3.- La Baña, (29TPG9184), (12/06/2004). 4.- Saceda, (29TQG0589), (29/05/2006). 5.- Noceda de Cabrera, (29TQG0491), (08/06/2005). 6.- San Pedro de Trones, (29TPG8297), (26/04/2006). 7.- Cerca de San Pedro de Trones, (29TPG7997), (03/05/2003). 8.- Puente de Domingo Flórez, (29TPG8098), (04/05/2004). 9.- Salas de la Ribera, (29TPG7999), (27/05/2004). 11.- Puente de Domingo Flórez, (29TPG8098), (04/05/2004). 11.- Cerca de Encinedo, (29TPG9983), (06/06/2006). 12.- Odollo, valle del Arroyo de la Vega, (29TPG98906), (16/07/2005). 13.- Entre Sigüeya y Benuza, (29TPG9095), (28/07/2004).

Tabla 6.97

Genista falcatae-Ericetum arborea

(Genistenion polygalipyllae, Cytision multiflori,

Cytisetalia scopario-striati, Cytisetea scopario-striati)

Altitud (m)	635	645	819
Inclinación (%)	2	-	25
Exposición	NW	-	E
Cobertura (%)	90	100	100
Área	40	60	60
Nº de táxones	6	16	11
Nº de orden	1	2	3

Características de asociación y u.s.:

<i>Genista falcata</i>	1	5	3
<i>Cytisus scoparius</i> subsp. <i>scoparius</i>	3	1	2
<i>Erica arborea</i>	1	.	1
<i>Genista florida</i> subsp. <i>polygaliphylla</i>	2	.	.
<i>Pteridium aquilinum</i> subsp. <i>aquilinum</i>	.	1	.

Compañeras:

<i>Lavandula sampaoiana</i> subsp. <i>sampaoiana</i>	1	+	.
<i>Festuca elegans</i> subsp. <i>merinoi</i>	.	+	+
<i>Crepis lampanoides</i>	.	+	+

Además: Compañeras: Inv. 1: *Cistus salviifolius* 1. Inv. 2: *Daphne gnidium* +, *Arenaria montana* subsp. *montana* +, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* +, *Rubus ulmifolius* +, *Bellis perennis* +, *Rumex acetosa* subsp. *acetosa* +, *Primula acaulis* subsp. *acaulis* +, *Rubia peregrina* +, *Ruscus aculeatus* +, *Hedera hibernica* +. Inv. 3: *Galium aparine* subsp. *aparine* +, *Quercus pyrenaica* +, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +, *Teucrium scorodonia* +, *Clinopodium vulgare* s.l. +, *Vicia sativa* subsp. *sativa* +.

Localidades: 1.- Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta, (29TPH8102), (10/08/2009). 2.- Santalavilla, (29TPG9299), (16/05/2006). 3.- Entre Robledo de Sobrecastro y Sotillo, (29TPG8798), (23/05/2006).

65.3.14. *Genisto hystricis-Echinopartetum iberici* F. Navarro & C. Valle 1983 corr. Rivas-Martínez 2011 (tabla 6.98)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad de sustitución de los encinares de *Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae*, allí donde estos bosques ocupan posiciones edafoixerófilas. Se instala sobre berrocales graníticos, cuarcíticos y pizarrosos, donde apenas existe un horizonte orgánico-mineral y se distribuye por territorios meso-supramediterráneos. Está caracterizada por la presencia de *Echinopartum ibericum*, *Genista hystrix* y *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*. Fue descrita para la provincia de Zamora (Navarro Andrés & Valle Gutiérrez, 1983: 101).

Distribución en el área de estudio: Ocupa los escarpes cuarcíticos y pizarrosos supramediterráneos del territorio, aunque también ocupa posiciones edafoixerófilas en el termotipo supratemplado como sustitución de los encinares de *Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae*. Es más abundantes en el extremo sur de la comarca.

Sintaxonomía: Se incluye en la subalianza *Cytisenion multiflora*, en la alianza *Cytision multiflora* y en el orden *Cytisetalia scopario-striati*.

Tabla 6.98

<i>Genisto hystricis-Echinopartetum iberici</i> (<i>Cytisenion multiflora</i> , <i>Cytision multiflora</i> , <i>Cytisetalia scopario-striati</i> , <i>Cytisetea scopario-striati</i>)		
Altitud (m)	1357	1370
Inclinación (%)	15	10
Exposición	W	S
Cobertura (%)	100	100
Área (m ²)	60	50
Nº de táxones	17	7
Nº de orden	1	2
Características de asociación y u.s.:		
<i>Echinopartum ibericum</i>	3	1
<i>Genista hystrix</i>	1	4
<i>Cytisus scoparius</i>	+	.
Compañeras:		
<i>Festuca summilusitana</i>	2	1
<i>Agrostis durieui</i>	+	1
<i>Erica arborea</i>	2	1
<i>Dianthus merinoi</i>	+	1
<i>Sedum brevifolium</i>	+	+
Además: Compañeras: Inv. 1: <i>Micropyrum tenellum</i> +, <i>Agrostis castellana</i> +, <i>Jasione montana</i> var. <i>montana</i> +, <i>Sedum hirsutum</i> subsp. <i>hirsutum</i> +, <i>Poa bulbosa</i> +, <i>Quercus pyrenaica</i> +, <i>Linaria saxatilis</i> +, <i>Conopodium majus</i> subsp. <i>mariozianum</i> +.		
Localidades: 1.- Entre Fonte da Cova y La Baña, (29TPG8983), (20/06/2006). 2- La Baña, valle del arroyo de Cebas, (29TPG8881), (11/09/2007).		

66. RHAMNO CATHARTICII-PRUNETEA SPINOSAE Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

66.2.1. *Tamo communis-Rubetum ulmifolii* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 nom. inv. prop. Rivas-Martínez et al. 2011 (tabla 6.99)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Espinares y zarzales de distribución cantabroatlántica que ocupan suelos meso-éutrofos y que constituyen generalmente la orla arbustiva espinosa natural de los bosques de *Pulmonario longifoliae-Quercion roboris* (Díaz

González & Fernández Prieto, 1994: 306-307; Giménez de Azcárate, Romero Buján & Amigo Vázquez, 1996: 92). Se caracteriza por la presencia de *Rubus ulmifolius*, *Tamus communis*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* y *Cornus sanguinea* subsp. *sanguinea*; junto con plantas trepadoras como *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica*, *Clematis vitalba*, *Hedera hibernica* o *Rubia peregrina*. A estos táxones también les acompañan distintas especies del género *Rosa* sp.

Tabla 6.99

Tamo communis-Rubetum ulmifolii

(*Lonicera periclymeni-Rubion ulmifolii*, *Pruno spinosae-Rubion ulmifolii*,
Prunetalia spinosae, *Rhamno catharticii-Prunetea spinosae*)

Altitud (m)	435	553	618	628	604
Inclinación (%)	25	15	15	35	40
Exposición	N	NW	NW	E	NE
Cobertura (%)	100	100	100	100	100
Área (m ²)	100	200	200	50	90
Nº de táxones	21	32	23	28	29
Nº de orden	1	2	3	4	5
Características de asociación y u.s.					
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	4	4	4	4
<i>Tamus communis</i>	2	2	2	3	2
<i>Crataegus monogyna</i>	+	1	1	1	1
<i>Cornus sanguinea</i>	2	1	1	.	2
<i>Lonicera hispanica</i>	+	1	1	.	1
<i>Clematis vitalba</i>	.	1	.	+	+
<i>Prunus spinosa</i>	+	.	.	1	.
<i>Rosa micrantha</i>	1	.	.	+	.
<i>Rosa squarrosa</i>	1	.	.	.	.
<i>Rosa pouzinii</i>	+	.	.	.	.
<i>Rosa corymbifera</i>	.	+	.	.	.
<i>Prunus mahaleb</i>	.	.	.	.	+
Compañeras					
<i>Hedera hibernica</i>	+	+	+	+	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	+	+	+	2	2
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	+	1	1	1
<i>Geranium robertianum</i>	+	+	+	+	.
<i>Polystichum setiferum</i>	+	1	1	.	1
<i>Bryonia dioica</i>	+	1	+	.	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	1	.	+	.
<i>Campanula rapunculus</i>	+	.	.	+	+

Además: Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Crepis lampanoides* + en 1 y 2. *Galium aparine* + en 1 y 2. *Lapsana communis* + en 1 y 5. *Prunus avium* + en 1 y 5. *Primula acaulis* 1 en 2 y 3. *Salix atrocinerea* 1 en 2, + en 3. *Circaea lutetiana* 1 en 2, + en 3. *Heracleum granatense* + en 2 y 3. *Phyllitis scolopendrium* + en 2 y 3. *Athyrium filix-femina* + en 2 y 3. *Corylus avellana* + en 2 y 5. *Helleborus foetidus* + en 3 y 5. *Pistacia terebinthus* + en 4 y 5. *Silene latifolia* + en 4 y 5. Presentes en un inventario: Inv.1: *Torilis leptophylla* 1. Inv. 2: *Dryopteris affinis* s.l. 1, *Ulmus minor* 1, *Viola riviniana* +, *Juglans regia* +, *Carex distachya* +, *Ranunculus acris* subsp. *despectus* +, *Torilis purpurea* +, *Daphne gnidium* +, *Geranium lucidum* +. Inv. 3: *Dryopteris borreri* +, *Solanum dulcamara* +, *Dryopteris filix-mas* +, *Epilobium montanum* +, *Anthriscus caucalis* +. Inv. 4: *Aristolochia paucinervis* 1, *Cytisus* 1, *Quercus rotundifolia* 1, *Dactylis glomerata* 1, *Sanguisorba verrucosa* +, *Briza maxima* +, *Clinopodium vulgare* +, *Cynosurus elegans* +, *Arrhenatherum bulbosum* +, *Galium lucidum* +, *Geranium dissectum* +, *Melica magnolii* +, *Hypericum perforatum* +, *Malva moschata* +. Inv. 5: *Celtis australis* 1, *Pteridium aquilinum* 1, *Acer pseudoplatanus* +, *Arbutus unedo* +, *Rubia peregrina* +, *Teucrium scorodonia* +, *Tanacetum parthenium* +, *Asplenium adiantum-nigrum* var. *adiantum-nigrum* +, *Myrrhoides nodosa* +, *Delphinium verdunense* +, *Chelidonium majus* +.

Inventarios: 1.- Castroquilame, cerca del río Cabrera, (29TPG8599), (27/06/2007). 2.- Entre San Pedro de Trones y Robledo de Sobrecastro, (29TPG8297), (23/06/2007). 3.- Arroyo del Pontón, entre San Pedro de Trones y Las Vegas de Yeres, (29TPG8297), (11/08/2009). 4.- Cerca de Yebra, (29TPG9097), (11/06/2007). 5.- Cerca de Llamas de Cabrera y del puente que cruza el río Cabrera, (29TPG9497), (01/08/2007).

Comentarios: En nuestros inventarios no aparecen *Fraxinus excelsior* subsp. *excelsior*, *Euonymus europaeus* ni *Ligustrum vulgare* L., debido a su situación extrema con respecto al óptimo de la asociación. Así mismo, tampoco encontramos estos espinares orlando bosques de *Pulmonario longifoliae-Quercion roboris*, sino, fresnedas de la asociación *Hedero hibernicae-Fraxinetum angustifoliae* (incluidas en la alianza *Populion albae* de la clase *Salici purpureae-Populetea nigrae*). Nuestros inventarios presentan, sin embargo, *Fraxinus angustifolia* y *Pistacia terebinthus*, taxon este último que no hemos encontrado en los inventarios cantabroatlánticos (Puente García, 1988: 454, tabla 75; García Vaquero, 2005: 162-163, tabla 45; Rodríguez Guitián & Amigo Vázquez, 2009: 589-592, tabla 1; Herrera, 1995: 401, tabla 86; Arnáiz & Loidi, 1982: 8-9, tabla 1; Díaz González & Fernández Prieto, 1994: 306-307; Díaz González, 1975: 520, cuadro nº 38). Sin embargo, la composición florística de nuestros inventarios se acerca tanto a la de los zarzales de *Tamo communis-Rubetum ulmifolii*, que consideramos que deben estar incluidos en esta asociación.

Distribución en el área de estudio: Orla a las fresnedas de *Hedero hibernicae-Fraxinetum angustifoliae*, por lo que presenta la misma distribución que éstas. Así, la encontramos en laderas principalmente de umbría, en los afluentes de la parte baja del río Cabrera.

Sintaxonomía: Se incluye en la subalianza *Lonicero periclymeni-Rubenion ulmifolii*, dentro de la alianza *Pruno spinosae-Rubion ulmifolii* y el orden *Prunetalia spinosae*.

66.2.12. *Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae* Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979 (tabla 6.100)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Zarzales que se desarrollan generalmente sobre suelos pobres en bases, húmedos y profundos. Están dominados por *Rubus ulmifolius*, *Rosa corymbifera*, *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Rosa pouzinii*, *Rosa micrantha* y *Prunus spinosa*. Estas comunidades fueron descritas para los termotipos meso y supramediterráneo del sector Guadarrámico por Rivas-Martínez & Arnáiz (Arnáiz, 1979: 131). Se distribuyen por los territorios meso-supramediterráneos de las subprovincias Carpetano-Leonesa y Oroibérica, y de manera más empobrecida alcanzan la subprovincia Luso-Extremadurese.

Variabilidad: En los territorios calizos mesomediterráneos presentes en el área de estudio, hemos reconocido la subasociación *pistacietosum terebinthi* G. Azcárate, Romero & Amigo 1996, que se caracteriza por la presencia de *Pistacia terebinthus*, *Rubia peregrina*, *Phillyrea angustifolia* y *Lonicera etrusca*. En algunos de los inventarios también aparece *Jasminum fruticans*. Esta subasociación orla encinares calcícolas berciano-sanabrienses, o incluso melojares de *Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae*, pero no llega a formar orlas en la serie riparia *Aro cylindracei-Ulmo minoris* sigmetum (Giménez de Azcárate, Romero Buján & Amigo Vázquez, 1996: 99).

Distribución en el área de estudio: En la comarca de la Cabrera Baja, esta comunidad es bastante frecuente, formando setos entre prados de siega y orlando restos de olmedas y chopeiras-saucedas. También aparece en bordes de caminos y carreteras orlando melojares y, en el caso de la subasociación *pistacietosum terebinthi*, de encinares calcícolas.

Tabla 6.100

Rubus ulmifolii-Rosetum corymbiferae
pistacietosum terebinthi (invs. 1-3), subasociación típica (invs. 4-12)
 (Rosenion carioti-pouzinii, Pruno spinosae-Rubion ulmifolii, Prunetalia spinosae,
 Rhamno catharticii-Prunetea spinosae)

Altitud (m)	444	512	487	396	417	631	731	693	834	955	1110	820
Inclinación (%)	35	7	-	3	10	30	3	5	3	-	-	3
Exposición	NW	W	-	SE	N	NE	NW	NE	W	-	-	W
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Área (m ²)	80	100	100	100	100	100	150	90	100	120	30	80
Nº de táxones	30	14	13	16	12	10	13	20	24	17	22	31
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Características de asociación y u.s.												
<i>Rubus ulmifolius</i>	+	+	1	1	2	1	5	3	4	5	1	1
<i>Crataegus monogyna</i>	2	4	4	2	1	+	+	.	+	.	.	2
<i>Rosa micrantha</i>	1	.	+	1	+	.	+	1	.	.	.	+
<i>Prunus mahaleb</i>	+	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.
<i>Prunus spinosa</i>	.	.	1	2	2	4	.	.	+	.	.	.
<i>Rosa corymbifera</i>	.	.	.	1	.	.	+	1	.	.	+	1
<i>Rosa pouzinii</i>	.	1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Clematis vitalba</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+
<i>Salix atrocinerea</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	3
<i>Rosa squarrosa</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.
<i>Sambucus nigra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+
<i>Lonicera hispanica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Diferenciales de subasociación												
<i>Pistacia terebinthus</i>	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rubia peregrina</i>	1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lonicera etrusca</i>	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Compañeras												
<i>Galium aparine</i>	.	.	+	+	.	+	+	.	1	.	+	.
<i>Bryonia dioica</i>	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	+	+
<i>Cytisus scoparius</i>	1	1	.	.	.	.	1	1	+	.	.	.
<i>Quercus rotundifolia</i>	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Geranium purpureum</i>	1	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia angustifolia</i>	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.
<i>Pteridium aquilinum</i>	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.
<i>Prunus padus</i>	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.

Además: Características: Inv. 4: *Rosa stylosa* 1. Inv. 8: *Rosa coriifolia* 1. Inv. 12: *Prunus insititia* +. Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Daphne gnidium* 1 en 1, + en 2. *Ruscus aculeatus* + en 1 y 2. *Jasminum fruticans* 1 en 1, + en 3. *Geranium lucidum* + en 1 y 4. *Teucrium scorodonia* 1 en 1 y 11. *Helleborus foetidus* + en 1 y 12. *Fraxinus angustifolia* subsp. *angustifolia* 1 en 4 y 5. *Bromus sterilis* + en 4 y 10. *Geranium pyrenaicum* subsp. *lusitanicum* + en 4 y 12. *Saxifraga granulata* + en 5 y 7. *Quercus pyrenaica* + en 7 y 9. *Achillea millefolium* subsp. *millefolium* + en 8 y 9. *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* + en 8, 1 en 9. *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* + en 8, 1 en 10. *Silene latifolia* + en 8 y 10. *Vicia sativa* subsp. *sativa* + en 8 y 10. *Lamium maculatum* + en 8 y 11. *Stellaria holostea* + en 9 y 11. *Pentaglottis sempervirens* + en 9 y 12. *Mentha suaveolens* + en 9 y 12. *Urtica dioica* 1 en 11, + en 12. *Alnus glutinosa* 1 en 11, + en 12. *Chelidonium majus* + en 11 y 12. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Luzula forsteri* 1, *Piptatherum paradoxum* 1, *Ferula communis* subsp. *catalaunica* 1, *Osyris alba* +, *Rumex acetosa* subsp. *acetosa* +, *Galium lucidum* subsp. *lucidum* +, *Leucanthemum ircutianum* s.l. +, *Doronicum plantagineum* +, *Anacamptis pyramidalis* +, *Anthoxanthum odoratum* +, *Sedum forsterianum* +. Inv. 2: *Arbutus unedo* +, *Cistus salviifolius* +, *Lathyrus latifolius* +. Inv. 3: *Tamus communis* +. Inv. 4: *Genista florida* subsp. *polygaliphylla* +, *Asparagus acutifolius* +, *Myrrhoides nodosa* +. Inv. 6: *Genista falcata* +. Inv. 7: *Geranium robertianum* +, *Prunus avium* +, *Taraxacum* sect. *Ruderalia* +. Inv. 8: *Draba muralis* +, *Centaurea langei* subsp. *langei* +, *Bromus diandrus* +, *Carduus tenuiflorus* +, *Conium maculatum* +, *Vicia hirsuta* +, *Myosotis ramosissima* subsp. *ramosissima* +, *Papaver dubium* +. Inv. 9: *Dipsacus fullonum* +, *Agrimonia procera* +, *Anthriscus sylvestris* +, *Geranium dissectum* +, *Geranium molle* +, *Lathyrus pratensis* +, *Acer pseudoplatanus* +. Inv. 10: *Echium vulgare* subsp. *vulgare* 1, *Sisymbrium austriacum* s.l. 1, *Campanula rapunculus* +, *Anthemis triumfetti* +, *Vicia tenuifolia* +, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +, *Cynosurus echinatus* +, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* +, *Vulpia myuros* +, *Poa nemoralis* subsp. *nemoralis* +, *Reseda luteola* +. Inv. 11: *Clinopodium vulgare* s.l. 1, *Frangula alnus* 1, *Geum rivale* 1, *Valeriana officinalis* subsp. *officinalis* 1, *Heracleum sphondylium* subsp.

granatense 1, *Linaria triornithophora* +, *Crepis lampanoides* +, *Athyrium filix-femina* +, *Ceratocarpus claviculata* +. Inv. 12: *Galium mollugo* subsp. *mollugo* 1, *Salix neotricha* 1, *Geum urbanum* +, *Malus sylvestris* +, *Cruciata glabra* subsp. *hirticaulis* +, *Fraxinus excelsior* subsp. *excelsior* +, *Salix fragilis* +, *Brachypodium sylvaticum* subsp. *sylvaticum* +, *Chaerophyllum temulum* +, *Cirsium vulgare* +, *Corylus avellana* +, *Lapsana communis* subsp. *communis* +, *Torilis arvensis* subsp. *recta* +, *Verbena officinalis* +.

Localidades: 1.- Embalse de Peñarrubia, (29TPH7902), (19/05/2007). 2.- Peñarrubia, (29TPH8004), (25/04/2006). 3.- Peñarrubia, (29TPH8004), (25/04/2006). 4.- Junto al río Cabrera entre Puento de Domingo Flórez y Las Vegas de Yeres, (29TPG8198), (09/05/2006). 5.- Las Vegas de Yeres, junto al río Cabrera, (29TPG8298), (30/04/2006). 6.- Yeres, (29TPH8300), (11/05/2006). 7.- Entre San Pedro de Trones y Robledo de Sobrecastro, (29TPG8397), (26/04/2006). 8.- Entre Robledo de Sobrecastro y Sotillo de Cabrera, (29TPG8698), (22/05/2006). 9.- Cerca de Llamas de Cabrera, (29TPG9497), (30/05/2006). 10.- Pista que va a la ermita de Sta. Elena, (29TPG9392), (07/06/2006). 11.- Truchas, (29TQG1182), (28/06/2004). 12.- Valle del río Soña entre Nogar y Saceda, (29TQG0787), (19/07/2004). 13.- Valle del Lago de La Baña, (29TPG8682), (12/08/2009).

Sintaxonomía: La presencia de *Prunus mahaleb*, *Rosa corymbifera*, *Rosa squarrosa* y *Rosa stylosa* incluyen la comunidad en el orden *Prunetalia spinosae*. Dentro de este orden, se inscriben en la alianza *Pruno spinosae-Rubion ulmifolii* y en la subalianza *Rosenion carioti-pouzinii*.

En el valle del Lago de La Baña hemos inventariado una comunidad de zarzales presidida por *Rubus lainzii* y *Rosa canina*, a las que acompañan *Rosa micrantha*, *Rosa corymbifera*, *Sambucus nigra* subsp. *nigra* y *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica*. Denominamos esta comunidad como Comunidad de *Rubus lainzii* y *Rosa corymbifera* y transcribimos el inventario a continuación:

Valle del Lago de La Baña, (29TPG8682), (12/08/2009); Altitud (m): 1305, Inclinación (%): -, Exposición: -, Cobertura (%): 100, Área (m²): 14, Nº de táxones: 6.

Características de *Rhamno-Prunetea*: *Rosa canina* 2, *Rubus lainzii* 3, *Rosa micrantha* 1, *Rosa corymbifera* 1, *Sambucus nigra* subsp. *nigra* 1, *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica* 1.

Debido a la escasez de datos con que contamos preferimos no incluir nuestros inventarios en ninguna asociación, a la espera de estudios más profundos de este tipo de comunidades.

VIII. VEGETACIÓN POTENCIAL FORESTAL, PREFORESTAL, SEMIDESÉRTICA Y DESÉRTICA: BOSQUES, ARBUSTEDAS, SEMIDESIERTOS Y DESIERTOS

VIIIa. ARBUSTEDAS Y BOSQUES PALUSTRES, QUIONÓFILOS O COLONIZADORES RIPARIOS

71. SALICI PURPUREAE-POPULETEA NIGRAE (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) Rivas-Martínez & Cantó 2002

71.2.8. *Salici neotrichae*-*Populetum nigrae* T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002 (tabla 6.101)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Choperas-saucedas que se desarrollan a lo largo de las riberas de los ríos del centro y occidente de la Península Ibérica. En la provincia de León tienen una distribución meso y supramediterránea, carpetano-leonesa y castellano duriense (Díaz González *et al.*, 1987b: 254). Se caracterizan por la presencia de *Populus nigra* y *Salix neotricha*, siendo también frecuentes *Salix fragilis*, *Salix atrocinerea*, *Salix x multidentata*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *angustifolia* y *Ulmus minor*. Se desarrollan en el lecho mayor de los ríos del territorio, ocupando el segundo frente tras las saucedas arbustivas de *Salicetum lambertiano-salviifoliae*.

Variabilidad: Díaz González & Penas Merino (1987: 91) establecen la subasociación ***fraxinetosum excelsioris*** T.E. Díaz & Penas 1987 para los territorios colindantes con la región eurosiberiana y aquellos de matiz atlántico que presenta en su dosel arbóreo *Fraxinus excelsior* subsp. *excelsior*. Uno de nuestros inventarios, realizado en el lecho del río Soña, está incluido en esta subasociación.

Tabla 6.101

Salici neotrichae-Populetum nigrae
fraxinetosum excelsioris (inv. 1), asociación típica (inv. 2-6)

(*Populion albae*, *Populion albae*, *Populeta albae*, *Salici purpureae-Populetea nigrae*)

Altitud (m)	840	857	370	1312	1092	1190
Inclinación (%)	3	5	-	5	10	10
Exposición	W	N	-	W	SE	S
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	100
Área (m ²)	100	200	100	100	80	60
Nº de táxones	24	29	17	19	22	19
Nº de orden	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y u.s.						
<i>Populus nigra</i>	1	4	3	1	2	3
<i>Salix neotricha</i>	2	1	1	1	2	1
<i>Salix atrocinerea</i>	3	1	.	2	1	.
<i>Salix x multidentata</i>	+	.	.	1	+	.
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	.	1	.	+	1
<i>Salix x secalliana</i>	.	2	1	.	.	.
<i>Ulmus minor</i>	.	.	.	.	1	1
<i>Salix fragilis</i>	.	1	.	.	.	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	.	1	.	.	.	.
<i>Alnus glutinosa</i>	.	1	.	.	.	.
<i>Saponaria officinalis</i>	.	+	.	.	.	.
<i>Polystichum setiferum</i>	.	.	.	+	.	.
Diferencial de subasociación						
<i>Fraxinus excelsior</i>	1	.	.	.	.	.
Compañeras						
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	1	2	+	1	3
<i>Urtica dioica</i>	+	+	+	.	1	1
<i>Lonicera hispanica</i>	1	+	.	1	1	.
<i>Hedera hibernica</i>	+	+	+	.	1	.
<i>Rosa corymbifera</i>	+	1	.	+	.	+
<i>Chaerophyllum temulum</i>	+	+	.	+	.	+
<i>Dryopteris</i>	+	.	.	+	1	.
<i>Crataegus monogyna</i>	1	.	+	.	.	.
<i>Rosa micrantha</i>	+	.	2	.	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	.	.	.	+	1	+
<i>Teucrium scorodonia</i>	.	1	.	+	1	.
<i>Mentha suaveolens</i>	+	+	.	.	+	.
<i>Mentha longifolia</i>	+	.	.	.	.	.
<i>Geranium robertianum</i>	+	.	.	+	.	.
<i>Helleborus foetidus</i>	+	+	.	.	.	.
<i>Rubus vagabundus</i>	.	.	.	+	1	.
<i>Crepis lampsanoides</i>	.	+	.	+	.	.
<i>Heracleum granatense</i>	.	.	.	.	1	1
<i>Prunus avium</i>	.	+	.	.	1	.
<i>Viola riviniana</i>	.	.	+	.	+	.
<i>Juglans regia</i>	.	+	.	.	.	1
<i>Chelidonium majus</i>	.	+	+	.	.	.
<i>Geum urbanum</i>	.	+	+	.	.	.

Además: Compañeras: Inv. 1: *Mentha x rotundifolia* +, *Prunus spinosa* +, *Prunus mahaleb* +, *Bryonia dioica* +, *Rhamnus cathartica* +. Inv. 2: *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum* +, *Achillea millefolium* subsp. *millefolium* +, *Agrimonia eupatoria* subsp. *eupatoria* +, *Anthoxanthum odoratum* +, *Rubus henriquesii* +, *Filipendula ulmaria* var. *ulmaria* +, *Galium mollugo* s.l. +. Inv. 3: *Clematis vitalba* 1, *Tamus communis* +, *Euphorbia peplus* +, *Alliaria petiolata* +, *Poa pratensis* +. Inv. 4: *Poa nemoralis* subsp. *nemoralis* +, *Prunella vulgaris* +, *Agrostis capillaris* +, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* +. Inv. 5: *Sambucus nigra* subsp. *nigra* 1, *Rosa rubiginosa* 1, *Quercus pyrenaica* +, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* +. Inv. 6: *Conium maculatum* 1, *Sambucus ebulus* 1, *Tanacetum parthenium* +, *Valeriana officinalis* subsp. *officinalis* +, *Geranium pyrenaicum* subsp. *lusitanicum* +, *Prunus padus* subsp. *padus* +, *Cirsium palustre* +.

Localidades: 1.- Valle del río Soña entre Nogar y Saceda, (29TQG0787), (19/07/2004). 2.- Arroyo Fueyo entre Robledo de Losada y Nogar, (29TQG032846), (24/08/2005). 3.- Río Sil en Salas de la Ribera, (29TPH7900), (13/05/2004). 4.- Barranco de Trabazos, (29TPG9885), (04/09/2007). 5.- La Baña, arroyo del Robledo, (29TPG9182), (11/09/2007). 6.- Forña, arroyo del Pontón, (29TPG9583), (04/09/2007).

Distribución en el área de estudio: No es una comunidad muy abundante en el territorio de estudio debido a su tradicional eliminación para la obtención de prados de siega, a la dureza de los materiales y a la persistencia de agua durante el verano en los ríos del territorio. Aparece con más profusión en los ríos que presentan fondos de valle más amplios, como el río Soña, el río Sil o incluso el río Cabrera en sus tramos iniciales y finales.

Sintaxonomía: Estas choperas-saucedas se incluyen en el orden *Populetalia albae*, en la alianza *Populion albae* y en la subalianza *Populion albae*.

71.2.11. Aro cylindracei-Ulmetum minoris T.E. Díaz, Andrés, Llamas, L. Herrero & D. Fernández 1987 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 (tabla 6.102)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Bosques caducifolios de sotos y riberas meso-supramediterráneos seco-subhúmedos-húmedos, que se distribuyen por los valles mediterráneos de los territorios planileoneses, castellano-durienses y berciano-sana-brienses, en una banda retrasada con respecto al cauce del río por lo que las inundaciones son poco frecuentes. En su composición florística destacan dentro de los elementos arbóreos *Ulmus minor*, *Populus nigra*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *angustifolia* y algún sauce de porte arbóreo como *Salix neotricha*. En el estrato arbustivo dominan las especies de los géneros *Rosa* y *Rubus*, además de *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Cornus sanguinea*, etc. Sobre estos elementos se asientan plantas trepadoras como *Hedera hibernica* o *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica*. Por último, en el estrato herbáceo son frecuentes *Arum cylindraceum*, *Stellaria holostea*, *Poa nemoralis* subsp. *nemoralis* o *Brachypodium sylvaticum* subsp. *sylvaticum*.

Distribución en el área de estudio: Muy escasas debido al uso del territorio que se ha hecho, donde en la actualidad encontramos prados de siega y cultivos de regadío.

Sintaxonomía: Se incluye en el orden *Populetalia albae* mediante la alianza *Populion albae* y la subalianza *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* donde se encuadran las fresnedas y olmedas de las riberas mediterráneas situadas en los niveles superiores del cauce y, por tanto, raramente inundadas.

Tabla 6.102

Aro cylindracei-Ulmetum minoris

(*Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris*, *Populion albae*, *Populetalia albae*, *Salici purpureae-Populetea nigrae*)

Arroyo en San Pedro de Trones, (29TPG811969), (10/06/2007)

Altitud (m): 680, Inclinación (%): 20, Exposición: W, Cobertura (%): 100, Área (m²): 80, Nº de táxones: 39

Características de asociación y u.s. *Ulmus minor* 4, *Populus nigra* 1, *Circaea lutetiana* subsp. *lutetiana* 1, *Brachypodium sylvaticum* subsp. *sylvaticum* 1, *Polystichum setiferum* +, *Malus sylvestris* +, *Prunus avium* 1.

Compañeras *Hedera hibernica* 3, *Prunus spinosa* 3, *Geranium robertianum* 2, *Rubus ulmifolius* 1, *Sambucus nigra* subsp. *nigra* 1, *Chelidonium majus* 1, *Conium maculatum* 1, *Crepis lampanoides* 1, *Galium aparine* subsp. *aparine* var. *aparine* 1, *Geranium lucidum* 1, *Helleborus foetidus* 1, *Heracleum sphondylium* subsp. *granatense* 1, *Viola riviniana* 1, *Ranunculus repens* +, *Crataegus monogyna* +, *Rosa gr.canina* +, *Prunus insititia* +, *Alliaria petiolata* +, *Castanea sativa* +, *Cystopteris dickeana* +, *Euphorbia hyberna* subsp. *hyberna* +, *Geranium pyrenaicum* subsp. *lusitanicum* +, *Geum urbanum* +, *Lamium maculatum* +, *Lapsana communis* subsp. *communis* +, *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica* +, *Luzula forsteri* +, *Moehringia trinervia* +, *Myrrhoides nodosa* +, *Scrophularia canina* subsp. *canina* +, *Tamus communis* +, *Urtica dioica* +

71.2.23. *Hedero hibernicae-Fraxinetum angustifoliae* Rivas-Martínez ex Amigo, Pulgar & Izco 2009 (tabla 6.103 y 6.104)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Fresnedas meso-supratempladas y meso-supramediterráneas, de distribución galaico-portuguesa y galaico interior. Están dominadas en el estrato arbóreo por *Fraxinus angustifolia* subsp. *angustifolia*, al que acompañan *Salix atrocinerea*, *Acer pseudoplatanus* y *Ulmus minor*.

A estos táxones les acompañan lianas (*Hedera hibernica*, *Tamus communis*, *Bryonia dioica* o *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica*), especies características de *Rhamno catharticii-Prunetea spinosae* como *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea* subsp. *sanguinea*, *Ruscus aculeatus*, *Rubus ulmifolius* o *Prunus spinosa*; y otras herbáceas características de *Populetalia albae*, como *Polystichum setiferum* o *Circaea lutetiana* subsp. *lutetiana*. En nuestro territorio, además, están acompañadas por elementos más térmicos como *Pistacia terebinthus* o *Phillyrea angustifolia*, características ambas de *Quercetea ilicis*.

Variabilidad: En nuestro territorio y en el seno de estas fresnedas, encontramos formaciones dominadas por *Corylus avellana*, acompañado de táxones propios de las fresnedas de *Hedero hibernicae-Fraxinetum angustifoliae*, como *Fraxinus angustifolia* subsp. *angustifolia*, *Hedera hibernica*, *Polystichum setiferum*, *Phyllitis scolopendrium* subsp. *scolopendrium*, *Populus nigra* o *Salix atrocinerea*. Estas formaciones presentan el aspecto de bosques cerrados, en los que entra muy poca luz, y en su composición aumenta la presencia de elementos característicos de *Quercus-Fagetalia sylvaticae*, como *Acer pseudoplatanus*, *Prunus avium*, *Helleborus foetidus*, *Primula acaulis* subsp. *acaulis*, *Melica uniflora*, *Crepis lamsanoides*, *Poa nemoralis* subsp. *nemoralis*, *Dryopteris filix-mas* y *Dryopteris affinis*. Al igual que ocurre en las fresnedas de *Hedero hibernicae-Fraxinetum angustifoliae*, aparecen también numerosos elementos de *Rhamno catharticii-Prunetea spinosae*, como *Cornus sanguinea* subsp. *sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Rubus* sp. o *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica*. Debido al elevado número de táxones que comparten y al hecho de que estas formaciones de *Corylus avellana* estén incluidas en el seno de las fresnedas, consideramos que estas formaciones son el resultado del manejo humano de los bosques de *Hedero hibernicae-Fraxinetum angustifoliae*. Debido a la abundancia con que hemos encontrado estas formaciones, reflejamos su composición florística en la tabla 6.104.

En muchos casos encontramos los valles donde potencialmente se desarrollaría esta comunidad ocupados por cultivos de *Castanea sativa*.

Comentarios: Se diferencian de las fresnedas de *Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae* Rivas-Goday 1964 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & A. Molina in Fernández-González & A. Molina 1988, por la ausencia o muy baja presencia de *Quercus pyrenaica* en nuestros inventarios, mientras que en las comunidades de *Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae* el roble melojo presenta índices de cobertura muy altos. Además, *Hedero hibernicae-Fraxinetum angustifoliae* incluye *Acer pseudoplatanus*, *Ruscus aculeatus*, *Polystichum setiferum* y *Arum italicum*, frente a *Acer monspessulanum*, *Rhamnus cathartica* y *Arum cylindraceum*, que aparecen en *Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae* (Amigo, Pulgar & Izco, 2009: 186).

Distribución en el área de estudio: Aparecen en los pequeños valles de gran pendiente que vierten sus aguas al río Cabrera, por debajo de los 850 m de altitud, y con orientación princi-

palmente norte. También aparecen bordeando a las alisedas de *Galio broterianae*-*Alnetum glutinosae* en el río Cabrera, en el termotipo mesomediterráneo.

Sintaxonomía: Esta asociación se incluye en el orden *Populetalia albae*, en la alianza *Populion albae*, y en la subalianza *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris*.

Tabla 6.103

Hedero hibernicae-Fraxinetum angustifoliae
(*Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris*, *Populion albae*, *Populetalia albae*,
Salici purpureae-Populetea nigrae)

Altitud (m)	513	435	553	618	497	628	604	572
Inclinación (%)	30	25	15	15	5	35	40	45
Exposición	N	N	NW	NW	N	E	NE	W
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	100	100	100
Área (m ²)	70	100	200	200	200	50	90	120
Número de taxones	26	21	30	23	20	28	18	39
Número de orden	1	2	3	4	5	6	7	8
Características de asociación y u.s.								
<i>Fraxinus angustifolia</i>	3	4	4	2	4	4	5	4
<i>Hedera hibernica</i>	2	3	2	2	1	+	2	2
<i>Polystichum setiferum</i>	1	+	1	1	1	.	1	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	+	+	+	.	2	2	3
<i>Tamus communis</i>	.	1	1	+	.	3	1	.
<i>Salix atrocinerea</i>	1	.	1	3	1	.	.	.
<i>Circaea lutetiana</i>	1	.	1	+	+	.	.	.
<i>Bryonia dioica</i>	.	+	1	+	.	.	.	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	.	1	1	.	.	+	.	1
<i>Salix neotricha</i>	+	.	.	.	+	.	.	.
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	.	.	2	3	+	.	.	.
<i>Prunus avium</i>	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Solanum dulcamara</i>	+	.	.	+	.	.	.	.
<i>Ulmus minor</i>	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Populus nigra</i>	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Celtis australis</i>	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Quercus pyrenaica</i>	.	.	.	.	.	.	.	+
Características de <i>Rhamno catharticii-Prunetea spinosae</i>								
<i>Cornus sanguinea</i>	1	2	+	+	+	.	.	+
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	1	.	1	1	+	.	1
<i>Crataegus monogyna</i>	+	.	1	+	.	2	1	2
<i>Lonicera hispanica</i>	+	+	.	1	.	.	.	.
<i>Clematis vitalba</i>	+	.	1	.	.	+	+	.
<i>Rosa micrantha</i>	.	1	.	.	.	+	.	.
<i>Prunus spinosa</i>	.	+	.	.	.	1	.	1
<i>Prunus mahaleb</i>	.	.	.	.	.	.	+	+
<i>Rosa squarrosa</i>	.	+	.	.	.	.	.	+
Compañeras								
<i>Geranium robertianum</i>	+	1	2	2	.	+	.	.
<i>Lapsana communis</i>	1	+	.	.	1	.	+	1
<i>Crepis lampanoides</i>	+	1	1	.	.	.	.	.
<i>Helleborus foetidus</i>	.	.	.	+	.	.	+	+
<i>Athyrium filix-femina</i>	1	.	2	+	.	.	.	.
<i>Primula acaulis</i>	+	.	1	1	.	.	.	.
<i>Myrrhoides nodosa</i>	+	.	.	.	.	.	+	1
<i>Galium aparine</i>	.	+	+	.	+	.	.	.
<i>Campanula rapunculus</i>	.	+	.	.	.	+	.	1
<i>Corylus avellana</i>	.	.	+	.	2	.	+	.
<i>Anthriscus caucalis</i> var. <i>caucalis</i>	.	.	.	+	.	.	.	+
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	.	.	.	.	.	.	+	+
<i>Viola riviniana</i>	+	.	1	.	.	.	.	.
<i>Heracleum granatense</i>	.	.	+	+	.	.	.	.
<i>Daphne gnidium</i>	.	.	+	.	.	.	.	+

<i>Chelidonium majus</i>	.	.	.	.	1	.	+	.
<i>Urtica dioica</i>	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Silene latifolia</i>	.	.	.	.	.	+	+	.
<i>Quercus rotundifolia</i>	.	.	.	.	.	1	.	+
<i>Briza maxima</i>	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Sanguisorba verrucosa</i>	.	.	.	.	.	+	.	+
<i>Pistacia terebinthus</i>	.	.	.	.	.	+	.	+
<i>Galium erectum</i>	.	.	.	.	.	.	.	+

Además: Características: Inv. 5: *Alnus glutinosa* +. Inv. 6: *Aristolochia paucinervis* 1. Inv. 8: *Acer pseudoplatanus* +. Características de *Rhamno-Prunetea* presentes en un inventario: Inv. 2: *Rosa pouzinii* +. Inv. 3: *Rosa corymbifera* +. Inv. 5: *Rubus vagabundus* 1. Compañeras: Inv. 1: *Castanea sativa* 3, *Chrysosplenium oppositifolium* +, *Epilobium lanceolatum* +, *Apium nodiflorum* +, *Scrophularia auriculata* subsp. *auriculata* +, *Conyza sumatrensis* +. Inv. 2: *Torilis leptophylla* 1. Inv. 3: *Dryopteris affinis* 2, *Juglans regia* +, *Carex distachya* +, *Ranunculus acris* subsp. *despectus* +, *Torilis arvensis* subsp. *purpurea* +, *Geranium lucidum* +. Inv. 4: *Dryopteris affinis* subsp. *borreri* 2, *Dryopteris filix-mas* +, *Epilobium montanum* +. Inv. 5: *Equisetum arvense* +, *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum* +, *Chaerophyllum temulum* +. Inv. 6: *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* 1, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* 1, *Cynosurus elegans* +, *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* +, *Galium lucidum* subsp. *lucidum* +, *Geranium dissectum* +, *Clinopodium vulgare* s.l. +, *Melica ciliata* subsp. *magnolii* +, *Hypericum perforatum* subsp. *perforatum* +, *Malva moschata* +. Inv. 7: *Tanacetum parthenium* +, *Delphinium halteratum* subsp. *verdunense* +. Inv. 8: *Rubia peregrina* 1, *Agrostis castellana* 1, *Origanum vulgare* subsp. *vulgare* 1, *Trifolium campestre* +, *Teucrium scorodonia* +, *Tordylium maximum* +, *Trifolium angustifolium* +, *Eryngium tenue* +, *Genista florida* subsp. *polygaliphylla* +, *Jasminum fruticans* +, *Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium* +, *Plantago lanceolata* +, *Phillyrea angustifolia* +.

Localidades: 1.- Arroyo de las Presas, entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres, (29TPG8197), (12/08/2006). 2.- Castroquilame, cerca del río Cabrera, (29TPG8599), (27/06/2007). 3.- Entre San Pedro de Trones y Robledo de Sobrecastro, (29TPG8297), (23/06/2007). 4.- Arroyo del Pontón, entre San Pedro de Trones y Las Vegas de Yeres, (29TPG8297), (11/08/2009). 5.- Yebra, arroyo de la Gatina, (29TPG9098), (12/07/2007). 6.- Cerca de Yebra, (29TPG9097), (11/06/2007). 7.- Cerca de Llamas de Cabrera y del puente que cruza el río Cabrera, (29TPG9497), (01/08/2007). 8.- Río Cabrera en Llamas de Cabrera, (29TPG9497), (20/08/2007). 9.- Valle del río Soña, (29TQG0787), (27/08/2007).

71.3.3. *Galio broteriani-Alnetum glutinosae* Rivas-Martínez, Fuente & Sánchez-Mata 1986 (tabla 6.105)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Bosques de ribera dominados por *Alnus glutinosa*, que se distribuyen por las cabeceras y tramos medios de ríos meso y supra-mediterráneos carpetano-leoneses.

En estos bosques, además del aliso aparecen otros elementos arbóreos como *Fraxinus angustifolia* subsp. *angustifolia*, *Ulmus minor*, *Populus nigra*, *Frangula alnus*, *Corylus avellana*, *Acer pseudoplatanus* y *Prunus avium*. Entre las especies arbustivas destacan *Rubus caesius*, *Rubus ulmifolius*, *Salix atrocinerea*, *Crataegus monogyna*, *Sambucus nigra* subsp. *nigra* y diversas especies del género *Rosa*, además de algunas plantas trepadoras como *Bryonia dioica* y *Clematis vitalba*. En el estrato herbáceo destaca la presencia de *Galium broterianum* y *Carex elata* subsp. *reuteriana*, además de *Crepis lamsanoides*, *Brachypodium sylvaticum* subsp. *sylvaticum*, *Polystichum setiferum*, *Luzula sylvatica* subsp. *henriquesii* y *Circaea lute-tiana* subsp. *lutetiana*.

Variabilidad: Hemos reconocido en el territorio la subasociación *fraxinetosum excelsioris* T.E. Díaz, Andrés, Llamas, L. Herrero & D. Fernández 1987, que se caracteriza por la presencia de *Fraxinus excelsior* subsp. *excelsior* y ocupa las riberas de los ríos meso y supramediterráneos de los distritos Bercianos, Sanabrienses y Zamorano-Maragatos. Así mismo, esta subasociación representa el tránsito hacia las alisedas eurosiberianas (Díaz González *et al.*, 1987: 182).

<i>Luzula henriquesii</i>	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Stellaria holostea</i>	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.
<i>Prunus avium</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Teucrium scorodonia</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.
<i>Melittis melissophyllum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula forsteri</i>	.	.	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Euphorbia hyberna</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Physospermum cornubiense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+
<i>Moehringia trinervia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Compañeras														
<i>Lonicera hispanica</i>	.	1	+	+	1	+	+	+	1	1	1	1	.	+
<i>Geranium robertianum</i>	.	1	1	2	1	+	+	+	+	+	2	.	.	1
<i>Urtica dioica</i>	1	.	+	+	+	1	.	+	.	.	.	+	+	+
<i>Crataegus monogyna</i>	.	+	+	.	1	+	+	.	+	.	.	+	1	+
<i>Lapsana communis</i>	1	.	.	.	+	1	+	.	.	.	+	1	.	+
<i>Ranunculus repens</i>	.	+	+	+	+	.	.	.	+	.	+	.	+	.
<i>Rubus ulmifolius</i>	.	.	.	+	+	1	1	.	.	1	.	+	+	.
<i>Heracleum granatense</i>	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Rubus vagabundus</i>	1	2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	+
<i>Viola riviniana</i>	.	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Tamus communis</i>	.	+	+	.	.	.	+	+	.	2	.	.	.	.
<i>Athyrium filix-femina</i>	.	1	.	+	+	.	.	1	.	.	.	.	1	.
<i>Galium aparine</i>	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+
<i>Rubus gr.ulmifolius</i>	1	.	2	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.
<i>Fragaria vesca</i>	.	+	.	+	.	.	2	.	.	.	.	.	.	+
<i>Polystichum x illyricum</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.
<i>Pteridium aquilinum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	1
<i>Galium aparine</i>	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	.	.	1	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Castanea sativa</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Rubus castellarnau</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	.	.	1
<i>Clematis vitalba</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.
<i>Polygonatum odoratum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+

Además: Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Chelidonium majus* 1 en 1, + en 6. *Chaerophyllum temulum* + en 1 y 6. *Juglans regia* + en 3, 1 en 6. *Chaerophyllum hirsutum* + en 4 y 5. *Ulmus minor* + en 5 y 6. *Ruscus aculeatus* 1 en 5, + en 7. *Epilobium lanceolatum* + en 5 y 8. *Geum urbanum* + en 6 y 7. *Cardamine gallaecica* + en 6 y 11. *Sambucus nigra* subsp. *nigra* 1 en 6, + en 11. *Alliaria petiolata* + en 6 y 11. *Salix x multidentata* + en 6 y 8. *Cystopteris dickeana* + en 6 y 14. *Asplenium trichomanes* subsp. *trichomanes* + en 7 y 11. *Frangula alnus* + en 8, 1 en 12. *Dryopteris affinis* subsp. *borreri* 1 en 8, + en 14.

Prunus mahaleb 1 en 8, + en 15. *Rubus lainzii* + en 11, 1 en 14. *Pentaglottis sempervirens* + en 13 y 14. *Anthriscus sylvestris* + en 14, 1 en 15. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Salix neotricha* +, *Equisetum arvense* +, *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum* +. Inv. 2: *Dryopteris affinis* subsp. *affinis* +, *Scrophularia auriculata* subsp. *auriculata* +, *Isolepis setacea* +, *Hypericum undulatum* +. Inv. 3: *Betula celtiberica* +, *Picris hieracioides* subsp. *longifolia* +, *Erica arborea* +. Inv. 4: *Aquilegia vulgaris* subsp. *vulgaris* +, *Ilex aquifolium* +. Inv. 6: *Geranium lucidum* +, *Myrrhoides nodosa* +, *Galium mollugo* subsp. *erectum* +, *Tanacetum parthenium* +, *Cynosurus echinatus* +, *Rubus henriquesii* +. Inv. 7: *Ceratocarpus claviculata* +, *Rumex acetosa* subsp. *acetosa* +, *Myosotis ramosissima* subsp. *ramosissima* +, *Melissa officinalis* +, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* +. Inv. 8: *Rubus* sp. 2, *Polystichum aculeatum* 2, *Carex sylvatica* subsp. *sylvatica* 1, *Fraxinus excelsior* subsp. *excelsior* +. Inv. 9: *Asplenium adiantum-nigrum* var. *adiantum-nigrum* +, *Bromus ramosus* +, *Rosa* sp. +. Inv. 11: *Allium ursinum* subsp. *ursinum* 2, *Ulmus glabra* 1, *Luzula pediformis* +, *Polypodium vulgare* +. Inv. 12: *Melampyrum pratense* +, *Peucedanum gallicum* +, *Anthriscus caucalis* var. *caucalis* +, *Laserpitium eliasii* s.l. +. Inv. 13: *Sanicula europaea* 1. Inv. 14: *Festuca elegans* subsp. *merinoi* +, *Genista florida* subsp. *polygaliphylla* +, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +, *Myosotis discolor* subsp. *discolor* +, *Lamium maculatum* +, *Monotropa hypopitys* +. Inv. 15: *Aquilegia vulgaris* +, *Narcissus triandrus* subsp. *triandrus* +, *Veronica hederifolia* +, *Vicia sepium* +.

Localidades: 1.- Yebra, arroyo de la Gatina, (29TPG9098), (12/07/2007). 2.- Arroyo de Villarino, entre Odollo y Llamas de Cabrera, (29TPG9693), (25/08/2006). 3.- Arroyo de Valdeolleras, entre Odollo y Llamas de Cabrera, (29TPG9695), (25/08/2006). 4.- Cerca de San Pedro de Trones, (29TPG8396), (30/05/2007). 5.- San Pedro de Trones, (29TPG8297), (10/06/2007). 6.- Noceda de Cabrera, arroyo del Espino, (29TQG0490), (17/07/2007). 7.- Entre Sotillo y Benuza, (29TPG8796), (10/06/2006). 8.- Río Cabrera en Llamas de Cabrera, (29TPG9497), (11/08/2009). 9.- Cerca de Yebra, (29TPG9097), (11/06/2007). 10.- Cerca de Saceda, arroyo afluente del Cabrera, (29TQG0588), (03/09/2007). 11.- Yebra, arroyo de la Gatina, (29TPG9096), (12/07/2007). 12.- Losadilla, valle del río Pedro, (29TPG9580), (19/09/2007). 13.- Pista que va a la ermita de Sta Elena, (29TPG9392), (11/06/2006). 14.- Entre Sigüeya y Benuza, (29TPG9095), (28/07/2004). 15.- Noceda de Cabrera, (29TQG0491), (08/06/2005)

Tabla 6.105

Galio broteriani-Alnetum glutinosae
fraxinetosum excelsioris (inv. 1-6), subasociación típica (inv. 7-14)
(Osmundo-Alnion, Populeta albae, Salici purpureae-Populetea nigrae)

Altitud (m)	651	820	920	400	470	750	780	640	739	980	1050	860	1100	1300
Inclinación (%)	2	10	-	-	-	3	3	-	5	-	-	5	-	5
Exposición	SW	W	-	-	-	NE	NE	-	NW	-	-	NW	-	N
Cobertura (%)	100	100	100	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Área (m ²)	90	200	300	300	200	200	200	140	50	120	300	300	200	200
Nº de táxones	32	51	39	48	34	35	38	40	20	46	32	37	37	31
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Características de asociación y u.s.														
<i>Alnus glutinosa</i>	4	3	4	4	4	5	5	4	3	4	5	5	4	5
<i>Crepis lampanoides</i>	.	+	+	+	.	+	+	1	.	+	+	+	+	+
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	3	1	.	+	1	+	3	3	2	+	1	.	.	.
<i>Corylus avellana</i>	1	1	.	1	1	+	+	.	.	1	.	.	1	+
<i>Populus nigra</i>	1	1	.	.	1	+	1	1	1	1	.	+	.	.
<i>Polystichum setiferum</i>	+	.	.	+	+	+	+	2	+	+	.	.	.	.
<i>Salix atrocinerea</i>	+	+	1	.	.	+	.	.	3	.	.	.	1	+
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	.	2	1	2	1	+	.	.	.	.	1	.	.
<i>Carex reuteriana</i>	.	+	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galium broterianum</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Bryonia dioica</i>	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.
<i>Salix x rubens</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Carex remota</i>	.	.	.	+	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Salix x secalliana</i>	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Salix x multidentata</i>	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Elymus caninus</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Vitis vinifera</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Populus x canadensis</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Diferencial de subasociación														
<i>Fraxinus excelsior</i>	2	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Compañeras														
<i>Poa nemoralis</i>	+	.	1	+	+	+	1	1	.	.	+	+	+	+
<i>Geranium robertianum</i>	.	+	.	+	+	1	+	.	1	+	+	+	.	+
<i>Hedera hibernica</i>	2	1	.	+	+	+	+	1	+	.	.	.	.	+
<i>Galium aparine</i>	.	.	+	+	+	+	.	1	2	+	1	+	.	.

<i>Poa trivialis</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Oenanthe crocata</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Angelica major</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Luzula forsteri</i>	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Mentha suaveolens</i>	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Holcus lanatus</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.
<i>Cardamine hirsuta</i>	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.
<i>Epilobium montanum</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+

Además: Características: Inv. 1: *Prunus padus* subsp. *padus* +, *Salix x pseudosalvifolia* +, *Saponaria officinalis* +. Inv. 2: *Salix neotricha* +. Inv. 4: *Solanum dulcamara* +. Inv. 5: *Populus alba* +, *Circaea lutetiana* subsp. *lutetiana* +, *Arum cylindraceum* +. Inv. 8: *Ulmus minor* 1. Inv. 13: *Frangula alnus* 1. Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Clematis vitalba* + en 1 y 7. *Rubus henriquesii* 2 en 1, 4 en 8. *Campanula rapunculus* + en 1 y 5. *Bromus sterilis* + en 2 y 3. *Epilobium tetragonum* subsp. *tetragonum* + en 2 y 4. *Cornus sanguinea* subsp. *sanguinea* + en 2 y 4. *Chelidonium majus* + en 2 y 5. *Valeriana officinalis* subsp. *officinalis* + en 2 y 13. *Agrostis stolonifera* var. *stolonifera* + en 2 y 10. *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* + en 3 y 10. *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* + en 3 y 10. *Stellaria media* + en 3 y 11. *Trifolium pratense* subsp. *pratense* + en 3 y 11. *Heracleum sphondylium* subsp. *granatense* + en 3 y 13. *Rubus castellarnau* 2 en 4, 1 en 5. *Rumex acetosa* subsp. *acetosa* + en 4 y 5. *Dryopteris filix-mas* + en 4 y 11. *Rubus caesius* 1 en 5, + en 6. *Moehringia trinervia* + en 5 y 12. *Rosa* sp. + en 5 y 12. *Castanea sativa* + en 6 y 12. *Myrrhoides nodosa* + en 6 y 12. *Polypodium vulgare* + en 6 y 14. *Linaria triornithophora* + en 6, 1 en 8. *Rubus* sp. + en 7 y 12. *Geranium purpureum* 1 en 8, + en 13. *Chaerophyllum hirsutum* + en 10 y 13. *Galium mollugo* subsp. *mollugo* + en 10 y 13. *Cirsium palustre* + en 13 y 14. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Picris hieracioides* subsp. *longifolia* +, *Prunus mahaleb* +. Inv. 2: *Andryala integrifolia* +, *Crepis capillaris* +, *Senecio jacobaea* +, *Prunella vulgaris* +, *Rumex obtusifolius* +, *Rumex conglomeratus* +, *Rubus lainzii* +, *Rosa micrantha* +, *Tanacetum parthenium* +, *Hypericum tetrapterum* +. Inv. 3: *Anthriscus caucalis* var. *caucalis* +, *Cynosurus elegans* +, *Tordylium maximum* +. Inv. 4: *Plantago lanceolata* +, *Pteridium aquilinum* subsp. *aquilinum* +, *Lythrum salicaria* +, *Hypericum perforatum* subsp. *perforatum* +, *Viola reichenbachiana* +, *Brachypodium phoenicoides* +, *Prunus insititia* +. Inv. 5: *Verbena officinalis* +. Inv. 6: *Polystichum x illyricum* +, *Melica uniflora* +. Inv. 7: *Carex x deserta* +, *Polystichum aculeatum* +, *Rubus castrovieji* +, *Galium palustre* var. *palustre* +, *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum* +, *Mycelis muralis* +, *Hieracium laevigatum* +. Inv. 8: *Ruscus aculeatus* 1, *Anogramma leptophylla* +, *Viola canina* +, *Polystichum x bicknellii* +, *Melica ciliata* subsp. *magnolii* +. Inv. 9: *Prunus spinosa* 1, *Asplenium adiantum-nigrum* var. *adiantum-nigrum* +, *Scrophularia canina* subsp. *canina* +, *Galium lucidum* subsp. *lucidum* +. Inv. 10: *Galium mollugo* subsp. *erectum* +, *Pimpinella major* +, *Vicia angustifolia* +, *Filipendula ulmaria* var. *denudata* +, *Trisetum flavescens* subsp. *flavescens* +. Inv. 11: *Veronica hederifolia* +, *Rubus gr. ulmifolius* +, *Veronica chamaedrys* subsp. *chamaedrys* +, *Fragaria vesca* subsp. *vesca* +, *Taraxacum* sect. *Ruderalia* +. Inv. 12: *Cruciata laevipes* +, *Festuca rothmaleri* +, *Geranium molle* +, *Hyacinthoides non-scripta* +. Inv. 13: *Rubus canescens* 1, *Betula celtiberica* 1, *Filipendula ulmaria* var. *ulmaria* 1, *Anthoxanthum odoratum* 1, *Allium victorialis* +, *Adenostyles alliariae* subsp. *pyrenaica* +, *Caltha palustris* +, *Potentilla erecta* +. Inv. 14: *Rubus vagabundus* 2, *Dryopteris affinis* subsp. *borreri* 1, *Vaccinium myrtillus* +, *Cystopteris dickeana* +, *Blechnum spicant* subsp. *spicant* +, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* +, *Festuca elegans* subsp. *merinoi* +, *Rosa squarrosa* +, *Sorbus aucuparia* +.

Localidades: 1.- Cerca de Llamas de Cabrera, arroyo de Valdecorrales, (29TPG9497), (25/08/2006)., 2.- Río Cabrera en Nogar, (29TQG0485), (17/07/2004)., 3.- Río Cabrera en Encinedo, (29TPG9882), (15/06/2005)., 4.- Río Cabrera en Vega de Yeres, (29TPG8298), (11/06/2005)., 5.- Río Cabrera en Pombriego, (29TPG8998), (12/06/2005)., 6.- Río Sotillo entre Benuza y Sotillo de Cabrera, (29TPG879968), (03/06/2006)., 7.- Odollo, Arroyo de la Vega, (29TPG9789), (16/07/2005)., 8.- Arroyo de la Aquiana, Santalavilla, (29TPG9399), (18/06/2004)., 9.- Valle del arroyo del Coto o arroyo de Caprada, San Pedro de Trones, (29TPG7996), (30/05/2007)., 10.- Río de Silván entre La Baña y Silván, (29TPG9186), (15/07/2004)., 11.- Río de Silván, entre La Baña y Silván, (29TPG913871), (25/05/2005)., 12.- Arroyo de Vega de Yuso, entre Nogar y Saceda, (29TQG063864), (08/06/2005)., 13.- La Baña, valle del arroyo de Faeda, (29TPG9280), (23/08/2004)., 14.- Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaña, (29TQG0077), (25/08/2004).

Distribución en el área de estudio: Se distribuye por los ríos y principales arroyos del territorio, en los termotipos meso y supramediterráneo.

Sintaxonomía: Está incluida en la alianza mediterránea *Osmundo regalis-Alnion glutinosae*, en el orden *Populetales albae*.

71.8.1. *Salicetum salviifoliae* Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 (tabla 6.106)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Saucedas arbustivas de distribución gallego-norportuguesa, leonesa e ibérico serrana (Rivas-Martínez *et al.*, 2011: 350). Con nuestros inventarios incluimos el sector Berciano-Sanabriense a la distribución de este sintaxon. Se desarrollan en el lecho menor de los ríos del territorio sobre suelos de granulometría gruesa, y en ocasiones, gravosos, arenosos e incluso limosos, pero siempre pobres en bases y que están sometidas a un amplio período de estiaje. Estas saucedas están dominadas por *Salix salviifolia* y *Salix x secalliana*, aunque son también frecuentes *Alnus glutinosa*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *angustifolia*, *Salix triandra* subsp. *discolor* y *Salix atrocinerea*. En ocasiones se incluyen en su composición florística sauces de porte arbóreo como *S. neotricha* (Amigo, 2005: 74).

Tabla 6.106

Salicetum salviifoliae

(*Salicion salviifoliae*, *Salicetalia purpureae*, *Salici purpureae-Populetea nigrae*)

Altitud (m)	423	370	680
Inclinación (%)	2	-	-
Exposición	N	-	-
Cobertura (%)	100	100	100
Área (m ²)	100	100	30
Nº de táxones	17	13	11
Nº de orden	1	2	3
Características de asociación y u.s.			
<i>Salix salviifolia</i>	3	1	2
<i>Salix atrocinerea</i>	1	3	.
<i>Alnus glutinosa</i>	1	+	+
<i>Salix x secalliana</i>	2	.	2
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	.	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	.	.
<i>Salix neotricha</i>	+	.	.
<i>Populus nigra</i>	.	+	.
<i>Salix x quercifolia</i>	.	.	1
<i>Saponaria officinalis</i>	.	.	+
Compañeras			
<i>Equisetum arvense</i>	1	3	.
<i>Mentha suaveolens</i>	1	+	.
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	.	1
<i>Potentilla reptans</i>	+	.	+

Además: Compañeras: Inv. 1: *Agrostis capillaris* 1, *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum* 1, *Carex elata* subsp. *reuteriana* +, *Scrophularia auriculata* subsp. *auriculata* +, *Lythrum salicaria* +, *Rosa canina* +. Inv. 2: *Epilobium hirsutum* 1, *Juncus effusus* subsp. *effusus* +, *Cardamine galleatica* +, *Oenanthe crocata* +, *Festuca arundinacea* subsp. *arundinacea* +, *Cyperus longus* +, *Lysimachia vulgaris* +. Inv. 3: *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* +, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +, *Fallopia convolvulus* +.

Localidades: 1.- Río Cabrera en Castroquilame, (29TPG8599), (11/08/2009). 2.- Salas de la Ribera, (29TPH7900), (13/05/2004). 3.- Río Cabrera en Odollo, (29TPG9890), (29/06/2005).

Comentarios: En los recorridos por el eje Sil-Miño se observa un proceso dinámico por el que la franja de bosque higrófilo del lecho secundario del río avanza hasta el primer frente invadiendo el espacio de la saucedas. Se trata de una sucesión dinámica debida a la disminución de los procesos erosivos en el primer frente del río por la mitigación de las riadas que ejercen los embalses hidroeléctricos (Amigo, 2005: 74). En nuestro territorio sólo el tramo del río Sil se ve afectado por este proceso.

En los tramos donde alternan los sustratos ácidos y básicos en el territorio aparecen formando mosaicos con las saucedas de *Salicetum lambertiano-salviifoliae* (Amigo, 2005: 74; Díaz & Penas, 1987: 96).

Distribución en el área de estudio: Se localizan en el lecho menor del río Cabrera y de los principales ríos del territorio, en los termotipos meso y supramediterráneo.

Sintaxonomía: Están incluidas en la alianza *Salicion salviifoliae*, dentro del orden *Salicetalia purpureae*.

Tabla 6.107

Salicetum lambertiano-salviifoliae*(Salicion salviifoliae, Salicetalia purpureae, Salici purpureae-Populetea nigrae)*

Altitud (m)	360	433	1060
Inclinación (%)	–	–	–
Exposición	–	–	–
Cobertura (%)	100	100	100
Área (m ²)	100	50	70
Nº de táxones	25	22	6
Nº de orden	1	2	3
Características de asociación y u.s.			
<i>Salix salviifolia</i>	2	3	2
<i>Salix x pseudosalvifolia</i>	2	1	+
<i>Salix atrocinerea</i>	1	+	2
<i>Alnus glutinosa</i>	1	1	·
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	1	·
<i>Populus nigra</i>	1	+	·
<i>Salix x secalliana</i>	+	·	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	2	·	·
<i>Solanum dulcamara</i>	1	·	·
<i>Salix eleagnos</i> subsp. <i>angustifolia</i>	1	·	·
<i>Salix neotricha</i>	1	·	·
<i>Salix x erythroclados</i>	·	2	·
<i>Salix x rubens</i>	·	+	·
<i>Salix purpurea</i> subsp. <i>lambertiana</i>	·	·	1
<i>Salix x legionensis</i>	·	·	+
Compañeras			
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	1	·
<i>Rosa micrantha</i>	1	1	·
<i>Clematis vitalba</i>	1	1	·
<i>Equisetum arvense</i>	1	+	·
<i>Dactylis glomerata</i>	+	+	·

Además: Compañeras: Inv. 1: *Tamus communis* 1, *Eupatorium cannabinum* +, *Crataegus monogyna* +, *Potentilla reptans* +, *Geum urbanum* +, *Ficus carica* +, *Foeniculum vulgare* +, *Hypericum perforatum* +, *Melissa officinalis* +. Inv. 2: *Acer pseudoplatanus* +, *Crepis lamsanoides* +, *Euphorbia amygdaloides* +, *Silene vulgaris* +, *Geranium lucidum* +, *Origanum vulgare* +, *Polygonum lapathifolium* +, *Carex elata* subsp. *reuteriana* +, *Epilobium hirsutum* +.

Localidades: 1.- Río Sil en Salas de la Ribera, (29TPG7999), (12/08/2006). 2.- Río Cabrera en Pombriego, (29TPG8899), (11/06/2007). 3.- Río Eria entre Quintanilla de Yuso y Villar del Monte, (29TQG1879), (28/06/2004).

71.8.2. *Salicetum lambertiano-salviifoliae* Rivas-Martínez 1965 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez Mata 1986 (tabla 6.107)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Saucedas arbustivas que colonizan el lecho menor de ríos con marcado estiaje, pero que soportan fuertes avenidas primaverales, de aguas blandas o ligeramente duras. Están caracterizadas por la presencia de *Salix salviifolia*, *Salix purpurea* subsp. *lambertiana*, *Salix neotricha* y *Salix atrocineria*.

Comentarios: El proceso de invasión del lecho menor del río debido a la disminución de las avenidas primaverales, que hemos comentado antes, y que ya apuntaron Amigo (2005: 70) y Giménez de Azcárate (1993: 186) para el territorio, se aprecia en la aparición de *Populus nigra* y *Salix neotricha* en los inventarios de *Salicetum lambertiano-salviifoliae*.

Distribución en el área de estudio: Hemos localizado esta comunidad muy puntual, en los termotipos meso y supramediterráneo del territorio.

Sintaxonomía: Está incluida en la alianza *Salicion salviifoliae* y en el orden *Salicetalia purpureae*.

Tabla 6.108
Comunidad de *Salix atrocineria*
(*Salicion salviifoliae*, *Salicetalia purpureae*, *Salici purpureae*-*Populetea nigrae*)

Altitud (m)	1458	1007	1287
Inclinación (%)	2	10	5
Exposición	N	SW	SW
Cobertura (%)	100	100	100
Área (m ²)	100	100	80
Nº de taxones	28	20	11
Nº de orden	1	2	3
Nom_comple	1147	1165	1490

Características de asociación y u.s.

<i>Salix atrocineria</i>	5	5	5
<i>Salix x multidentata</i>	1	1	.
<i>Salix x erythroclados</i>	1	.	.
<i>Salix triandra</i> subsp. <i>discolor</i>	+	.	.
<i>Populus nigra</i>	.	+	.
<i>Solanum dulcamara</i>	.	+	.
<i>Salix alba</i>	.	+	.

Compañeras

<i>Urtica dioica</i>	1	+	2
<i>Cirsium palustre</i>	+	1	1
<i>Ranunculus repens</i>	1	+	.
<i>Helleborus foetidus</i>	+	+	.
<i>Hypericum undulatum</i>	+	+	.
<i>Genista florida</i> subsp. <i>polygaliphylla</i>	+	.	1
<i>Cytisus scoparius</i> subsp. <i>scoparius</i>	+	.	+
<i>Rubus ulmifolius</i>	.	2	+
<i>Galium mollugo</i> subsp. <i>erectum</i>	.	1	1
<i>Athyrium filix-femina</i>	.	+	1

Además: Compañeras: Inv. 1: *Poa nemoralis* subsp. *nemoralis* 2, *Teucrium scorodonia* 2, *Sorbus aucuparia* 1, *Cardamine gallaecica* 1, *Chaerophyllum hirsutum* 1, *Erica arborea* 2, *Adenostyles alliariae* subsp. *pyrenaica* 1, *Rumex acetosa* subsp. *acetosa* 1, *Holcus mollis* 1, *Saxifraga spathularis* +, *Crepis lampanoides* +, *Betula celtiberica* +, *Festuca rothmaleri* +, *Silene latifolia* +, *Stellaria holostea* +, *Trifolium pratense* subsp. *pratense* +, *Rosa villosa* +. Inv. 2: *Rosa corymbifera* 1, *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum* 1, *Mentha suaveolens* +, *Juglans regia* +, *Sambucus nigra* subsp. *nigra* +, *Apium nodiflorum* +, *Epilobium tetragonum* subsp. *tetragonum* +. Inv. 3: *Juncus effusus* subsp. *effusus* 1, *Rubus sampaioanus* 1, *Rosa squarrosa* 1.

Localidades: 1.- Valle alto del río Benuza, (29TPG8790), (24/08/2006). 2.- Entre Castrillo de Cabrera y Odollo, (29TPG9991), (25/08/2006). 3.- Trabazos, (29TPG9985), (04/09/2007).

Comunidad de *Salix atrocinerea* (tabla 6.108)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Comunidad dominada casi totalmente por *Salix atrocinerea*, en la que también aparecen otros sauces como *Salix x multidentata* o *Salix triandra* subsp. *discolor*.

Comentarios: La dominancia de *Salix atrocinera* nos recuerda a la asociación carpetano-noribérica *Rubus lainzii-Salicetum atrocinerae* Rivas-Martínez 1965 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002. Nuestros inventarios son mucho más pobres en especies que aquellos, pero al igual que las saucedas de *Rubus lainzii-Salicetum atrocinerae*, representan saucedas pioneras de los cauces de los arroyos de montaña de poca envergadura que llegan a experimentar un estiaje completo (Rivas-Martínez, 1965: 392; Fernández-González, 1991: 212). Debido a la escasez de datos de que disponemos preferimos dejar nuestros inventarios con el rango de comunidad, a la espera de estudios más detallados que nos permitan esclarecer su posición sintaxonómica.

Distribución en el área de estudio: Aparece en el lecho menor de arroyos y torrentes con fuertes períodos de estiaje del territorio, en laderas muy degradadas, que están recuperando la vegetación potencial, en el termotipo supramediterráneo.

Sintaxonomía: Incluimos provisionalmente esta comunidad en la alianza *Salicion salviifoliae*, dentro del orden *Salicetalia purpureae*.

VIIIb. VEGETACIÓN CLIMATÓFILA Y EDAFÓFILA POTENCIAL MEDITERRÁNEA Y EUROSIBERIANA

74. Junipero sabinae-Pinetea sylvestris Rivas-Martínez 1965 nom. inv. Rivas-Martínez *et al.* 2011

74.5.5. Genisto sanabrensis-Juniperetum alpinae F.Prieto 1983 nom. mut. propos. Rivas-Martínez *et al.* 2011 (tabla 6.109)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Enebrales dominados por *Juniperus alpina*, *Genista sanabrensis*, *Cytisus oromediterraneus*, *Avenella iberica* y *Vaccinium myrtillus*. Ocupan el termotipo orotemplado del sector Berciano-Sanabriense, sobre litosuelos pobres en bases, de naturaleza cuarcítica o pizarrosa (Penas Merino *et al.*, 1990: 222).

Variabilidad: Además de la subasociación típica, en el territorio reconocemos:

La variante con *Echinopartum ibericum* (antes considerada subasociación *echinopartetosum iberici* Penas *et al.* 1990), en la que se incorpora dicho caméfito. Este taxon, de carácter xerófilo, marca el tránsito entre los subpisos supratemplado superior y orotemplado inferior. Los inventarios referibles a esta variante los hemos localizado en el cordal que limita la Cabrera con Orense, cerca del macizo de Peña Trevinca.

La variante con *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum* (antes considerada subasociación *vaccinietosum uliginosi* Penas *et al.* 1990) que aparece en lugares donde la acumulación de nieve permite la hidromorfía temporal y se caracteriza por la presencia de *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*, al que suele acompañar *Erica tetralix*. Se localiza en las exposiciones norte de las cumbres y crestas de las sierras de la Cabrera, Montes Aquilianos y en el macizo de Peña Trevinca.

Distribución en el área de estudio: Encontramos esta comunidad por encima de los 1800 metros de altitud, sobre escarpes y suelos pedregosos de naturaleza cuarcítica y pizarrosa. Estas localidades se ubican en las crestas de las sierras más venteadas del territorio: la Sierra de la Cabrera y los Montes Aquilianos.

Tabla 6.109

Genista sanabrensis-Juniperetum alpinae

subasociación típica (invs. 1-17), variante con *Echinopartum ibericum* (invs. 18-20), variante con *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum* (invs. 21-23)
(*Cytisium oromediterranei*, *Juniperetalia hemisphaericae*, *Junipero sabinae-Pinetea sylvestris*)

	1975	1836	1906	2017	1983	2041	1978	1842	1902	2000	1827	1853	1982	1950	1961	1901	1800	1830	1840	1844	2170	1858	1972
Altitud (m)																							
Inclinación (%)	3	15	20	10	30	3	15	-	5	5	10	25	3	-	10	10	3	-	2	2	-	60	30
Exposición	SE	W	NW	NE	NE	N	NW	-	N	W	NW	NW	NE	-	N	N	NE	-	SW	S	-	NW	NE
Cobertura (%)	100	100	100	95	85	100	100	100	95	100	95	100	100	100	100	100	90	80	100	100	95	100	100
Área (m ²)	60	20	50	25	30	50	15	50	20	20	15	40	20	20	20	70	100	70	40	10	300	10	15
Nº de táxones	13	8	9	9	9	7	5	12	6	5	7	9	6	6	8	10	13	15	5	5	15	8	7
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Características de asociación y u.s.:																							
<i>Juniperus alpina</i>	2	2	3	4	3	3	4	3	1	2	4	4	4	5	2	+	2	4	4	2	1	2	2
<i>Genista sanabrensis</i>	2	1	2	2	3	2	2	3	3	3	1	+	1	1	1	5	2	1	1	1	2	2	3
<i>Avenella iberica</i>	2	2	1	+	.	+	1	1	+	2	+	+	1	+	1	1	+	+	.	.	1	.	.
<i>Cytisium oromediterranei</i>	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
Diferenciales de variantes:																							
<i>Echinopartum ibericum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	.	.	.
<i>Vaccinium microphyllum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2
<i>Erica tetralix</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1
Compañeras:																							
<i>Calluna vulgaris</i>	1	.	2	+	+	2	+	1	.	.	2	1	.	.	3	.	.	+	.	.	1	1	2
<i>Festuca summilusitana</i>	.	.	1	1	1	+	+	1	1	+	.	.	+	.	.	.	.	1	1	1	+	.	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	2	.	+	1	.	.	.	+	3	1
<i>Phalacrocarpum anomalum</i>	.	1	.	+	+	.	.	1	.	.	1	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Solidago virgaurea</i>	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.
<i>Agrostis tileni</i>	.	.	+	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.
<i>Gentiana aurantiaca</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	+	.	.	+	.	.
<i>Erica aragonensis</i>	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	1	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula caespitosa</i>	1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
<i>Dianthus langeanus</i>	1	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Erica arborea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.

Además: Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Thymelaea dendrobryum* 1 en 1, + en 18. *Armeria ciliata* + en 2, 1 en 8. *Eryngium duriaei* + en 8 y 12. *Jurinea humilis* + en 8 y 18. *Conopodium majus* subsp. *marizianum* + en 9 y 16. *Senecio nebrodensis* + en 15 y 17. *Sedum brevifolium* + en 17 y 21. *Pterospartum tridentatum* subsp. *lasianthum* + en 18 y 20. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Orobancha rapum-genistae* 1, *Dianthus pungens* subsp. *brachyanthus* +. Inv. 2: *Agrostis capillaris* 2, *Sedum forsterianum* 1. Inv. 3: *Agrostis castellana* +. Inv. 4: *Silene foetida* subsp. *gayana* +. Inv. 5: *Campanula herminii* +. Inv. 6: *Pilosella galiciana* +. Inv. 10: *Murbeckiella boryi* +. Inv. 12: *Festuca iberica* +, *Rumex suffruticosus* +. Inv. 13: *Doronicum plantagineum* +. Inv. 15: *Meum athamanticum* +, *Epilobium angustifolium* +, *Cryptogramma crispa* +. Inv. 16: *Jasione laevis* subsp. *carpetana* +. Inv. 17: *Dryopteris oreades* +, *Silene nutans* subsp.

nutans +, *Salix atrocinerea* +, *Melampyrum pratense* subsp. *latifolium* +. Inv. 18: *Avenula sulcata* subsp. *sulcata* var. *sulcata* +, *Leucanthemopsis flaveola* +, *Teesdaliopsis conferta* +, *Jasione crispa* subsp. *brevisepala* +. Inv. 21: *Juncus squarrosus* 1, *Nardus stricta* +, *Festuca curvifolia* +.

Localidades: 1.- Arriba del valle del arroyo de Faeda, (29TPG9176), (14/07/2006). 2.- La Cabrita, entre la escombrera del Alto do Campo y Peña Trevinca, (29TPG8483), (12/08/2009). 3.- Arriba del valle del reguero Cardo, (29TPG9076), (14/07/2006). 4.- Portilla de Morena Cavada, arriba del circo glaciar del Lago de La Baña, (29TPG8479), (21/07/2006). 5.- Circo glaciar del lago de La Baña, (29TPG854790), (09/08/2005). 6.- Cerca de la Peña Vidulante, arriba del circo glaciar del Lago de La Baña, (29TPG8479), (21/07/2006). 7.- Circo glaciar de arroyo de Cadabal, (29TPG8777), (14/08/2006). 8.- Entre la escombrera del Alto do Campo y Peña Trevinca, (29TPG8482), (12/08/2009). 9.- Portilla de Morena Cavada, arriba del circo glaciar del Lago de La Baña, (29TPG8479), (21/07/2006). 10.- Cerro Palanquinos, cerca del pico Faeda, (29TPG9476), (20/09/2007). 11.- Arriba del valle del reguero Cardo, (29TPG9076), (14/07/2006). 12.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG859792), (03/08/2005). 13.- Alto del valle de Río Pedro, (29TPG9576), (20/09/2007). 14.- La Baña, alto del valle de Faeda, (29TPG9276), (20/08/2004). 15.- La Baña, cerca del Picón, (29TPG8680), (11/09/2007). 16.- Entre el Alto de la Sebe y el alto del Contadero, (29TPG9975), (19/07/2006). 17.- Alto del Peñón, (29TQG0276), (15/07/2003). 18.- Entre la escombrera del Alto do Campo y Peña Trevinca N, (29TPG845828), (22/08/2005). 19.- Entre la escombrera del Alto do Campo y Peña Trevinca, (29TPG8483), (12/08/2009). 20.- Entre la escombrera del Alto do Campo y Peña Trevinca, (29TPG8483), (12/08/2009). 21.- Teleno, (29TQG1491), (13/08/2003). 22.- Arriba del valle del reguero Cardo, (29TPG9076), (14/07/2006). 23.- Arriba del valle del arroyo de Montrabea, (29TPG8876), (26/07/2006).

Tabla 6.110

Vaccinio myrtilli-Juniperetum alpinae jasionetosum brevisepalae

subasociación típica (invs. 1-18); variante con *Erica tetralix* (invs. 19-24)

(*Cytisium oromediterranei*, *Juniperetalia hemisphaericae*, *Junipero sabiniae-Pinetea sylvestris*)

	1984	1897	1889	1791	1901	1871	1900	1800	2010	1836	1941	1800	1950	2000	1840	1980	1780	1919	2116	1836	1886	1849	1816	1877
Altitud (m)																								
Inclinación (%)	5	5	10	30	5	10	2	15	20	15	15	15	15	10	5	10	10	20	-	20	60	35	10	15
Exposición	NE	NE	NW	N	N	N	NW	N	SE	W	NW	E	E	E	E	E	W	NE	-	NW	E	NW	NE	NE
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	100	90	100	100	100	100	100	80	100	100	100	100	100	80	100	100	100	90	100
Área (m ²)	15	60	40	15	30	80	50	50	40	60	30	100	30	50	15	70	100	40	150	15	15	50	40	20
Nº de táxones																								5
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Características de asociación y u.s.:																								
<i>Juniperus alpina</i>	1	5	4	1	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	+	4	3	2	1	+	1
<i>Vaccinium myrtillus</i>	3	3	5	5	4	2	2	4	.	.	1	1	+	1	.	+	+	5	+	4	3	2	4	+
<i>Calluna vulgaris</i>	3	1	2	1	.	1	1	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	+	+	2	1	2	.	5
<i>Cytisium oromediterraneus</i>	1	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	2	.	.	1	.	+	.	+	2	.
<i>Phalacrocarpum anomalum</i>	.	+	.	.	+	.	1	1	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1	+	.	.	+	.	.
Diferencial de variante:																								
<i>Erica tetralix</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	1	1	1
Compañeras:																								
<i>Avenella iberica</i>	+	1	1	1	1	2	+	+	1	+	1	1	+	+	1	1	+	1	1	.	.	+	1	+
<i>Gentiana aurantiaca</i>	+	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.
<i>Festuca summilusitana</i>	.	+	.	.	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Meum athamanticum</i>	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Epilobium angustifolium</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Solidago virgaurea</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.
<i>Luzula caespitosa</i>	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Erica arborea</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.
<i>Melampyrum pratense</i>	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium schmidtii</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Campanula herminii</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Galium saxatile</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Agrostis tileni</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Senecio nebrodensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Sempervivum cantabricum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.

Además: Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Cryptogramma crispa* + en 2 y 19. *Festuca iberica* + en 4 y 22. *Euphrasia hirtella* + en 8 y 17. *Rumex suffruticosus* + en 13, 1 en 14. *Dryopteris oreades* + en 13 y 17. *Silene nutans* subsp. *nutans* + en 14 y 16. *Eryngium duriaei* + en 17 y 23. Presentes en un inventario: Inv. 4: *Leontodon pyrenaicus* subsp. *cantabricus* +. Inv. 5: *Teesdaliopsis conferta* +. Inv. 6: *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* +. Inv. 7: *Conopodium majus* subsp. *marizianum* +. Inv. 10: *Conopodium pyrenaicum* +. Inv. 12: *Pilosella castellana* +. Inv. 13: *Erica australis* subsp. *aragonensis* 1. Inv. 15: *Thymelaea dendrobryum* 1, *Pterospartum tridentatum* subsp. *lasianthum* 1. Inv. 16: *Festuca nigrescens* subsp. *nigrescens* +. Inv. 17: *Rumex acetosa* subsp. *acetosa* +, *Senecio adonidifolius* +, *Silene legionensis* +, *Linaria badalii* +, *Agrostis capillaris* +. Inv. 20: *Carex asturica* +. Inv. 21: *Agrostis castellana* +. Inv. 23: *Phyteuma hemisphaericum* +, *Jasione laevis* subsp. *carpetana* +.

Localidades: 1.- La Baña, cerca del Picón, (29TPG8680), (11/09/2007). 2.- Valle alto del Río Pedro, (29TPG9477), (19/09/2007). 3.- Circo glaciar del Río Pedro, (29TPG9477), (19/09/2007). 4.- Circo glaciar del Río Pedro, (29TPG9477), (19/09/2007). 5.- Entre el Alto de la Sebe y el alto del Contadero, (29TPG9975), (19/07/2006). 6.- Alto de Rigada, alto del valle del arroyo de Sebe, (29TPG9775), (19/07/2006). 7.- Faeda, La Baña, (29TPG9376), (18/08/2004). 8.- La Baña, alto del valle de Faeda, (29TPG9276), (18/08/2004). 9.- Valle alto del arroyo de Faeda, (29TPG937763), (13/07/2005). 10.- Cerca del Alto del Peñón, (29TQG016758), (19/07/2005). 11.- Entre La Portillina y Cruz Mayor, (29TPG985971), (21/07/2005). 12.- Alto del Peñón, (29TQG010757), (19/07/2005). 13.- Portillo Puertas, macizo de Peña Trevinca, (29TPG8480), (13/08/2004). 14.- Cerca del pico Faeda, (29TPG940765), (13/07/2005). 15.- Entre la escombrera del Alto do Campo y Peña Trevinca, (29TPG8482), (12/08/2009). 16.- Alto del valle del arroyo Pedro, (29TPG944767), (13/07/2005). 17.- Laguna de la Serpiente, Macizo de Peña Trevinca, (29TPG8381), (13/08/2004). 18.- Alto del Cadabal, (29TPG9676), (26/09/2007). 19.- Peña Trevinca N, (29TPG8380), (13/08/2004). 20.- Arriba del valle del reguero Cardo, (29TPG9076), (14/07/2006). 21.- Circo glaciar del arroyo de Montrabea, (29TPG8877), (28/07/2006). 22.- Circo glaciar del lago de la Baña, (29TPG859792), (03/08/2005). 23.- La Baña, valle del arroyo de Cebas, (29TPG8680), (11/09/2007). 24.- La Baña, cerca del Picón, (29TPG8680), (11/09/2007).

Sintaxonomía: Está incluida en la alianza *Cytision oromediterranei* y en el orden *Juniperetalia hemisphaericae*.

74.5.9. *Vaccinio myrtilli-Juniperetum alpinae* Rivas-Martínez 1965 nom. mut. propos. Rivas-Martínez *et al.* 2011 (tabla 6.110)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Enebrales acidófilos, orotemplados húmedo-hiperhúmedos, que aparecen sobre suelos mejor formados que los enebrales de *Genisto sanabrensis-Juniperetum alpinae*. Están dominados por *Juniperus alpina*, *Cytisus oromediterraneus*, *Avenella iberica* y *Vaccinium myrtillus*. La presencia de táxones de marcado carácter occidental ibérico, como *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum*, *Gentiana lutea* subsp. *lutea* var. *aurantiaca* y el endemismo *Festuca summilusitana*, separa nuestros inventarios de los ibérico-serranos (Rivas-Martínez, 1965: 377; Penas Merino *et al.*, 1990: 222). Aunque ya ha sido citada de la Cordillera Cantábrica (Penas Merino *et al.*, 1990: 229), nuestros inventarios amplían el área de distribución de esta comunidad al sector Berciano-Sanabriense.

Comentarios: De los enebrales de *Genisto sanabrensis-Juniperetum alpinae* se diferencian por la ausencia de *Genista sanabrensis*. De los matorrales de *Erico tetralicis-Vaccinietum microphylli* se diferencian por la ausencia de *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*, la presencia de *Cytisus oromediterraneus* y la mayor presencia del enebro.

Variabilidad: Para la Cordillera Cantábrica Penas Merino *et al.* (1990: 222) describieron la subasociación *jasionetosum brevisepalae* Penas *et al.* 1990, caracterizada por la presencia de elementos de marcado carácter occidental ibérico como *Jasione crispa* subsp. *brevisepala* y *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium*, además de por el endemismo pirenaico-cantábrico *Hypericum richeri* subsp. *burseri*. En nuestro territorio apenas aparece dicho endemismo. Tampoco encontramos *Jasione crispa* subsp. *brevisepala* en nuestros inventarios. Sin embargo, sí que aparece con relativa frecuencia *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium*. Este hecho, unido a la localización geográfica de nuestros inventarios, nos inclinan a llevarlos a la subasociación *jasionetosum brevisepale* Penas *et al.* 1990, aunque ésta aparezca en nuestro territorio de manera empobrecida.

Hemos encontrado esta comunidad acompañada por *Erica tetralix* en aquellos lugares donde la acumulación de nieve provoca condiciones de hidromorfía durante todo el año. Estos inventarios se corresponden con la variante con *Erica tetralix*, quemarca el contacto con las microfruticidas quionófilas de *Erico tetralicis-Vaccinietum microphylli*.

Distribución en el área de estudio: Se distribuyen por las mismas sierras que los enebrales de *Genisto sanabrensis-Juniperetum nanae*, pero ocupan lugares con suelos más desarrollados.

Sintaxonomía: Estos enebrales se incluyen en el orden *Juniperetalia hemisphaericae* y en la alianza *Cytision oromediterranei*.

74.5.11. *Armerio ciliatae-Echinopartetum iberici* ass. nova hoc loco (tabla 6.111)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Cambrionales dominados por *Echinopartum ibericum*, al que también acompañan *Armeria ciliata* y *Festuca summilusitana* (diferencial territorial). Se desarrollan sobre pizarras duras y escarpes cuarcíticos de los pisos supratemplado superior, orotemplado submediterráneo hiperhúmedo y orotemplado húmedo-hiperhúmedos.

Tabla 6.111

Armerio ciliatae-Echinopartum iberici ass. nova hoc loco*(Cytisium oromediterranei, Juniperetalia hemisphaericae, Junipero sabinae-Pinetea sylvestris)*

Altitud (m)	1708	1696	1893	1881	1880	1900	1637	1940	1792	1887	1850
Inclinación (%)	2	5	5	5	5	15	10	10	3	3	50
Exposición	S	S	W	S	E	SE	N	SW	SE	N	SE
Cobertura (%)	95	50	95	100	100	40	100	90	95	100	20
Área (m ²)	50	40	10	15	20	90	60	20	10	12	60
Nº de orden	1	2	3	4*	5	6	7	8	9	10	11
Nº de táxones	8	8	5	6	5	7	8	5	5	9	6
Características de asociación y u.s.:											
<i>Echinopartum ibericum</i>	5	3	5	5	4	3	5	4	4	2	3
<i>Armeria ciliata</i>	1	1	1	1	+	+	1	1	1	1	+
<i>Festuca summilusitana</i>	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1
<i>Sedum brevifolium</i>	1	+	+	+	.	1	.	.	.	.	+
<i>Cytisium oromediterraneus</i>	.	.	+	+	2	+	.	1	.	2	.
<i>Avenella iberica</i>	.	.	.	+	+	+	2	.	+	1	.
<i>Orobanche rapum-genistae</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Compañeras:											
<i>Agrostis durieui</i>	+	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Dianthus langeanus</i>	+	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Erica arborea</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Erica aragonensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.
<i>Genista sanabrensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.
<i>Juniperus alpina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+

Además: Compañeras: Inv. 1: *Plantago radicata* +, *Saxifraga granulata* +. Inv. 2: *Anthoxanthum aristatum* subsp. *aristatum* +. Inv. 6: *Armeria duriaei* +. Inv. 7: *Teesdalia nudicaulis* +, *Pterospartum tridentatum* subsp. *lasianthum* +, *Armeria transmontana* +. Inv. 10: *Calluna vulgaris* 1, *Agrostis tileni* 1, *Solidago virgaurea* 1, *Jurinea humilis* +. Inv. 11: *Sedum hirsutum* subsp. *hirsutum* +.

Localidades: 1.- Entre La Baña y el puerto de Fonte da Cova, (29TPG8886), (21/07/2006). 2.- Entre La Baña y Fonte da Cova, (29TPG8886), (11/08/2009). 3.- El Morredero, (29TQG0695), (25/08/2006). 4.- El Morredero, (29TQG0794), (25/08/2006) (*Holotypus*). 5.- Entre la escombrera del Alto do Campo y Peña Trevinca, (29TPG8482), (12/08/2009). 6.- Sierra del Teleno, (29TQG0695), (21/07/2004). 7.- Entre el Pozo los Perros y el pico Llagarino, (29TPG9988), (16/08/2007). 8.- Arriba del Valle del Reguero Cardo, (29TPG8975), (26/07/2006). 9.- Circo glaciar del arroyo de Montrabea, (29TPG8877), (28/07/2006). 10.- Entre la escombrera del Alto do Campo y Peña Trevinca, (29TPG8482), (40037). 11.- Alto del valle del arroyo Pedro, (29TPG9477), (13/07/2005).

Comentarios: Costa Tenorio *et al.* (1992: 144) describen también del sector Berciano-Sanabriense la asociación *Festuco graniticolae-Echinopartum pulviniformis* Costa Ten., Morla & Sáinz 1992, que aparece en escarpes silíceos supra-oromediterráneos. Esta asociación se diferencia de la que aquí damos por la ausencia en ella de *Armeria ciliata* y *Festuca summilusitana*, que sí están presentes en nuestra comunidad.

Distribución en el área de estudio: Ocupa los escarpes cuarcíticos y pizarrosos, supra y oro-templados submediterráneos de territorio, siendo más abundantes en el extremo sur de la comarca.

Sintaxonomía: Se incluye en la alianza *Cytisium oromediterranei* y en el orden *Juniperetalia hemisphaericae*.

75. QUERCETEA ILICIS Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

75.1.11. Genisto falcatae-Quercetum rotundifoliae (Bellot 1951) Br.-Bl. 1967 corr. Izco & Fernández-González 1993 (tabla 6.112)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Encinares calcícolas meso-supra-mediterráneos de distribución berciana y caureliano-naviana (Rivas-Martínez *et al.*, 2011: 360). Están dominados por *Quercus rotundifolia* en el estrato arbóreo, mientras que en el

arbustivo y herbáceo aparecen *Lonicera etrusca*, *Pistacia terebinthus*, *Daphne gnidium*, *Ruscus aculeatus*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Genista falcata*, *Arbutus unedo*, *Daphne laureola* y *Rubia peregrina*. Pese a dar nombre a la asociación, *Genista falcata* es un taxon poco frecuente en ella, como ya indicaban Izco & Fernández-González (1992: 174).

Tabla 6.112

Genista falcatae-Quercetum rotundifoliae

(Quercenion rotundifoliae, Quercion ilicis, Quercetalia ilicis, Quercetea ilicis)

Altitud (m)	1433	1346	620	700	850	520	820
Inclinación (%)	30	15	15	20	-	5	10
Exposición	S	S	S	S	-	W	S-SW
Cobertura (%)	100	100	70	95	100	100	100
Área (m ²)	75	80	150	200	250	300	100
Nº de taxones	19	25	18	28	19	27	24
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y u.s.							
<i>Quercus rotundifolia</i>	5	5	4	5	5	5	3
<i>Helleborus foetidus</i>	1	2	2	2	2	1	2
<i>Rubia peregrina</i>	.	+	1	1	1	1	.
<i>Pistacia terebinthus</i>	.	.	+	1	+	1	1
<i>Phillyrea angustifolia</i>	.	.	+	+	+	+	1
<i>Glandora diffusa</i>	1	1	+	.	+	.	.
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	1	.	.	+	+	+
<i>Daphne gnidium</i>	.	.	+	+	+	+	.
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	.	+	+	.	.	+
<i>Jasminum fruticans</i>	.	.	.	+	.	.	1
<i>Arbutus unedo</i>	.	.	.	.	+	1	.
<i>Lonicera etrusca</i>	.	.	.	.	.	+	.
<i>Piptatherum paradoxum</i>	.	1	.	.	.	.	.
<i>Carex halleriana</i>	.	.	.	.	.	+	.
Compañeras							
<i>Crataegus monogyna</i>	+	+	.	.	+	1	+
<i>Cytisus scoparius</i>	1	.	+	.	+	1	+
<i>Cistus salviifolius</i>	.	.	2	1	+	+	+
<i>Biscutella laevigata</i>	1	+	.	.	+	.	.
<i>Centranthus calcitrapae</i>	.	+	.	.	.	+	+
<i>Sanguisorba verrucosa</i>	.	.	.	+	+	.	+
<i>Vicia angustifolia</i>	.	.	.	+	.	+	+
<i>Galium erectum</i>	.	.	.	.	+	+	+
<i>Tamus communis</i>	.	.	.	.	+	+	+
<i>Mercurialis perennis</i>	1	2	.	.	.	.	.
<i>Campanula adsurgens</i>	1	1	.	.	.	.	.
<i>Daphne laureola</i>	1	+	.	.	.	.	.
<i>Polygonatum odoratum</i>	1	+	.	.	.	.	.
<i>Anthyllis. alpestris</i>	+	.	.	.	+	.	.
<i>Prunus mahaleb</i>	+	.	.	.	.	+	.
<i>Dactylis glomerata</i>	.	+	.	+	.	.	.
<i>Teucrium scorodonia</i>	.	+	.	.	+	.	.
<i>Hedera hibernica</i>	.	1	.	.	.	+	.
<i>Geranium robertianum</i>	.	1	.	.	.	.	+
<i>Stipa bromoides</i>	.	.	+	+	.	.	.
<i>Cardamine hirsuta</i>	.	.	.	+	.	.	+
<i>Cerastium glomeratum</i>	.	.	.	+	.	.	+

Además: Compañeras: Inv. 1: *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens* +, *Asplenium adiantum-nigrum* +, *Aethionema marginatum* +, *Saxifraga trifurcata* +, *Viola suavis* +, *Laserpitium eliasii* s.l. +, *Hieracium recensitum* +, *Galium mollugo* s.l. +. Inv. 2: *Epipactis tremolsii* +, *Galium aparine* subsp. *aparine* +, *Lapsana communis* subsp. *communis* +, *Cynosurus echinatus* +, *Leontodon farinosus* +, *Prunus avium* +, *Sedum dasyphyllum* subsp. *dasyphyllum* +, *Hieracium glaucinum* +. Inv. 3: *Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas* 1, *Andryala integrifolia* +, *Lavandula sampaoiana* subsp. *sampaoiana* +, *Bartsia trixago* +,

Thesium humifusum +, *Ononis pusilla* subsp. *pusilla* var. *pusilla* +, *Medicago lupulina* +. Inv. 4: *Asterolinon linum-stellatum* +, *Thymus zygis* subsp. *zygis* +, *Euphorbia segetalis* var. *segetalis* +, *Coronilla scorpioides* +, *Campanula erinus* +, *Torilis leptophylla* +, *Veronica arvensis* +, *Xeranthemum inapertum* +, *Aceras anthropophorum* +, *Galium murale* +, *Hippocrepis commutata* +, *Medicago minima* +, *Ophrys sphegodes* +, *Lathyrus sphaericus* +. Inv. 5: *Arenaria montana* subsp. *montana* +. Inv. 6: *Geranium purpureum* 2, *Quercus faginea* subsp. *faginea* +, *Cardamine flexuosa* +, *Rosa pouzinii* +, *Prunus spinosa* +, *Ranunculus parviflorus* +, *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris* +, *Orchis italica* +, *Leucanthemum ircutianum* s.l. +. Inv. 7: *Hyacinthoides non-scripta* 1, *Arabis auriculata* 1, *Ornithogalum bourgaeum* +, *Senecio lividus* +, *Fumaria reuteri* +, *Mercurialis ambigua* +.

Localidades: 1.- Peñas de Ferradillo, (29TPH9203), (09/05/2007). 2.- Cerca del Pico Cruz de la Peña, (29TPH9003), (11/07/2007). 3.- Salas de la Ribera, (29TPH8102), (23/04/2004). 4.- Salas de la Ribera, arriba del valle del arroyo de Vanicelos, (29TPH808026), (05/05/2005). 5.- Peñarrubia, (29TPH813034), (18/05/2005). 6.- Peñarrubia, (29TPH8004), (25/04/2006). 7.- Salas de la Ribera, (29TPH8102), (05/04/2004).

Comentarios: Estos bosques fueron descritos inicialmente por Bellot Rodríguez (1968: 258-261, cuadro nº 22) para Orense y Lugo, aunque este autor no incluyó los encinares bercianos en la misma asociación. Posteriormente Izco, Amigo & Guitián (1990: 97-101) describen la subasociación *helleboretosum foetidi* Izco, Amigo & Guitián 1990 de *Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae* para los bosques calcícolas del valle medio del Sil y del Bierzo. Para ello argumentan, entre otras razones, que el factor climático juega un papel más importante que el edáfico en esta situación. También se apoyan en el hecho de que los encinares calcícolas bercianos comparten con los vecinos silicícolas de *Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae* distintas especies como *Daphne gnidium*, *Phillyrea angustifolia*, *Lavandula sampaioana* subsp. *sampaioana*, *Rubia peregrina* o *Pistacia terebinthus* (Izco, Amigo & Guitián, 1990: 101-102). Sin embargo, los bosques calcícolas lucenses inventariados por Bellot Rodríguez (1968: 258-261, cuadro nº 22) también llevan en su composición florística *Daphne gnidium* y *Rubia peregrina*. Estos encinares gallegos comparten con los nuestros, además de las especies anteriores, *Helleborus foetidus*, *Galium mollugo* subsp. *erectum*, *Ruscus aculeatus*, *Teucrium scorodonia*, *Crataegus monogyna*, *Daphne laureola*, *Prunus spinosa*, *Tamus communis* y *Ophrys sphegodes*. Por esto y siguiendo a Rivas-Martínez *et al.* (2011: 360), llevamos nuestros inventarios a la asociación *Genisto falcatae-Quercetum rotundifoliae*.

Distribución en el área de estudio: Se asientan sobre las escasas calizas presentes en el territorio, tanto en el embalse de Peñarrubia, como en las calizas de Cruz de la Peña.

Sintaxonomía: Se incluyen en la subalianza *Quercenion rotundifoliae*, en la alianza *Quercion ilicis* y en el orden *Quercetalia ilicis*.

75.2.11. *Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae* P. Silva 1970 (tabla 6.113)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Encinares berciano-sanabrienses, lusitano-durienses y salmantinos, meso-supramediterráneos seco-húmedos que se desarrollan sobre sustratos pobres en bases. Están dominados en el estrato arbóreo por *Quercus rotundifolia*. En el arbustivo destaca la presencia de *Daphne gnidium*, *Ruscus aculeatus*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, *Lavandula sampaioana* subsp. *sampaioana*, *Genista hystrix*, *Crataegus monogyna* y distintas especies de *Cistus* sp. Entre las herbáceas más frecuentes se encuentran *Rubia peregrina*, *Arenaria montana* subsp. *montana*, *Teucrium scorodonia*, *Silene nutans* subsp. *nutans*, *Clinopodium vulgare* o *Festuca elegans* subsp. *merinoi*; además de numerosos táxones anuales, como *Centranthus calcitrapae*, *Senecio lividus*, etc. En los inventarios tomados a menor altitud aparecen con mayor abundancia especies más termófilas como *Arbutus unedo*, *Pistacia terebinthus*, *Phillyrea angustifolia*, *Cistus salviifolius* o *Tamus communis*; mientras que los situados a mayor altitud presentan un sotobosque más pobre en especies leñosas.

Tabla 6.113

Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae

quercetosum suberis (invs. 1-10); subasociación típica (invs. 11-18)

(*Paeonio broteroi-Quercenion rotundifoliae*, *Quercion broteroi*, *Quercetalia ilicis*, *Quercetea ilicis*)

Altitud (m)	760	630	420	480	480	460	450	729	496	425	800	974	820	950	860	850	780	920
Inclinación (%)	40	30	25	20	20	10	20	30	15	45	30	15	25	20	30	20	30	20
Exposición	E-SE	E	SE	S	SW	N	S	SW	NW	N	NW	SE	E	SW	S	NW	E	SW
Cobertura (%)	95	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	95	90	100	90	95	100
Área (m ²)	70	100	120	250	120	130	80	200	100	250	30	150	300	400	120	100	250	200
Nº de taxones	26	22	18	25	20	17	16	34	15	31	18	28	41	43	29	22	29	14
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Características de asociación y u.s.																		
<i>Quercus rotundifolia</i>	4	3	2	3	2	4	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5
<i>Rubia peregrina</i>	1	.	.	+	+	1	.	3	2	.	.	.	+	.	+	+	+	.
<i>Daphne gnidium</i>	+	+	.	+	+	+	.	1	1	+	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Erica arborea</i>	1	1	.	+	.	.	.	+	1	1	1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Genista hystrix</i>	.	.	1	1	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	.	1	.	+
<i>Arbutus unedo</i>	1	.	.	+	+	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	+	.	.	.	.	.	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lonicera etrusca</i>	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pistacia terebinthus</i>	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Diferencial de subasociación																		
<i>Quercus suber</i>	1	1	3	2	3	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Compañeras																		
<i>Lavandula sampaoiana</i>	+	1	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	1	.	+	+	.
<i>Cytisus scoparius</i>	+	.	2	+	.	.	1	1	.	+	1	1	+	+	1	.	+	2
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	1	+	.	.	.	+	.	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	.
<i>Arenaria montana</i>	+	.	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	.	.	1
<i>Silene nutans</i>	.	+	+	.	.	.	1	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	.
<i>Clinopodium vulgare</i> s.l.	.	.	.	.	.	+	.	2	+	+	.	+	+	+	.	+	+	.
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.
<i>Thymus mastichina</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+
<i>Festuca merinoi</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+
<i>Centranthus calcitrapae</i>	.	.	+	.	+	.	+	+	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.
<i>Senecio lividus</i>	.	.	+	.	+	.	+	+	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.
<i>Crataegus monogyna</i>	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.
<i>Teucrium scorodonia</i>	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	+	.	+	.

<i>Asplenium trichomanes</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.
<i>Lonicera hispanica</i>	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+
<i>Jasione montana</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.
<i>Sedum album</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.
<i>Andryala integrifolia</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.
<i>Lapsana communis</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	+	+	.	.	.	.
<i>Hedera hibernica</i>	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.
<i>Helichrysum stoechas</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.
<i>Genista polygaliphylla</i>	.	1	2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cistus salviifolius</i>	.	.	+	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
<i>Galium erectum</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+
<i>Digitalis purpurea</i>	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Erysimum linifolium</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.
<i>Cistus ladanifer</i>	.	.	.	1	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lotus carpetanus</i>	.	.	.	+	.	.	+	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Conopodium marizianum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	.
<i>Fraxinus angustifolia</i> s.l.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+

Además: Características: Inv. 5: *Jasminum fruticans* +. Inv. 8: *Carex distachya* +, *Moehringia pentandra* +. Compañeras: Presentes en tres inventarios: *Polypodium vulgare* + en 1, 2 y 10. *Sedum amplexicaule* subsp. *amplexicaule* + en 1, 12 y 13. *Umbilicus rupestris* + en 2, 3 y 10. *Leontodon taraxacoides* subsp. *longirostris* + en 3, 13 y 14. *Campanula rapunculus* + en 4, 13 y 14. *Asterolinon linum-stellatum* + en 5, 8 y 14. *Cardamine hirsuta* + en 5, 10 y 12. *Campanula lusitanica* subsp. *lusitanica* + en 8, 14 y 18. *Micropyrum tenellum* var. *tenellum* + en 11, 12 y 14. *Quercus pyrenaica* + en 11, 12 y 14. *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum* + en 11, 14 y 15. *Thymus zygis* subsp. *zygis* + en 12, 13 y 15. Presentes en dos inventarios: *Tamus communis* 1 en 1 y 9. *Trifolium arvense* + en 1 y 14. *Hypericum linariifolium* var. *linariifolium* + en 2 y 10. *Vicia angustifolia* + en 3 y 4. *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides* + en 3 y 15. *Pterospartum tridentatum* subsp. *lasianthum* + en 4 y 5. *Rubus ulmifolius* + en 4 y 17. *Genista falcata* 1 en 6, + en 9. *Agrostis castellana* + en 6 y 16. *Galium aparine* subsp. *aparine* + en 7 y 10. *Geranium purpureum* + en 7, 1 en 10. *Epipactis tremolsii* + en 8 y 12. *Crucianella angustifolia* + en 8 y 13. *Geranium robertianum* + en 8 y 14. *Geranium lucidum* + en 9 y 10. *Ranunculus ollissiponensis* subsp. *ollissiponensis* 1 en 10, + en 12. *Saxifraga granulata* + en 10 y 12. *Sedum forsterianum* + en 10 y 16. *Dorycnium pentaphyllum* var. *pentaphyllum* + en 13 y 15. *Pimpinella villosa* + en 13 y 15. *Leucanthemum ircutianum* subsp. *pseudosylvaticum* + en 13 y 15. *Melica ciliata* subsp. *magnolii* + en 13 y 17. *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* + en 13 y 17. *Sanguisorba verrucosa* + en 14 y 15. *Linaria aeruginea* subsp. *aeruginea* + en 14 y 15. *Arenaria serpyllifolia* + en 14 y 18. *Orobanche rapum-genistae* + en 14 y 18. *Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium* + en 15 y 17. *Centaurea langei* subsp. *langei* + en 15 y 17. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Cistus populifolius* subsp. *populifolius* +, *Petrorragia prolifera* +, *Silene gallica* +, *Senecio gallicus* +. Inv. 2: *Capsella bursa-pastoris* +, *Bryonia dioica* +. Inv. 3: *Anthoxanthum aristatum* subsp. *aristatum* var. *welwitschii* +, *Geranium molle* +, *Galium aparine* subsp. *spurium* var. *vallantii* +. Inv. 4: *Vicia disperma* +, *Trifolium dubium* +, *Lathyrus latifolius* +, *Lathyrus angulatus* +. Inv. 5: *Cerastium glomeratum* +, *Erica australis* subsp. *aragonensis* +, *Vulpia myuros* +. Inv. 6: *Cytisus striatus* +. Inv. 7: *Adenocarpus complicatus* +, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* +. Inv. 8: *Vicia sativa* subsp. *sativa* 1, *Bartsia trixago* +, *Hieracium recensitum* +, *Cynosurus elegans* +, *Ceterach officinarum* subsp. *officinarum* +, *Pteridium aquilinum* subsp. *aquilinum* +, *Genista carpetana* +, *Galium parisiense* subsp. *parisiense* +. Inv. 10: *Stellaria media* +, *Narcissus triandrus* subsp. *triandrus* +, *Myosotis arvensis* subsp. *arvensis* +, *Cerastium brachypetalum* subsp. *brachypetalum* var. *brachypetalum* +, *Luzula forsteri* +. Inv. 11: *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* +, *Castanea sativa* +, *Hypochaeris radicata* +. Inv. 13: *Prunus mahaleb* +, *Daucus carota* subsp. *carota* var. *carota* +, *Allium sphaerocephalon* +, *Santolina semidentata* +, *Phagnalon saxatile* +, *Hypericum perforatum* subsp. *perforatum* +. Inv. 14: *Galium mollugo* s.l. +, *Misopates orontium* +, *Carex muricata* subsp. *pairae* +, *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia* +, *Papaver dubium* +, *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus* +, *Verbascum thapsus* +, *Silene scabriflora* s.l. +, *Isatis tinctoria* subsp. *tinctoria* +, *Luzula lactea* +.

Inv. 15: *Lactuca viminea* s.l. +, *Anthyllis vulneraria* subsp. *gandogeri* +, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa* +, *Brachypodium phoenicoides* +, *Salvia verbenaca* +, *Origanum vulgare* subsp. *virens* +. Inv. 16: *Saxifraga fragosoi* +, *Dianthus pungens* subsp. *brachyanthus* +, *Festuca summilusitana* +, *Plantago radicata* +, *Periballia involucrata* +, *Koeleria crassipes* subsp. *crassipes* +. Inv. 17: *Cynosurus echinatus* +, *Delphinium halteratum* subsp. *verdunense* +, *Eryngium tenue* +, *Sanguisorba minor* subsp. *balearica* +, *Poa nemoralis* subsp. *nemoralis* +, *Silene latifolia* +. Inv. 18: *Galium lucidum* subsp. *lucidum* 1, *Arabis stenocarpa* +, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* +, *Filago lutescens* subsp. *lutescens* +.

Localidades: 1.- Santalavilla, (29TPH9300), (18/06/2004). 2.- Santalavilla, (29TPG9299), (08/07/2003). 3.- Entre Puente de Domingo Flórez y Vega de Yeres, (29TPG7998), (14/04/2003). 4.- Salas de la Ribera, valle del arroyo de Balouta, (29TPG801019), (04/05/2005). 5.- Salas de la Ribera, (29TPH8001), (05/04/2004). 6.- Salas de la Ribera, (29TPH8001), (23/06/2004). 7.- Castroquilame, (29TPG8599), (13/05/2004). 8.- Entre Yeres y el Campo de Braña, (29TPH8401), (06/06/2007). 9.- Cerca de Robledo de Sobrecastro, (29TPG8699), (23/06/2007). 10.- Las Vegas de Yeres, junto al río Cabrera, (29TPG8298), (30/04/2006). 11.- Entre Benuza y Yebra, (29TPG8997), (27/05/2004). 12.- Robledo de Losada, (29TQG0284), (25/05/2006). 13.- Nogar, (29TQG061872), (26/06/2005). 14.- Entre Nogar y Saceda, (29TQG0686), (08/06/2005). 15.- Valle del río Soña, entre Nogar y Saceda, (29TQG0787), (19/07/2004). 16.- Nogar, (29TQG0586), (17/07/2004). 17.- Odollo, valle del Arroyo de la Vega, (29TPG970898), (16/07/2005). 18.- Quintanilla de Losada, (29TPG9883), (03/06/2004).

Constituyen la vegetación potencial en las orientaciones sur, por debajo de los 800-900 m. Por encima de estas altitudes aparecen, pero acantonados en los suelos más degradados (crestas y espolones rocosos). En estos enclaves aparecen formando matas menos densas, de menor altura y superficie.

Tabla 6.114

***Lonicero etruscae-Arbutetum unedonis* ass. nova hoc loco**
(*Ericenion arboreae*, *Ericion arboreae*, *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, *Quercetea ilicis*)

Altitud (m)	512	556	556	355	400
Inclinación (%)	7	10	5	15	5
Exposición	W	SW	S	NW	NW
Cobertura (%)	100	100	100	100	100
Área (m ²)	100	200	150	120	200
Nº de táxones	15	18	19	13	15
Nº de orden	1	2	3	4	5*
Características de asociación y u.s.					
<i>Arbutus unedo</i>	2	3	4	2	2
<i>Rubia peregrina</i>	1	3	2	3	2
<i>Daphne gnidium</i>	1	+	1	1	1
<i>Quercus rotundifolia</i>	+	1	+	2	2
<i>Pistacia terebinthus</i>	1	.	.	4	4
<i>Lonicera etrusca</i>	1	1	2	1	1
<i>Phillyrea angustifolia</i>	.	.	+	2	1
<i>Quercus suber</i>	.	1	1	.	.
<i>Ruscus aculeatus</i>	+	.	.	.	.
<i>Erica arborea</i>	.	.	2	.	.
<i>Piptatherum paradoxum</i>	.	.	.	1	.
<i>Osyris alba</i>	.	.	.	.	1
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	.	.	.	+
<i>Jasminum fruticans</i>	.	.	.	.	+
Características de <i>Rhamno catharticii-Prunetea spinosae</i>					
<i>Crataegus monogyna</i>	3	.	+	1	1
<i>Rosa pouzinii</i>	1	.	+	.	.
<i>Prunus mahaleb</i>	+	.	.	2	.
<i>Rosa micrantha</i>	.	1	1	.	.
<i>Rosa canina</i>	.	1	1	.	+
<i>Rubus caesius</i>	.	1	1	.	.
Compañeras					
<i>Cytisus scoparius</i>	1	+	1	+	1
<i>Cistus salvifolius</i>	+	+	+	.	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	.	1	1	.	1
<i>Genista falcata</i>	.	2	+	.	.

Además: Características de *Rhamno catharticii-Prunetea spinosae*: Inv. 1: *Rubus ulmifolius* +. Inv. 2: *Prunus spinosa* 1, *Rosa corymbifera* +. Compañeras: Inv. 1: *Lathyrus latifolius* +, *Prunus padus* subsp. *padus* +. Inv. 2: *Prunus avium* 1, *Castanea sativa* 1, *Adenocarpus complicatus* +. Inv. 3: *Genista florida* subsp. *polygaliphylla* 1, *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer* +. Inv. 4: *Arenaria montana* subsp. *montana* +, *Ceterach officinarum* subsp. *officinarum* +. Inv. 5: *Glandora diffusa* 1.

Localidades: 1.- Peñarrubia, (29TPH8004), (25/04/2006). 2.- Entre Carucedo y La Barosa, (29TPH8007), (21/05/2011). 3.- Entre Carucedo y La Barosa, (29TPH8007), (21/05/2011). 4.- Peñarrubia, (29TPH8003), (21/05/2011). 5.- Peñarrubia, (29TPH8004), (21/05/2011) (*Holotypus*).

Variabilidad: En diez de nuestros inventarios aparece *Quercus suber* acompañando a la encina en el estrato arbóreo. Estas situaciones marcan el tránsito hacia los alcornocales valdeorrrenses y navianos de *Physospermo cornubiensis-Quercetum suberis* Rivas-Martínez 1987 y se han descrito como la subasociación ***quercetosum suberis*** Fuente & Morla 1985 (de la Fuente García & Morla Juaristi, 1985: 243).

Distribución en el área de estudio: En la Cabrera Baja encontramos estos encinares en las laderas sur de los montes, aunque aparece también en orientaciones norte en aquellas zonas más pendientes y con un suelo más degradado.

Sintaxonomía: Estos encinares se incluyen en la subalianza *Paeonio broteroi-Quercenion rotundifoliae*, en la alianza *Quercion broteroi* y en el orden *Quercetalia ilicis*.

75.12.18. *Lonicero etruscae-Arbutetum unedonis* ass. nova hoc loco (tabla 6.114)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Matorrales fanerofíticos dominados por *Arbutus unedo*, *Lonicera etrusca*, *Phillyrea angustifolia*, *Pistacia terebinthus*, *Rubia peregrina* y *Daphne gnidium*, a los que suelen acompañar *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* y numerosos elementos característicos de *Rhamno catharticii-Prunetea spinosae* como *Crataegus monogyna*, *Rosa pouzinii*, *Prunus mahaleb*, *Rosa micrantha*, etc. Encontramos esta comunidad en el termotipo mesomediterráneo del sector Berciano-Sanabriense. Constituye la primera etapa de sustitución de los encinares de *Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae* mesomediterráneos, ricos en bases.

Comentarios: De la comunidad valdeorrense, orensano-lemosana (subsector Galaico interior) y berciano-sanabriense de *Erico scopariae-Arbutetum unedonis* Ortiz, Amigo & Izco 1991, se diferencia por la ausencia en nuestros inventarios de *Erica scoparia*, *Erica cinerea*, *Cytisus multiflorus* y la presencia de *Lonicera etrusca*, *Jasminum fruticans*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* y *Crataegus monogyna* (Ortiz, Amigo & Izco, 1991: 307).

Frente a los madroñales luso-extremadurenses de *Phillyrea angustifoliae-Arbutetum unedonis* Rivas Goday & Galiano 1960 se diferencian por la ausencia en aquellos de *Genista falcata*, *Crataegus monogyna*, *Prunus mahaleb* o *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*; y la presencia en la comunidad luso-extremadurenses de *Juniperus oxycedrus*, *Phillyrea latifolia* o *Quercus coccifera*, ausentes en nuestro territorio (Rivas Goday et al., 1959: 352-354).

Distribución en el área de estudio: Poco frecuente. La encontramos preferentemente sobre las calizas del territorio y bajo termotipo mesomediterráneo.

Sintaxonomía: Se encuadra en la subalianza *Ericenion arboreae*, alianza *Ericion arboreae*, dentro del orden *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*.

76. QUERCO-FAGETEA SYLVATICAE Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

76.7.7. *Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae* Penas & T.E.Díaz ex Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 (tabla 6.115)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Melojares meso-supramediterráneos y supratemplados submediterráneos, de subhúmedos a hiperhúmedos, oceánicos, berciano-sanabrienses (Rivas-Martínez et al., 2011: 381). Se desarrollan sobre cambisoles húmicos y raramente en planosoles dístricos. Se caracterizan florísticamente por la dominancia de *Quercus pyrenaica* en el estrato arbóreo, al que a mayores altitudes comienza a acompañar el híbrido de éste con *Quercus orocantabrica*. Se trata de bosques bastante aclarados en los que el sotobosque es abundante. En el estrato arbustivo dominan *Genista falcata*, *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, *Erica arborea* y *Crataegus monogyna*. Presentan un abundante estrato herbáceo en el que podemos destacar la presencia de *Melampyrum pratense*, *Clinopodium vulgare* s.l., *Teucrium scorodonia*, *Poa nemoralis* subsp. *nemoralis*, *Holcus mollis*, *Stellaria holostea*, *Festuca elegans* subsp. *merinoi*, *Brachypodium sylvaticum* subsp. *sylvaticum*, *Physospermum cornubiense*, *Doronicum plantagineum*, *Viola riviniana* y *Aquilegia vulgaris* subsp. *dichroa*. Se caracterizan por presentar como etapas de sustitución pionales de *Genistion polygaliphyllae*, pastizales perennes de *Festucion merinoi* y brezales seriales de *Ericenion aragonensis* (Rivas-Martínez in Rivas-Martínez et al., 2002: 111).

Tabla 6.115

Genista falcatae-Quercetum pyrenaicae

(*Quercenion pyrenaicae*, *Quercion pyrenaicae*, *Quercetalia roboris*, *Querco-Fageteta sylvatica*)

Altitud (m)	1360	1380	1490	860	529	950	838	982	1280	1100	1049	950	933	1200	1200	700	829	460	800	940	1536
Inclinación (%)	20	3	5	25	40	15	30	30	35	30	10	30	30	45	15	30	25	5	30	35	15
Exposición	SW	NW	S	N	N	NW	N	NW	E	NE	E-NE	NW	NW	W	W	NE	E	NW	NW	NW	E
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Área (m ²)	200	80	250	130	150	300	250	200	70	350	150	350	300	300	300	200	20	70	100	200	100
Nº de taxones	34	22	40	23	35	33	45	58	20	26	28	27	26	36	51	46	37	20	23	21	20
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Características de asociación y u.s.																					
<i>Quercus pyrenaica</i>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5
<i>Teucrium scorodonia</i>	+	+	+	.	+	+	+	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+
<i>Clinopodium vulgare</i> s.l.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+
<i>Stellaria holostea</i>	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.	+	.	+
<i>Poa nemoralis</i>	1	1	.	.	.	+	+	1	1	+	1	+	+	1	1	+	.	.	.	.	.
<i>Holcus mollis</i>	1	1	+	+	+	+	1	+	+	.	4	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Crepis lampanoides</i>	+	.	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	.	+	+	.	+	.	.	.	+
<i>Helleborus foetidus</i>	+	.	.	+	+	1	1	1	.	+	+	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.
<i>Melittis melissophyllum</i>	.	.	.	.	.	.	1	+	.	+	+	.	.	+	+	+	+	.	+	+	.
<i>Arenaria montana</i>	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.
<i>Primula acaulis</i>	.	.	.	1	.	+	1	1	+	+	+	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.
<i>Melampyrum pratense</i>	.	1	+	.	.	.	+	.	.	+	1	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.
<i>Melica uniflora</i>	.	.	.	+	+	1	+	2	.	.	+	.	.	.	.	1	+	.	+	.	.
<i>Viola riviniana</i>	+	.	.	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Conopodium pyrenaicum</i>	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Physospermum cornubiense</i>	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Hedera hibernica</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.
<i>Genista falcata</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	1	.	.
<i>Luzula forsteri</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Compañeras																					
<i>Cytisus scoparius</i>	+	+	1	+	+	+	+	1	+	+	1	1	1	+	+	1	1	+	+	3	2
<i>Festuca merinoi</i>	+	1	+	+	+	1	+	+	2	4	2	2	1	+	.	+	1	2	3	1	.
<i>Genista polygaliphylla</i>	+	+	+	+	.	+	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	.
<i>Galium aparine</i>	.	.	+	+	+	+	3	+	+	+	+	+	2	+	+	.	+	+	+	.	.
<i>Crataegus monogyna</i>	+	.	+	1	+	1	+	1	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.

<i>Lapsana communis</i>	.	.	.	1	1	+	1	+	+	.	+	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.
<i>Linaria triornithophora</i>	.	.	.	.	+	.	1	+	.	.	+	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.
<i>Saxifraga granulata</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.
<i>Trisetum flavescens</i>	+	1	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Digitalis purpurea</i>	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.
<i>Erica arborea</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.
<i>Campanula rapunculus</i>	.	.	+	.	+	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cruciata hirticaulis</i>	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	3	+	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polygonatum odoratum</i>	.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Campanula lusitanica</i>	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Conopodium marizianum</i>	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia sepium</i>	+	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Tamus communis</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	+	.	.
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	+	.	.
<i>Ranunculus ollisiponensis</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.
<i>Cardamine hirsuta</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.
<i>Sedum forsterianum</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Poa pratensis</i>	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Rumex acetosa</i>	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.
<i>Silene nutans</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.
<i>Dactylis hispanica</i>	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Carex. pairae</i>	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Glandora diffusa</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
<i>Lonicera hispanica</i>	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.
<i>Epilobium lanceolatum</i>	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Myosotis ramosissima</i>	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rubia peregrina</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.
<i>Polystichum setiferum</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.
<i>Rubus ulmifolius</i>	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Lamium maculatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.

Además: Características: Presentes en dos inventarios: *Aquilegia vulgaris* + en 3 y en 14. *Hypericum montanum* + en 7 y en 8. *Ceratocarpus claviculata* + en 8 y en 12. *Corylus avellana* 1 en 8, + en 14. *Epilobium montanum* + en 8 y en 15. *Sorbus aucuparia* + en 8 y en 15. *Carex depauperata* + en 8 y en 16. *Hieracium glaucinum* + en 13 y en 17. *Dryopteris filix-mas* + en 14 y en 15. *Euphorbia amygdaloides* subsp. *amygdaloides* + en 17, 1 en 21. *Ilex aquifolium* + en 17 y en 21. Presentes en un inventario: Inv. 3: *Ornithogalum pyrenaicum* subsp. *pyrenaicum* +. Inv. 8: *Sanicula europaea* +, *Acer pseudoplatanus* +, *Doronicum plantagineum* +. Inv. 9: *Solidago virgaurea* +. Inv. 11: *Hieracium maculatum* +, *Epipactis tremolsii* +. Inv. 15: *Euphorbia angulata* +. Inv. 16: *Lathyrus niger* +, *Sorbus torminalis* +. Inv. 17: *Galium rotundifolium* +, *Pulmonaria longifolia* +, *Lathyrus linifolius* +. Compañeras: Presentes en tres

inventarios: *Achillea millefolium* subsp. *millefolium* + en 1, 2 y 3. *Vicia angustifolia* + en 1,2 y 7. *Myosotis arvensis* subsp. *arvensis* + en 3, 7 y 17. *Orobanche rapum-genistae* + en 3, 15 y 20. *Heracleum sphondylium* subsp. *granatense* + en 3, 8 y 14. *Trifolium pratense* subsp. *pratense* + en 3, 8 y 15. *Pentaglottis sempervirens* + en 4, 6 y 7. *Rosa corymbifera* + en 5, 8 y 20. *Vicia sativa* subsp. *sativa* + en 5, 8 y 21. *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum* + en 6 y 14, 1 en 18. *Moehringia pentandra* + en 7, 16 y 17. *Pteridium aquilinum* subsp. *aquilinum* 1 en 8, 3 en 15 y 21. *Asphodelus macrocarpus* subsp. *arrondeaui* + en 8 y 15, 1 en 21. *Narcissus triandrus* subsp. *triandrus* + en 12, 13 y 16. *Quercus rotundifolia* + en 16, 18 y 20. Presentes en dos inventarios: *Lathyrus pratensis* + en 1 y 2. *Veronica chamaedrys* subsp. *chamaedrys* + en 1 y 14. *Fragaria vesca* subsp. *vesca* 1 en 1 y 19. *Agrostis capillaris* + en 2 y 3. *Vicia hirsuta* + en 2 y 7. *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus* + en 2 y 16. *Galium papillosum* subsp. *papillosum* var. *papillosum* + en 2 y 20. *Rubus praecox* + en 3, 1 en 8. *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris* + en 3 y 15. *Peucedanum gallicum* + en 3 y 16. *Galium papillosum* subsp. *papillosum* var. *hirsutum* + en 4 y 12. *Fraxinus angustifolia* s.l. + en 5, 1 en 19. *Eryngium tenue* + en 5 y 20. *Galium mollugo* s.l. + en 7 y 8. *Draba muralis* + en 7 y 12. *Cystopteris fragilis* subsp. *fragilis* + en 7 y 15. *Arabis stenocarpa* + en 7 y 16. *Luzula lactea* + en 8 y 13. *Cruciata laevipes* + en 8 y 14. *Silene latifolia* + en 8 y 14. *Lotus pedunculatus* + en 8 y 15. *Jasione montana* var. *montana* + en 12 y 20. *Galium parisiense* subsp. *parisiense* + en 14 y 16. *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* + en 14, 1 en 21. *Aristolochia paucinervis* + en 15 y 16. *Geranium robertianum* + en 15 y 18. *Festuca iberica* + en 15, 2 en 21. *Lavandula sampaioana* subsp. *sampaioana* + en 16, 1 en 18. *Geranium purpureum* + en 16 y 19. *Ligusticum lucidum* subsp. *lucidum* + en 17 y 20. *Anarrhinum bellidifolium* + en 18 y 19. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Galium aparine* subsp. *spurium* 1, *Vicia disperma* +, *Geranium pyrenaicum* subsp. *lusitanicum* +, *Ranunculus bulbosus* subsp. *bulbosus* var. *hispanicus* +, *Festuca rothmaleri* +, *Myosotis decumbens* subsp. *teresiana* +. Inv. 2: *Conopodium subcarneum* +, *Avenula pubescens* subsp. *pubescens* +. Inv. 3: *Hypericum perforatum* subsp. *perforatum* +, *Viola canina* +, *Avenula sulcata* subsp. *sulcata* var. *sulcata* +, *Galium papillosum* subsp. *helodes* +, *Malva sylvestris* +, *Geum hispidum* +. Inv. 4: *Poa trivialis* 1, *Poa trivialis* subsp. *trivialis* +. Inv. 5: *Arbutus unedo* +, *Galium estebanii* var. *leiocladus* +. Inv. 6: *Alliaria petiolata* 1, *Cornus sanguinea* subsp. *sanguinea* +, *Stellaria alsine* +, *Geranium lucidum* +, *Laserpitium eliasii* +. Inv. 7: *Silene dioica* +, *Torilis arvensis* subsp. *purpurea* +, *Valerianella locusta* subsp. *lusitanica* +. Inv. 8: *Laserpitium eliasii* subsp. *thalictrifolium* +, *Vicia tenuifolia* +, *Bromus diandrus* +. Inv. 9: *Agrostis x fouilladei* +, *Rosa coriifolia* +. Inv. 10: *Geum sylvaticum* +. Inv. 11: *Carex divulsa* subsp. *leersii* +. Inv. 13: *Cerastium brachypetalum* subsp. *brachypetalum* var. *brachypetalum* +, *Cynosurus elegans* +, *Anthriscus caucalis* var. *caucalis* +. Inv. 14: *Veronica hederifolia* +, *Bryonia dioica* +, *Geum urbanum* +, *Prunus spinosa* +. Inv. 15: *Vaccinium myrtillus* +, *Briza media* subsp. *media* +, *Frangula alnus* +. Inv. 16: *Rubus castellarnau* 1, *Veronica arvensis* +, *Asplenium onopteris* +, *Centranthus calcitrapae* +, *Senecio lividus* +, *Erysimum linifolium* +, *Asplenium trichomanes* +, *Asterolinon linum-stellatum* +, *Polypodium vulgare* +, *Galium aparine* subsp. *aparine* var. *aparine* +. Inv. 17: *Asplenium trichomanes* subsp. *trichomanes* +, *Misopates orontium* +. Inv. 18: *Daphne gnidium* 1, *Genista hystrix* +, *Halimium umbellatum* +. Inv. 20: *Origanum vulgare* subsp. *virens* +, *Anthemis triumfetti* +. Inv. 21: *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* 1, *Xiphion latifolium* 1.

Localidades: 1.- Entre La Baña y Silván, (29TPG9284), (12/06/2004). 2.- Entre La Baña y Silván, (29TPG9285), (15/07/2004). 3.- Forna, (29TPG9584), (11/07/2005). 4.- Valle del Río Soña entre Nogar y Saceda, (29TQG0787), (19/07/2004). 5.- Cerca del desvío a Yebra desde la carretera principal, (29TPG9198), (10/06/2006). 6.- Entre Nogar y Saceda, (29TQG0686), (08/06/2005). 7.- Valle del río Soña, entre Nogar y Saceda, (29TQG0687), (29/05/2006). 8.- Pista que va a la ermita de Santa Elena, (29TPG9392), (11/06/2006). 9.- Santa Eulalia de Cabrera, valle del arroyo del Argaño, (29TQG0077), (25/08/2004). 10.- Río de Silván, entre La Baña y Silván, (29TPG912870), (25/05/2005). 11.- Valle del arroyo Pedro, (29TPG9580), (11/06/2006). 12.- Encinedo, (29TPG9782), (15/06/2005). 13.- Entre Robledo de Losada y Nogar, (29TQG0485), (25/05/2006). 14.- Noceda de Cabrera, (29TQG0491), (08/06/2005). 15.- Llamas de Cabrera, cerca del valle del arroyo de la Brañuela, (29TPG9696), (07/06/2005). 16.- Entre Pombriego y Benuza, (29TPG896981), (17/05/2005). 17.- Entre Robledo de Sobrecastro y Sotillo, (29TPG8798), (23/05/2006). 18.- Pombriego, (29TPG8899), (13/05/2004). 19.- Entre Benuza y Yebra, (29TPG8997), (27/05/2004). 20.- Silván, (29TPG9186), (03/07/2003). 20.- Castrillo de Cabrera, (29TQG0290), (29/06/2005). 21.- Valle del Arroyo de la Sierra, (29TPG9996), (25/07/2007).

Comentarios: Los robledales de *Holco mollis-Quercetum pyrenaicae* Br.-Bl., P.Silva & Rozeira 1956, más occidentales y oceánicos, se diferencian de los nuestros por el manto arbusativo que presentan, dominado por *Cytisus striatus* subsp. *striatus* o por *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* (Rivas-Martínez in Rivas-Martínez *et al.*, 2002: 111). En nuestros inventarios no aparece ninguna de las especies arbustivas anteriores.

De los melojares salmantinos y lusitano-durienses de *Pyro cordatae-Quercetum pyrenaicae* Ladero, Amor, M.T. Santos, M. Evangelina Sánchez & Ferro 2003 se diferencian porque los melojares de *Pyro cordatae-Quercetum pyrenaicae* nunca presentan brezales entre sus etapas de sustitución, ni *Genista falcata* o *Erica* sp. en su composición florística (Ladero *et al.*, 2003: 7-8). Por último, en la composición florística de los robledales salmantinos y lusitano-durienses, aparece constantemente *Pyrus cordata* Desv., ausente en nuestros inventarios, además de elementos más térmicos como *Paeonia broteroi* Boiss. & Reut., *Quercus suber*, *Genista hystrix*, *Lavandula pedunculata* (Mill.) Cav. o distintas especies de *Cistus* sp. que no o apenas aparecen en nuestro robledales.

Los melojares orocantábricos de *Linario triornithophorae-Quercetum pyrenaicae* Rivas-Martínez, T.E.Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 presentan una composición florística muy similar a la de nuestros robledales, incluida *Linaria triornithophora*, que también está presente en varios de nuestros inventarios. Podemos utilizar como diferenciales de *Genista falcatae-Quercetum pyrenaicae* los siguientes taxones: *Helleborus foetidus*, *Genista falcata*, *Festuca elegans* subsp. *merinoi* o *Ruscus aculeatus*; y como diferenciales de los melojares orocantábricos, *Helleborus viridis* L. subsp. *occidentalis* (Reut.) Schiffn., *Quercus xrosacea* Bechst, *Astrantia major* L. o *Anemone nemorosa* L.

De los melojares supramediterráneos bejarano-gredenses *Festuco merinoi-Quercetum pyrenaicae* (Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989) Sánchez-Mata 1999 corr. Entrocassi, Gavilán & Sánchez-Mata 2004 se diferencian porque estos presentan *Cytisus multiflorus* y *Leuzea rhaponticoides* Graells en su composición florística.

Distribución en el área de estudio: Se distribuyen por todo el territorio de estudio, apareciendo a menores altitudes en orientaciones norte que en las sur, donde suben más los encinares. Su presencia se reduce, generalmente, a bosques abiertos, poco maduros y con árboles de pequeño porte. En torno a los arroyos y pequeños valles de difícil acceso, aparecen manchas más densas y maduras. Esto se debe al uso tradicional del territorio en la búsqueda de pastos para el ganado, utilizando principalmente el fuego como medio para obtenerlos.

Sintaxonomía: Se encuadran en la alianza *Quercion pyrenaicae* y en la subalianza *Quercenion pyrenaicae*, dentro del orden *Quercetalia roboris*.

76.8.9. Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae Rivas-Martínez, Amigo, bueno, T.E. Díaz, F. Prieto, Izco, Penas & Puente 2002 (tabla 6.116)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Micro-mesobosques climáticos supra-orotemplados húmedo-hiperhúmedos dominados por *Quercus orocantabrica*, que se desarrollan sobre cambisoles dísticos muy ácidos o podzoles cámbicos originados a partir de roca madre silíceas. Se distribuyen por la subprovincia Orocantábrica, alcanzando territorios queixenses y berciano-sanabrienses, como uno de los bosques que representan el límite de la vegetación arbolada en las montañas cantábricas. Se caracterizan por la presencia de *Quercus orocantabrica* y sus híbridos con *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. y *Quercus pyrenaica*,

así como por otras especies acidófilas como *Vaccinium myrtillus*, *Avenella iberica*, *Melampyrum pratense* subsp. *latifolium*, etc.

Distribución en el área de estudio: Únicamente hemos encontrado esta comunidad en una localidad de la Sierra de la Cabrera con termotipo orotemplado y orientación suroeste. *Quercus orocantabrica* es muy escaso en el territorio, aunque el híbrido entre éste y *Quercus pyrenaica* es muy abundante por encima de los 1400 m. Estos bosques se hallan muy empobrecidos en nuestro territorio, debido a su posición finícola y al uso tradicional del fuego que existe en la comarca.

Sintaxonomía: Se encuadran en la subalianza *Luzulo henriquesii-Quercenion petraeae* y en la alianza *Ilici aquifolii-Fagion sylvaticae*, dentro del orden *Quercetalia roboris*. Aquí se incluyen los bosques acidófilos de robles albares y robles orocantábricos, supra-orotemplados, de distribución orocantábrica, berciano-sanabriense, oroibérica y disyunción guadarrámica.

Tabla 6.116

Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae

(*Luzulo henriquesii-Quercenion petraeae*, *Ilici aquifolii-Fagion sylvaticae*, *Quercetalia roboris*, *Quercu-Fagetea sylvaticae*)

Valle del arroyo de Faeda, La Baña, (29TPG9277), (22/07/2010)

Altitud (m): 1549, Inclinación (%): 30, Exposición: SW, Cobertura (%): 100, Área (m²): 200, N° de táxones: 13.

Características de asociación y u.s.: *Quercus orocantabrica* 3, *Quercus orocantabrica* x *Q.pyrenaica* 3, *Avenella iberica* 2, *Conopodium pyrenaicum* 1, *Teucrium scorodonia* +, *Vaccinium myrtillus* 1. **Compañeras:** *Asphodelus macrocarpus* subsp. *arrondeaui* 1, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* +, *Epilobium angustifolium* +, *Erica arborea* +, *Luzula lactea* +, *Orobancha rapum-genistae* +, *Sedum forsterianum* 1.

76.14.4. *Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae* Rivas-Martínez 1965 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 (tabla 6.117)

Composición florística, estructura, ecología y distribución: Abedulares supra-orotemplados, orocantábricos, berciano-sanabrienses y juresianos, silicícolas. El estrato arbóreo está dominado por *Betula celtiberica* y *Sorbus aucuparia*. Entre los táxones leñosos del sotobosque destaca sobre todo *Erica arborea*, al que acompañan *Corylus avellana*, *Vaccinium myrtillus*, distintas especies de *Rubus* sp., *Frangula alnus* y, en nuestros inventarios, también aparece *Salix atrocinerea*. En el estrato herbáceo son frecuentes *Crepis lamsanoides*, *Stellaria holostea*, *Luzula sylvatica* subsp. *henriquesii*, *Dryopteris affinis*, *Blechnum spicant* subsp. *spicant*, *Saxifraga spathularis*, *Athyrium filix-femina*, *Cirsium palustre*, *Ranunculus repens*, *Viola riviniana*, etc.

En el territorio de estudio su distribución se restringe a ambientes riparios en los valles altos de los ríos y arroyos más importantes. Consigue alejarse del cauce del río en aquellos lugares donde la humedad edáfica continúa siendo alta. Así, aparece junto a turberas y zonas más o menos encharcadas en algunos valles del territorio.

Comentarios: Pese a que tradicionalmente se han considerado los abedulares berciano-sanabrienses como pertenecientes a la asociación de distribución estrellense *Saxifraga spathularis-Betuletum celtibericae* Rivas-Martínez 1981 (Rivas-Martínez *et al.*, 1984: 48; 2000: 48), estamos de acuerdo con Rivas-Martínez *et al.* (2011: 99) en que se deben incluir en la asociación *Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae*. En primer lugar debido a la mayor cercanía de nuestros inventarios con los orocantábricos que con los estrellenses. Y en segundo lugar, por su composición florística: nuestros inventarios comparten con los de *Saxifraga spathularis-Betuletum celtibericae* Rivas-Martínez 1981, la presencia de *Sorbus aucuparia*,

Tabla 6.117

Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae salicetosum atrocineae

(Betulenion fontqueri-celtibericae Betulion fontqueri-celtibericae, Betulo pendulae-Populetalia tremulae, Querco-Fagetea sylvatica)

Altitud (m)	1444	1208	1240	1507	1519	1384	1360	1434
Inclinación (%)	3	5	3	2	25	40	15	25
Exposición	N	NW	NW	NE	NW	W	NW	N
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	100	100	100
Área (m ²)	100	80	200	250	70	100	50	200
Nº de táxones	24	22	37	31	19	27	44	34
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8
Características de asociación y u.s.								
<i>Betula celtiberica</i>	4	4	5	5	5	4	4	4
<i>Sorbus aucuparia</i>	1	3	1	1	1	1	2	2
<i>Crepis lampanoides</i>	1	1	+	+	+	2	1	1
<i>Poa nemoralis</i>	3	2	.	3	1	2	.	2
<i>Stellaria holostea</i>	+	.	1	+	1	1	+	.
<i>Luzula henriquesii</i>	.	.	+	1	3	3	1	3
<i>Dryopteris affinis</i>	+	+	+	.	1	+	.	1
<i>Teucrium scorodonia</i>	1	.	+	.	.	1	+	+
<i>Ceratocarpus claviculata</i>	1	.	+	.	.	.	.	1
<i>Helleborus foetidus</i>	+	.	+	.	.	.	+	.
<i>Corylus avellana</i>	.	+	1	.	+	.	.	.
<i>Quercus pyrenaica</i>	.	+	+	.	.	.	.	+
<i>Blechnum spicant</i>	.	.	1	+	.	.	.	+
<i>Saxifraga spathularis</i>	.	.	.	1	2	.	.	1
<i>Lilium martagon</i>	.	.	.	.	.	+	1	1
<i>Epilobium montanum</i>	.	+	.	.	.	.	.	+
<i>Holcus mollis</i>	.	.	2	1	.	.	.	.
<i>Primula acaulis</i>	.	.	1	.	.	1	.	.
<i>Ilex aquifolium</i>	.	.	.	.	.	2	2	.
Diferenciales de suabasiación								
<i>Salix atrocineae</i>	1	+	+	1	.	1	2	1
<i>Athyrium filix-femina</i>	.	1	2	+	2	.	1	.
<i>Cirsium palustre</i>	.	.	+	1	.	1	+	.
<i>Frangula alnus</i>	.	+	1	.	.	.	.	+
<i>Adenostyles pyrenaica</i>	1	.	.	+	.	.	.	.
<i>Alnus glutinosa</i>	.	1	+	.	.	.	.	.
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Salix x multidentata</i>	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polystichum setiferum</i>	.	.	.	.	.	.	+	.
Compañeras								
<i>Erica arborea</i>	3	1	1	2	1	2	1	1
<i>Ranunculus repens</i>	1	+	1	+	+	.	+	.
<i>Fragaria vesca</i>	1	+	+	.	.	1	+	.
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	.	1	+	1	+	.	+	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	.	+	+	+	.	+	+
<i>Urtica dioica</i>	2	+	.	.	+	.	+	.
<i>Genista polygaliphylla</i>	+	.	.	.	1	+	.	+
<i>Dactylorhiza maculata</i>	.	.	+	+	.	.	+	+
<i>Rubus castroviejoi</i>	.	2	3	.	.	.	+	.
<i>Viola riviniana</i>	.	.	1	+	.	2	.	.
<i>Geranium robertianum</i>	.	.	2	+	.	.	+	.

Además: Características: Inv. 4: *Paris quadrifolia* 1, *Veronica officinalis* +. Inv. 5: *Acer pseudoplatanus* +. Inv. 6: *Polystichum aculeatum* 1. Inv. 7: *Sorbus aria* +, *Viola reichenbachiana* +. Inv. 8: *Dryopteris filix-mas* 1, *Melampyrum pratense* +. Compañeras: Presentes en dos inventarios: *Rumex acetosa* subsp. *acetosa* + en 1, 1 en 6. *Myosotis secunda* + en 1 y 7. *Juncus effusus* subsp. *effusus* + en 1 y 8. *Angelica major* + en 3 y 4. *Pyrola minor* + en 3, 2 en 4. *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica* 1 en 3, + en 7. *Valeriana officinalis* subsp. *officinalis* + en 3 y 7. *Polypodium vulgare* + en 3 y 7. *Caltha palustris* 1 en 4, + en 7. *Streptopus amplexifolius* + en 4 y 7. *Potentilla erecta* + en 4 y 8. *Erica tetralix* + en 7 y 8. *Aquilegia vulgaris* + en 6 y 7. Presentes en un inventario: Inv. 1: *Trifolium pratense* subsp. *pratense* 1, *Cardamine flexuosa* +, *Leontodon hispidus* subsp. *hispidus* +. Inv. 2: *Chaerophyllum temulum* 2, *Pentaglottis*

sempervirens 1, *Galium papillosum* subsp. *papillosum* +, *Heracleum sphondylium* subsp. *granatense* +. Inv. 3: *Poa trivialis* subsp. *feratiana* 1, *Cruciata glabra* subsp. *hirticaulis* +, *Juncus inflexus* subsp. *inflexus* +, *Luzula multiflora* subsp. *multiflora* +. Inv. 4: *Galium papillosum* subsp. *helodes* 1, *Poa trivialis* s.l. +, *Leontodon hispidus* subsp. *bourgaeanus* +, *Lotus pedunculatus* +. Inv. 5: *Rubus idaeus* 1, *Cardamine gallaecica* 1. Inv. 6: *Festuca elegans* subsp. *merinoi* 2, *Clinopodium vulgare* s.l. 1, *Polystichum x illyricum* +, *Scabiosa columbaria* subsp. *columbaria* +, *Rosa corymbifera* +, *Sedum forsterianum* +, *Vicia sepium* +. Inv. 7: *Prunella vulgaris* +, *Carex laevigata* +, *Carex echinata* +, *Arabis alpina* +, *Alchemilla coriacea* +, *Aconitum lycoctonum* +, *Galium papillosum* subsp. *papillosum* var. *papillosum* +, *Geum sylvaticum* +, *Holcus lanatus* +, *Hypericum undulatum* +, *Orobanche rapum-genistae* +, *Lamium maculatum* +. Inv. 8: *Avenella iberica* 2, *Doronicum pubescens* 1, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* +, *Allium victorialis* +, *Carex nigra* +, *Pteridium aquilinum* subsp. *aquilinum* +, *Phalacrocarpum oppositifolium* subsp. *oppositifolium* var. *anomalum* +, *Silene vulgaris* s.l. +, *Rubus lainzii* +, *Luzula lactea* +.

Localidades: 1.- Valle alto del río Benuza, (29TPG8790), (24/08/2006). 2.- La Baña, valle del arroyo de Faeda, (29TPG9279), (24/08/2006). 3.- La Baña, valle del arroyo de Faeda, (29TPG9279), (25/08/2006). 4.- Valle alto del río Cabo o Caprada, cerca de Cabeza de Yegua, (29TQG0396), (29/08/2006). 5.- Llamas de Cabrera, arroyo de la Paladura, (29TPG9797), (01/08/2007). 6.- Valle del Lago de La Baña, (29TPG8581), (17/08/2010). 7.- La Laguna, La Baña, (29TPG8581), (04/08/2004). 8.- Lago de La Baña, (29TPG8580), (21/07/2010).

Erica arborea, *Saxifraga spathularis*, *Holcus mollis*, *Poa nemoralis*, *Crepis lampanoides* y *Viola riviniana*. En los inventarios portugueses, sin embargo, aparecen *Dryopteris filix-mas*, *Silene nutans*, *Hieracium sabaudum*, *Physospermum cornubiense* y *Solidago virgaurea*, que, aunque presentes en la Cabrera Baja, no forman parte de nuestros abedulares. Por otro lado, táxones como *Ilex aquifolium*, *Corylus avellana*, *Blechnum spicant* subsp. *spicant*, *Lilium martagon* o *Melica uniflora*, están presentes en los abedulares cabreireses y faltan en los estrellenses. También nuestros inventarios comparten con los de *Luzulo henriquesii*-*Betuletum celtibericae*, la presencia de *Luzula sylvatica* subsp. *henriquesii*, *Vaccinium myrtillus*, *Allium victorialis*, *Angelica major*, *Melampyrum pratense* y *Fragaria vesca* subsp. *vesca*, que no están presentes en los abedulares estrellenses. En nuestros inventarios, al estar situados en el límite de distribución, faltan: *Oxalis acetosella* L., *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A.Gray, *Anemone nemorosa* L., *Polygonatum verticillatum* (L.) All., *Euphorbia dulcis* L., *Viola palustris*, *Quercus robur* L., *Fagus sylvatica* L. y *Salix caprea* que sí aparecen en distintos inventarios de la asociación orocantábrica (del Egido Mazuelas, 2009: 648; López Pacheco, 1988: 315; Rodríguez Guitián & Bariego Hernández, 2009: 574-577).

Respecto a los abedulares de la vecina Sanabria estudiados por Rodríguez Guitián & Bariego Hernández (2009: 574-575), nuestros inventarios comparten con ellos: *Valeriana officinalis* subsp. *officinalis*, *Alchemilla coriacea*, *Paris quadrifolia*, *Chaerophyllum temulum*, *Epilobium montanum* y *Lapsana communis*. Estos táxones no aparecen en los inventarios orocantábricos.

Variabilidad: Izco, Amigo & Guitián (1986: 194) describen la subasociación **salicetosum atrocinereae** Izco, Amigo & J. Guitián 1986, en la que se incluyen nuestros inventarios, para designar las situaciones donde, al encontrarse en el límite de su área de distribución, los abedulares de *Luzulo henriquesii*-*Betuletum celtibericae* ocupan los fondos de valle. En estos biotopos consiguen protegerse de los incendios y mantener la humedad. La subasociación *salicetosum atrocinereae* se caracteriza por la presencia de *Salix atrocinerea*, *Blechnum spicant* subsp. *spicant*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Adenostyles alliariae* subsp. *pyrenaica*, *Cirsium palustre* y *Athyrium filix-femina*. Al aparecer asociados a ambientes riparios, se incorporan, además de los táxones anteriores, *Alnus glutinosa*, *Potentilla erecta*, *Ranunculus repens*, *Chrysosplenium oppositifolium* y *Pyrola minor*, que no o apenas están presentes en los inventarios orocantábricos de esta asociación, ni siquiera en los pertenecientes a dicha subasociación en territorio gallego (Izco, Amigo & Guitián, 1986: 200-201).

Distribución en el área de estudio: Esta comunidad se distribuye por los valles altos de los ríos y arroyos más importantes del territorio, entre los 1200 y los 1600 m de altitud.

Sintaxonomía: La presente asociación se incluye en el orden *Betulo pendulae-Populeta lia tremulae*, en el seno de la alianza *Betulion fontqueri-celtibericae* y en la subalianza *Betulenion fontqueri-celtibericae*.

6.3. Esquema Sintaxonómico

2. LEMNETEA Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

2a. Lemnetalia minoris Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

2.1. Lemnion minoris Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

2.1.2. Lemnetum minoris Oberdorfer ex Müller & Görs 1960

2.1.5. Lemno-Spirodeletum polyrhizae Koch 1954

3. POTAMETEA Klika in Klika & V. Novák 1941

3a. Potametalia pectinati Koch 1926

3.3. Ranunculion aquatilis Passarge 1964

3.3.3. Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati Pizarro & Rivas-Martínez 2002

3.4. Ranunculion fluitantis Neuhäusl 1959

3.4.1. Callitricho brutiae-Ranunculetum pseudofluitantis Pizarro & Rivas-Martínez 2002

8. BIDENTETEA TRIPARTITAE Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

8a. Bidentetalia tripartitae Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadač 1944

8.1. Bidention tripartitae Nordhagen 1940

8.1.2. Bidenti tripartitae-Polygonetum lapathifolii Rivas-Martínez, Belmonte, Fernández-González & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989

9. ISOETO-NANOJUNCETEA Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

9b. Nanocyperetalia Klika 1935

9.5. Nanocyperion Koch ex Libbert 1933

9.5.12. Alopecuro aequalis-Lythretum portulae R. Alonso & González de Paz ass. nova hoc loco

11. MONTIO FONTANAE-CARDAMINETEA AMARAE Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1948

11a. Montio fontanae-Cardaminetalia amarae Pawłowski in Pawłowski, Sokółowski & Wallisch 1928

11.3. Caricion remotae Kästner 1941

11.3.5. Saxifragetum lepismigenae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

11.3.7. Stellario uliginosae-Montietum variabilis De Foucault 1981

11.3.9. Chrysosplenio oppositifolii-Cardaminetum gallaecicae ass.nova hoc loco

11.5. Ranunculion omiophyllo-hederacei Rivas-Martínez, Fernández-González, Pizarro, Sánchez-Mata & Sardinero 2002

11.5.1. Montio amporitanae-Ranunculetum hederacei Rivas-Martínez, Fernández-González, Pizarro, Sánchez-Mata & Sardinero 2002.

12. MAGNOCARICI ELATAE-PHRAGMITETEA AUSTRALIS Klika in Klika & V. Novák 1941

12a. Phragmitetalia australis Koch 1926

12.1. Phragmition australis Koch 1926

12.1a. Phragmitenion australis (Koch 1926) Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 nom mut. Rivas-Martínez & al 2011

12.1.3. Typho angustifoliae-Phragmitetum australis (Tüxen & Preising 1942) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

12b. Nasturtio officinalis-Glycerietalia fluitantis Pignatti 1953

- 12.2. ***Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti*** Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942
 12.2a. ***Glycerio fluitantis-Sparganienion neglecti*** (Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942) J.A. Molina 1996
 Comunidad de *Sparganium erectum* subsp. *neglectum*
 12.2c. **Phalaridenion arundinaceae** (Kopecký 1961) J.A. Molina 1996
 12.2.12. *Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae* Rivas-Martínez, Belmonte, Fernández-González & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989
 12.3. ***Rorippion nasturtii-aquatici*** Géhu & Géhu-Franck 1987 nom. mut. Rivas-Martínez & al 2011
 12.3.3. *Glycerio declinatae-Apietum nodiflori* J.A. Molina 1996
- 12c. Magnocaricetalia elatae** Pignatti 1953
 12.5. ***Caricion reuterianae*** (Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986) J.A. Molina 1996
 12.5.3. *Galio broteriani-Caricetum reuterianae* Rivas-Martínez ex Fuente 1986 nom. mut. Rivas-Martínez et al. 2011
- 13. OXYCOCCO PALUSTRIS-SPHAGNETEA MAGELLANICI** Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946
13a. Sphagno papilloso-Ericetalia tetralicis Schwickerath 1941 nom. inv. Rivas-Martínez & al 2011
 13.1. ***Ericion tetralicis*** Schwickerath 1933
 13.1b. ***Trichophorenion germanici*** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
 13.1.3. *Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii* F. Prieto, M.C. Fernández & Collado 1987
- 14. SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA NIGRAE** Tüxen 1937
14b. Caricetalia nigrae Koch 1926 em. Br.-Bl. 1948
 14.2. ***Caricion nigrae*** Koch 1926 em. Klika 1934
 14.2.2. *Caricetum echinato-nigrae* Rivas-Martínez (1964) 2002
 Comunidad de *Carex nigra*
- 27. ASPLENIETEA TRICHOMANIS** (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977
27a. Potentilletalia caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
 27.3. ***Saxifragion trifurcato-canaliculatae*** Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971
 27.3a. ***Saxifragenion trifurcato-canaliculatae*** (Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971) F. Prieto 1983
 27.3.4. *Saxifragetum trifurcatae* Rothmaler 1941
- 27b. Androsacetalia vandellii** Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 nom. corr. Rivas-Martínez & al. 2011
 27.8. ***Cheilanthon hispanicae*** Rivas Goday 1956
 27.8.5. *Linario glabrescentis-Cheilanthes tinaei* P. Fernández, F.J. Pérez & T.E. Díaz 1987
 27.9. ***Saxifragion willkommianae*** Rivas-Martínez 1964
 27.9.5. *Murbeckiello boryi-Sperguletum rimarum* F. Prieto 1983 corr. Izco & Ortiz 1989 nom. mut. Rivas-Martínez & al. 2011
sperguletosum rimarum
saxifragetosum spathularidis Ortiz & J. Rodríguez 1993
- 27c. Asplenietalia petrarchae** Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 nom. mut. Rivas-Martínez & al. 2011
 27.11. ***Asplenion petrarchae*** Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 nom. mut.
 27.11.1. *Asplenio ceterach-Cheilanthes acrosticae* M.T. Santos 1987
- 28. PARIETARIETEA JUDAICAE** Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964
28a. Parietarietalia judaicae (Rivas-Martínez 1960) Rivas Goday 1964
 28.1. ***Parietario judaicae-Centrathion rubri*** Rivas-Martínez 1960

- 28.1.9. *Parietarium judaicae* (Arènes ex Br.-Bl. in Br.-Bl.) Oberdorfer 1977
- 28.2. ***Cymbalaria muralis-Asplenion quadrivalentis*** Segal 1969
- 28.2.3. *Cymbalarietum muralis* Görs 1966
- 29. PETROCOPTIDO PYRENAICAE-SARCOCAPNETEA ENNEAPHYLLAE** Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002
- 29b. Petrocoptidetalia pyrenaicae** Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002
- 29.4. ***Petrocoptidion glaucifoliae*** (P. Fernández, Penas & T.E. Díaz 1983) Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002
- 29.4.2. *Petrocoptidetum grandiflorae* J.M. Losa, Mayor, Andrés & F. Navarro 1975
- 29.4.3. *Petrocoptidetum viscosae* J.M. Losa, Mayor, Andrés & F. Navarro 1975
- 32. PHAGNALO SAXATILIS-RUMICETEA INDURATI** (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973
- 32a. Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati** Rivas Goday & Esteve 1972
- 32.3. ***Rumici indurati-Dianthion lusitani*** Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986
- 32.3.11. *Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati* Rivas-Martínez ex Ruiz 1986
- 32.4. ***Saxifragion fragosoi*** Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986
- 32.4.1. *Phalacrocarpo oppositifolii-Saxifragetum fragosoi* Ortiz & Izco ex F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989 nom. mut. Rivas-Martínez & al. 2011
- 33. THLASPIETEA ROTUNDIFOLII** Br.-Bl. 1948
- 33b. Androsacetalia alpinae** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
- 33.8. ***Linario saxatilis-Senecionion carpetani*** Rivas-Martínez 1964
- 33.8.2. *Cryptogrammo crispae-Ranunculetum cabrerensis* Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero 1992
- 33.8.3. *Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae* F. Prieto 1983 corr. Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero 1992
- 33.8.7. *Linario glabrescentis-Rumicetum suffruticosi* T.E. Díaz & F. Prieto 1994
- 33.8.11. *Sesamoido pygmaeae-Silenetum gayanae* Izco & Ortiz 1987 corr. Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero 1992
- 33c. Polystichetalia lonchitidis** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 33.11. ***Dryopteridion oreadis*** Rivas-Martínez 1977 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 33.11.2. *Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- agrostietosum tileni* Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero 1991
- 33d. Andryaletalia ragusinae** Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972
- 33.12. ***Glaucion flavi*** Br.-Bl. ex Tchou 1948
- 33.12.3. *Lactuco chondrilliflorae-Andryaletum ragusinae* Penas, T.E. Díaz, M.J. López & M.E. García 1987
- rumicetosum indurati* Penas, T.E. Díaz, M.J. López & M.E. García 1987
- 34. ARTEMISIETEA VULGARIS** Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951
- 34A. Artemisienea vulgaris** (Lohmeyer & al. ex von Rochow 1951) Rivas Goday & Borja 1961
- 34a. Artemisietalia vulgaris** Lohmeyer in Tüxen 1947
- 34.1. ***Arction lappae*** Tüxen 1937
- 34.1.3. *Chenopodio boni-henrici-Senecionetum nebrodensis* Rivas-Martínez 1964 nom. mut. Rivas-Martínez & al. 2011

- 34B. Onopordenea acanthii** Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 2002
- 34c. Onopordetalia acanthii** Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadač 1944
- 34.9. *Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis* Rivas-Martínez, Penas & T.E. Díaz 1986
- 34.9.1. *Carduo carpetani-Onopordetum acanthii* Rivas-Martínez, Penas & T.E. Díaz 1986
- 34d. Carthametalia lanati** Brullo in Brullo & Marcenò 1985
- 34.11. *Urtico piluliferae-Silybion mariani* Sissingh ex Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
- 34.11.2. *Carduo bourgeani-Silybetum mariani* Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992
- 35. EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII** Tüxen & Preising in Tüxen 1950
- 35a. Atropetalia belladonae** Vlieger 1937
- 35.2. *Carici piluliferae-Epilobion angustifolii* Tüxen 1950
- 35.2.1. *Asphodelo arrondeaui-Epilobietum angustifolii* Izco, J. Guitián & Amigo 1986 corr. Izco & Amigo 2001
- 35.2.4. *Luzulo lacteae-Eryngietum duriaei* Ortiz ex Izco & Amigo 2001
- 37. PEGANO HARMALAE-SALSOLETEA VERMICULATAE** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
- 37c. Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae** Peinado & Martínez-Parras 1984
- 37.7. *Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae* Costa 1975
- 37.7.3. *Artemisio glutinosae-Santolinetum semidentatae* Rivas-Martínez, Penas & T.E. Díaz 1986
- 38. POLYGONO-POETEA ANNUAE** Rivas-Martínez 1975
- 38a. Polygono arenastri-Poetalia annuae** Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- 38.2. *Matricario-Polygonion arenastri* Rivas-Martínez 1975 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- 38.2.2. *Polygono arenastri-Matricarietum discoideae* Müller ex Oberdorfer 1971 corr. Passarge 1996 nom. inv. et nom. mut. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
- 38.4. *Polycarpion tetraphylli* Rivas-Martínez 1975
- 38.4.1. *Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae* Rivas-Martínez 1975
- 38.5. *Chamaesyction prostratae* Rivas-Martínez 1976 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
- 38.5.1. *Euphorbietum chamaesyco-prostratae* Rivas-Martínez 1976
- 39. STELLARIETEA MEDIAE** Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
- 39A. Stellarienea mediae**
- 39b. Aperetalia spicae-venti** J. Tüxen & Tüxen in Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960
- 39.4. *Scleranthion annui* (Kruseman & Vlieger 1939) Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946
- 39.4b. *Arnosidenion minima* (Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960) Oberdorfer 1983
- 39.4.11. *Linario elegantis-Anthoxanthes aristati* Tüxen & Oberdorfer 1958
- 39.4c. *Spergulo pentandrae-Arabidopsienion thalianae* Rivas Goday 1964
- 39.4.15. *Linario amethysteae-Calenduletum arvensis* Izco 1982
- 39c. Solano nigri-Polygonetalia convolvuli** (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962
- 39.5. *Polygono-Chenopodion polyspermi* Koch 1926
- 39.5a. *Eu-Polygono-Chenopodienion polyspermi* Oberdorfer 1957
- 39.5.4. *Holosteo umbellati-Veronicetum persicae* Penas, T.E. Díaz, C. Pérez, Puente, M.E. García & Terrón 1988

- 39.5b. **Digitario ischaemi-Setarienion viridis** (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946)
Oberdorfer 1957
- 39.5.12. *Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli* Peinado, Bartolomé & Martínez-Parras 1985
- 39B. Chenopodio-Stellarienea** Rivas Goday 1956
- 39f. Sisymbrietalia officinalis** J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- 39.17. **Sisymbrio officinalis** Tüxen, Lohmeyer & Preising in Tüxen 1950
- 39.17.3. *Sisymbrio officinalis-Hordeetum murini* Br.-Bl. 1967
hordeetosum murini
hordeetosum leporini Loidi, Biurrun & Herrera 1997
- 40. GALIO APARINES-URTICETEA MAJORIS** Passarge ex Kopecký 1969
- 40a. Galio aparines-Alliarietalia petiolatae** Görs & Müller 1969
- 40.2. **Galio aparines-Alliarietalia petiolatae** Oberdorfer & Lohmeyer in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967
- 40.2a. **Alliarietalia petiolatae** Rivas Goday ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
- 40.2.4. *Geranio robertiani-Caryolophetum sempervirentis* Izco, J. Guitián & Amigo 1986
caryolophetosum sempervirentis
anthriscetosum sylvestris Izco, J. Guitián & Amigo 1986
- 40.2b. **Smyrnienion olusatri** Rivas Goday ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
- 40.2.12. *Chelidonio majoris-Smyrnietum olusatri* Amigo & Romero 1997
- 40.4. **Baloto foetidae-Conion maculati** Brullo in Brullo & Marcenó 1985
- 40.4.3. *Galio aparines-Conietum maculati* Rivas-Martínez ex G. López 1978
- 40.4.6. *Urtico dioicae-Sambucetum ebuli* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936) Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
- 40b. Calystegietalia sepium** Tüxen 1950 nom. mut. Rivas-Martínez & al. 2011
- 40.7. **Bromo ramosi-Eupatorion cannabini** O. Bolòs & Masalles in O. Bolòs 1983
Comunidad de *Epilobium parviflorum* y *Eupatorium cannabinum*
- 41. CARDAMINO HIRSUTAE-GERANIETEA PURPUREI** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi (1999) 2002
- 41a. Cardamino hirsutae-Gernaletalia purpurei** Brullo in Brullo & Marcenó 1985 nom. inv. propos.
- 41.2. **Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis** Rivas-Martínez 1978
- 41.2.5. *Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis* Rivas-Martínez 1978
geranietosum lucidi Ladero, F. Navarro & C. Valle 1983
- 41.3. **Parietarium lusitanico-mauritanicae** Rivas-Martínez & Cantó 2002
- 41.3.1. *Anogrammo leptophyllae-Parietarium lusitanicae* Rivas-Martínez & Ladero in Rivas-Martínez 1978
- 42. MULGEDIO-ACONITETEA** Hadač & Klika in Klika & Hadač 1944
- 42a. Adenostyletalia alliariae** G. Braun-Blanquet & Br.-Bl. in G. Braun-Blanquet 1931
- 42.1. **Adenostylion alliariae** Br.-Bl. 1926
- 42.1a. **Adenostylenion pyrenaicae** (Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984)
Rivas-Martínez & Costa 1998
- 42.1.4. *Allio victoralis-Adenostyletum pyrenaicae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 43. TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI** Müller 1962
- 43a. Origanetalia vulgaris** Müller 1962

- 43.4. ***Linaria triornithophorae*** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
Comunidad de *Linaria triornithophora*
- 43.5. ***Origanion virentis*** Rivas-Martínez & O. Bolòs in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 43.5a. ***Origanenion virentis*** (Rivas-Martínez & O. Bolòs in Rivas-Martínez & al. 1984) Capelo 1996
- 43.5.3. *Clinopodio arundani-Origanetum virentis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 corr. hoc. loco
- 47. LOISELEURIO PROCUMBENTIS-VACCINIETEA MICROPHYLLI** Egger ex Schubert 1960
- 47a. *Rhododendro ferruginei-Vaccinietalia microphylli*** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
- 47.3. ***Juniperion alpinae*** Br.-Bl. in Br.-Bl. 1939 nom. mut. Rivas-Martínez & al. 2011
- 47.3.5. *Erico tetralicis-Vaccinietum microphylli* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Prieto 1983 corr. Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & al. 2011
- 49. FESTUCETEA INDIGESTAE** Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971
- 49a. *Festucetalia curvifoliae*** Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez 1964 corr. Izco & Pulgar 2009
- 49.3. ***Teesdaliopsis confertae-Luzulion caespitosae*** Rivas-Martínez 1987
- 49.3.6. *Teesdaliopsis confertae-Festucetum summilusitanae* F. Prieto 1983 corr. Rivas-Martínez 1987
- 49b. *Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis*** Rivas-Martínez & Cantó 1987
- 49.5. ***Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*** Rivas-Martínez & Cantó 1987
- 49.5.6. *Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae* Penas & T.E. Díaz 1985
armerietosum transmontanae Ortiz inéd
- 50. TUBERARIETEA GUTTATAE** (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 nom. mut. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002
- 50a. *Tuberarietalia guttatae*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 nom. mut. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002
- 50.1. ***Tuberarion guttatae*** Br.-Bl., in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 nom. mut. propos.
- 50.1b. ***Sedenion caespitosi*** Rivas-Martínez 1978 50.1.23. *Crassulo tillaeae-Sedetum caespitosi* Rivas Goday 1958 nom. inv. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002
- 50.2. ***Thero-Airion*** Tüxen & Oberdorfer 1958 em. Rivas-Martínez 1978
- 50.2.4. *Galio parisiensis-Logfietum minimae* Izco & Ortiz 1985
logfietosum minimae
sedetosum arenarii Izco & Ortiz 1985
Vulpio bromoides-Trifolietum glomerati Ortiz ined.
- 50.3. ***Molineriellion laevis*** Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952 nom. mut. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002
- 50.3.3. *Hispidello hispanicae-Tuberarietum guttatae* Rivas-Martínez, Fernández-González, Sánchez-Mata & Pizarro 1990
- 50.3.6. *Agrostio truncatulae-Trisetetum ovati* Rivas Goday 1958 nom. inv. propos.
- 50.4. ***Sedion pedicellato-andegavensis*** Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986
- 50.4.2. *Airo praecocis-Sedetum arenarii* Izco, J. Guitián & Amigo 1986
- 50c. *Brachypodietalia distachyi*** Rivas-Martínez 1978
- 50.13. ***Brachypodion distachyi*** Rivas-Martínez 1978 nom. mut. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002
- 50.13.12. *Minuartio hybridae-Saxifragetum tridactylitae* T.E. Díaz & Penas 1984

Vib. PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

52. FESTUCO HYSTRICIS-ONONIDETEA STRIATAE Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002

52b. Festuco hystricis-Poetalia ligulatae Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

52.8. *Festucion burnatii* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Mayor, Andrés, Martínez, F. Navarro & T.E. Díaz 1973

52.8.3. *Koelerio vallesianae-Erodietum glandulosi* Amigo, G. Azcárate & Izco 1993

52.8.5. *Sideritido luridae-Arenarietum grandiflorae* ass. nova hoc loco

52.9. *Plantagini discoloris-Thymion mastigophori* A. Molina & Izco 1989

52.9.4. *Ononido pusillae-Thymetum zygidis* G. Azcárate in Amigo, G. Azcárate & Izco 1993

54. POETEA BULBOSAE Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1978

54a. Poetalia bulbosae Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Ladero 1970

54.1. *Molineriello minutae-Trifolion subterranei* Rivas Goday 1964 nom. inv. et nom. mut. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

54.1.3. *Trifolio subterranei-Poetum bulbosae* Rivas Goday 1964 nom. inv. Rivas-Martínez et al. 2011

poetosum bulbosae

ranunculetosum ollisiponensis Romero & Amigo 1994

55. SEDO ALBI-SCLERANTHETEA BIENNIS Br.-Bl. 1955

55a. Sedo albi-Scleranthetalia biennis Br.-Bl. 1955

55.2. *Sedion pyrenaici* Tüxen ex Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in T.E. Díaz & F. Prieto ex Rivas-Martínez & al. 2011

55.2.1. *Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

Comunidad de *Sedum hirsutum* y *Sedum brevifolium*

57. STIPO GIGANTEAE-AGROSTIETEA CASTELLANAE Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

57a. Agrostietalia castellanae Rivas Goday in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

57.1. *Agrostion castellanae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

57.1.3. *Festuco amplae-Agrostietum castellanae* Rivas-Martínez & Belmonte 1986

57.2. *Festucion merinoi* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Rivas-Martínez, Sánchez-Mata & Fernández-González 1986 corr. Rivas-Martínez & Sánchez-Mata 2002

57.2.4. *Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum merinoi* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in E. Puente 1988 corr. Rivas-Martínez & Sánchez-Mata 2011

59. MOLINIO CAERULEAE-ARRHENATHERETEA ELATIORIS Tüxen 1937

59a. Molinietalia caerulea Koch 1926

59.3. *Juncion acutiflori* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952

59.3.4. *Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi* Rivas-Martínez ex R. García in Llamas 1984

59.3.6. *Hyperico undulati-Juncetum acutiflori* Teles 1970

59b. Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931

59.6. *Cynosurion cristati* Tüxen 1947

59.6.10. *Festuco rothmaleri-Cynosuretum cristati* ass. nova hoc loco

59e. Plantaginetalia majoris Tüxen & Preising in Tüxen 1950

59.11. *Lolio perennis-Plantaginion majoris* Sissingh 1969

59.11.2. *Lolietum perennis* Gams 1927

59.15. *Potentillion anserinae* Tüxen 1947

59.15.9. *Mentho suaveolentis-Juncetum inflexi* Rivas-Martínez in Sánchez-Mata 1989

60. NARDETEA STRICTAE Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963**60a. Nardetalia strictae** Oberdorfer ex Preising 1950**60ab. Campanulo herminii-Nardetalia strictae** Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 198660.4. **Campanulo herminii-Nardion strictae** Rivas-Martínez 196460.4.6. *Campanulo herminii-Trifolietum alpini* F. Prieto, J. Guitián & Amigo 198760.4.10. *Genisto anglicae-Nardetum strictae* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 198660.4.11. *Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae* Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. Izco & Ortiz 198960.4.12. *Genisto carpetanae-Nardetum strictae* Rivas-Martínez 1964 nom. inv. Rivas-Martínez & al. 201160.4.14. *Poo legionensis-Nardetum strictae* Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 198460.4.15. *Thymelaeo dendrobryi-Nardetum* F. Prieto & A. Bueno in T.E. Díaz & F. Prieto 1994**61. CALLUNO VULGARIS-ULICETEA MINORIS** Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadač 1944**61a. Calluno-Ulicetalia minoris** Quantin, ex Tüxen 193761.2. **Ericion umbellatae** Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 195261.2a. **Ericenion aragonensis** Rivas-Martínez 197961.2.3. *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis* Rivas-Martínez 197961.2.4. *Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis* Rothmaler 1954 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 200261.7. **Genistion micrantho-anglicae** Rivas-Martínez 197961.7.10. *Genisto anglicae-Ericetum tetralicis* Rivas-Martínez 1979**62. CISTO-LAVANDULETEA STOECHADIS** Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940**62a. Lavanduletalia stoechadis** Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 194062.2. **Cistion laurifolii** Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas-Martínez 195662.2.9. *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis* Rivas-Martínez 1968
*genistetosum hystriciss**cistetosum ladaniferi* Rivas-Martínez subass. nova hoc loco62.3. **Ulici argentei-Cistion ladaniferi** Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 196562.3.8. *Lavandulo sampaioanae-Cistetum populifolii* T.E. Díaz, Penas, López Pacheco, Morales & Llamas 1989**65. CYTISETEA SCOPARIO-STRIATI** Rivas-Martínez 1974**65a. Cytisetalia scopario-striati** Rivas-Martínez 197465.3. **Cytision multiflori** Rivas-Martínez 197465.3a. **Cytisenion multiflori** Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 198465.3.14. *Genisto hystricis-Echinopartetum iberici* F. Navarro & C. Valle 1983 corr. Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & al. 201165.3b. **Genistenion polygaliphyllae** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 198465.3.3. *Cytisetum scopario-oromediterranei* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 200265.3.6. *Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae* R. Alonso, Puente, Penas & F. Salegui 2002

65.3.7. *Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

65.3.10. *Genisto falcatae-Ericetum arboreae* Ortiz, Amigo & Izco 1991

66. RHAMNO CATHARTICII-PRUNETEA SPINOSAE Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

66a. Prunetalia spinosae Tüxen 1952

66.2. *Pruno spinosae-Rubion ulmifolii* O. Bolòs 1954

66.2a. *Lonicero periclymeni-Rubenion ulmifolii* Géhu, De Foucaud & Delelis suball. nova Rivas-Martínez *et al.* 2011

66.2.1. *Tamo communis-Rubetum ulmifolii* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 nom. inv. propos. Rivas-Martínez *et al.* 2011

66.2c. *Rosenion carioti-pouzinii* Arnaiz ex Loidi 1989

66.2.12. *Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae* Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979
rosetosum corymbiferae
pistacietosum terebinthi G. Azcárate, Romero & Amigo 1996

71. SALICI PURPUREAE-POPULETEA NIGRAE (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) Rivas-Martínez & Cantó 2002

71a. Populetales albae Br.-Bl. ex Tchou 1948

71.2. *Populion albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

71.2a. *Populenion albae* (Br.-Bl. Ex Tchou 1949) Rivas-Martínez 1975

71.2.8. *Salici neotrichae-Populetum nigrae* T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002

populetosum nigrae

fraxinetosum excelsioris T.E. Díaz & Penas 1987

71.2b. *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* Rivas-Martínez 1975

71.2.11. *Aro cylindracei-Ulmetum minoris* T.E. Díaz, Andrés, Llamas, L. Herrero & D. Fernández 1987 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

alnetosum glutinosae

fraxinetosum excelsioris T.E. Díaz, Andrés, Llamas, L. Herrero & D. Fernández 1987

71.2.23. *Hedero hibernicae-Fraxinetum angustifoliae* Rivas-Martínez ex Amigo, Izco & Pulgar 2009

71.3. *Osmundo regalis-Alnion glutinosae* (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Dierschke & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1975

71.3.3. *Galio broteriani-Alnetum glutinosae* Rivas-Martínez, Fuente & Sánchez-Mata 1986

71b. Salicetalia purpureae Moor 1958

71.8. *Salicion salviifoliae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

71.8.1. *Salicetum salviifoliae* Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958

71.8.2. *Salicetum lambertiano-salviifoliae* Rivas-Martínez 1965 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez Mata 1986

Comunidad de *Salix atrocinerea*

74. JUNIPERO SABINAE-PINETEA SYLVESTRIS Rivas-Martínez 1965 nom. inv. Rivas-Martínez & al. 2011

74b. Juniperetalia hemisphaericae Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

74.5. *Cytision oromediterranei* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. Rivas-Martínez 1987

74.5.5. *Genisto sanabrensis-Juniperetum alpinae* F. Prieto 1983 nom. mut. Rivas-Martínez & al. 2011

74.5.9. *Vaccinio myrtilli-Juniperetum alpinae* Rivas-Martínez 1965 nom. mut. Rivas-Martínez & al. 2011

74.5.11. *Armerio ciliatae-Echinospartetum iberici* ass. nova hoc loco

75. QUERCETEA ILICIS Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

75a. Quercetalia ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934

75.1. *Quercion ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

75.1b. *Quercenion rotundifoliae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez in Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 333. 1960

75.1.11. *Genisto falcatae-Quercetum rotundifoliae* (Bellot 1951) Br.-Bl. 1967 corr. Izco & Fernández-González 1993

75.2. *Quercion broteroi* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 corr. Rivas-Martínez 1972

75.2b. *Paeonio broteroi-Quercenion rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987

75.2.11. *Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae* P. Silva 1970

quercetosum rotundifoliae

quercetosum suberis Fuente & Morla 1985

75b. Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni Rivas-Martínez 1975

75.12. *Ericion arboreae* Rivas-Martínez 1987

75.12a. *Ericenion arboreae* Rivas-Martínez 1975

75.12.18. *Lonicero etruscae-Arbutetum unedonis* ass. nova hoc loco

76. QUERCO-FAGETEA SYLVATICAE Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

76b. Quercetalia roboris Tüxen 1931

76.7. *Quercion pyrenaicae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1964

76.7a. *Quercenion pyrenaicae* (Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1965) Rivas-Martínez 1975

76.7.7. *Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae* Penas & T.E. Díaz ex Rivas-Martínez 2002

76.8. *Ilici aquifolii-Fagion sylvaticae* Br.-Bl. 1967

76.8b. *Luzulo henriquesii-Quercenion petraeae* Rivas-Martínez & Izco 2002

76.8.9. *Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae* Rivas-Martínez, Amigo, Bueno, T.E. Díaz, F. Prieto, Izco, Penas & Puente 2002

76d. Betulo pendulae-Populetales tremulae Rivas-Martínez & Costa 2002

76.14. *Betulion fontqueri-celtibericae* Rivas-Martínez & Costa 2002

76.14a. *Betulenion fontqueri-celtibericae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez & al. 2011

76.14.4. *Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae* Rivas-Martínez 1965 nom. mut. Rivas-Martínez & al. 2011

salicetosum atrocinereae Izco, Amigo & J. Guitián 1986



Callitriche brutiae-Ranunculetum peltati



Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii



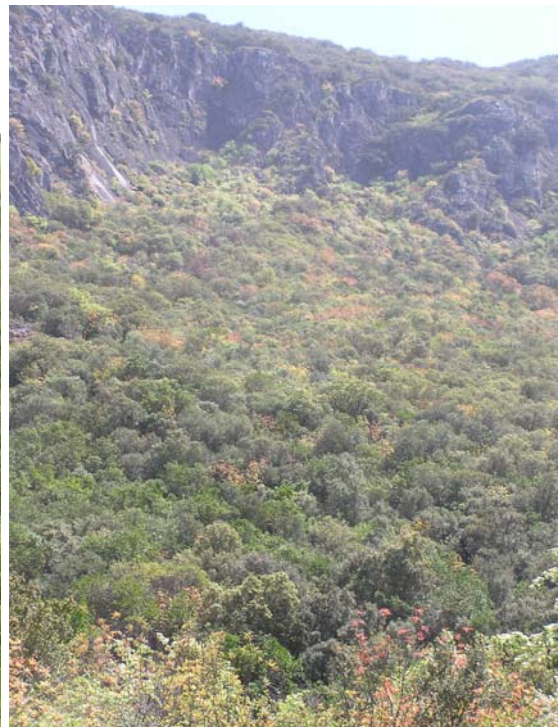
Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae



Erico tetralicis-Vaccinietum microphylli



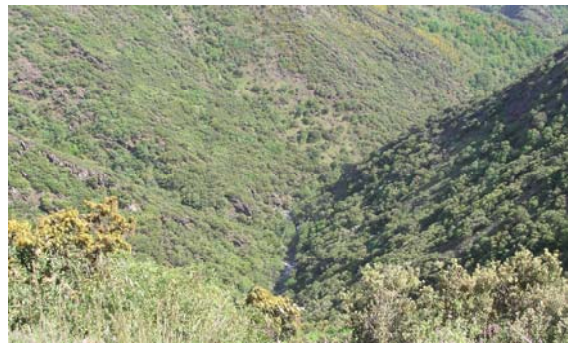
Poo legionensis-Nardetum strictae



Genisto falcatae-Quercetum rotundifoliae



Salici neotrichae-Populetum nigrae



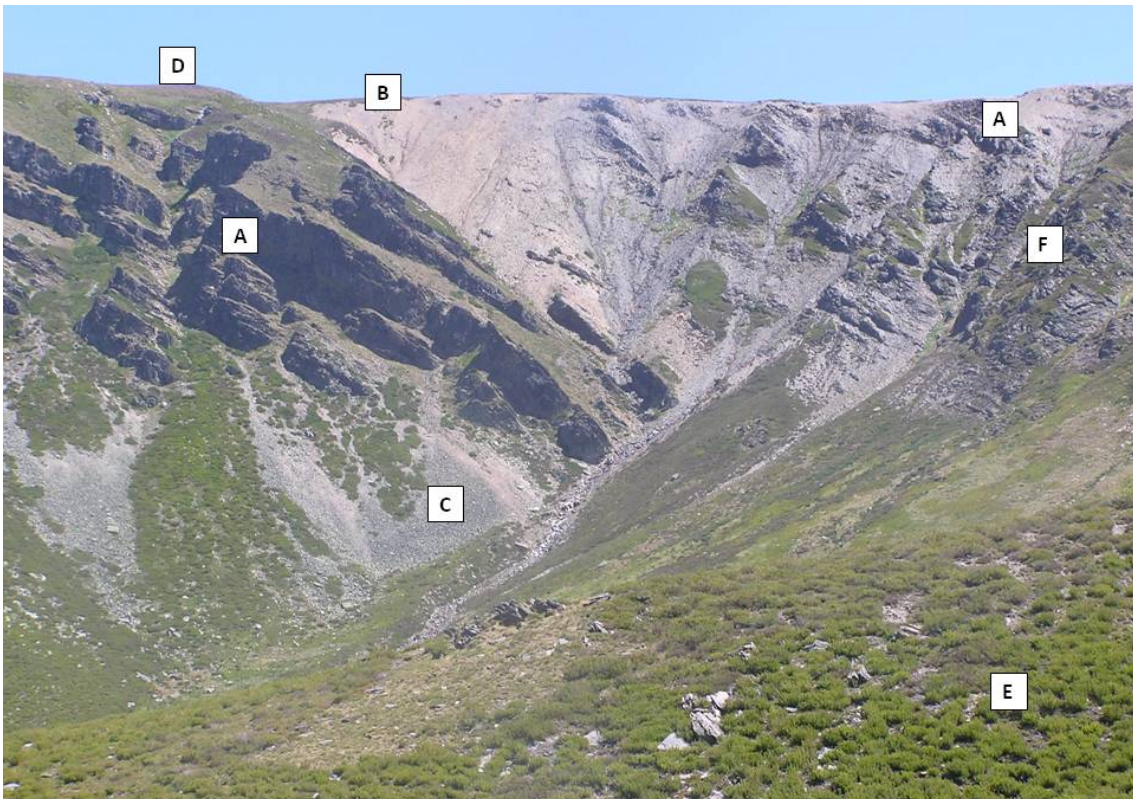
Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae



Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae



Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae



COMUNIDADES RECONOCIDAS EN EL CIRCO GLACIAR DEL LAGO DE LA BAÑA: A. *Murbeckiello boryi-Sperguletum rimarum*. B. *Cryptogrammo crispae-Ranunculetum cabrensis*. C. *Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis*. D. *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*. E. *Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis*. F. *Erico tetralicis-Vaccinietum microphylli*.



COMUNIDADES RECONOCIDAS EN LA IMAGEN: A. *Genisto sanabrensis-Juniperetum alpinae*. B. *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*. C. *Teesdaliopsis confertae-Festucetum summilusitanae*.

7. LA VEGETACIÓN POTENCIAL NATURAL DE LA CABRERA BAJA

7. LA VEGETACIÓN POTENCIAL NATURAL DE LA CABRERA BAJA

7.1. Introducción

Las unidades que representan a la vegetación potencial natural de un territorio según la propuesta de Rivas-Martínez *et al.* (2011a) son las siguientes:

A) SERIES CLIMATÓFILAS

La denominación de serie climatófila es la que se otorga a los tipos de vegetación que están acordes con el mesoclima de su jurisdicción geográfica, es decir, que reciben únicamente el agua de lluvia que corresponde a la media del territorio, así como con el recurso hídrico de los suelos determinado por la topografía, exposición y condiciones edáficas.

Como variaciones particulares aceptan Rivas-Martínez *et al.* (2011a) también como series climatófilas las condicionadas por las nieblas (nebulosas: todas las épocas del año, heminebulosas: solo una parte del año y anemonebulosas: vientos nebulosos), laderas y barrancos sombríos, así como las correspondientes a determinados tipos de vegetación potencial relictas paleoacorde y ecológicamente análoga con la que se desarrolla actualmente en esos mismos ambientes. También son tratadas como climatófilas las series argilífilas y las vérticas (arcillas esmectíticas). Un caso extremo de serie climatófila puede considerarse el de las series temporihiográficas, ubicadas entre las climatófilas y las edafohiográficas, ya que poseen por razones topográficas aportes hídricos suplementarios a causa de escorrentías superficiales y sobre todo subsuperficiales, lo que se traduce en un ligero encharcamiento de los suelos o humedad edáfica adicional, durante la época más lluviosa del año. Otros casos serían las series climatófilas sombrías de las umbrías, así como las quionófilas y quionófobas supra-orotempladas y termo-oroboreales de los relieves abruptos o de geomorfología glaciar o periglaciar húmeda, que acumulan gran cantidad de nieve durante el invierno que funde tardíamente.

Se pueden diferenciar dentro de ellas las siguientes: Serie climatófila, Serie climatófila anemonebulosa, Serie climatófila argilícola, Serie climatófila heminebulosa, Serie climatófila nebulosa, Serie climatófila quionófila, Serie climatófila quionófoba, Serie climatófila pirogénica, Serie climatófila relictas, Serie climatófila sombría, Serie climatófila verticícola, Serie temporihiográfica (climato-temporihiográfica), Serie temporihiográfica nebulosa (Rivas-Martínez *et al.* 2011a).

B) SERIES EDAFOXERÓFILAS

Con la denominación concisa de serie edafoxerófila se designa en primer lugar aquellas ubicadas en estaciones de sequedad edáfica acentuada, como son las correspondientes a los litosoles, leptosoles, derrubios y gleras de los medios oreinos y rupestres: crestas, laderas, espolones, cantiles o roquedos cohesivos, tanto calizos como silíceos; en particular cuando, por hallarse en territorios de bioclimas suficientemente lluviosos, la vegetación potencial adyacente es obviamente menos xerofítica y de composición florística distinta. Si la causa de la edafoxericidad se debe a otros sustratos o factores ambientales: viento, salinidad, metales pesados o alcalinos, arenales, dolomías, yesos, ausencia de cobertura nivosa invernal en las montañas altioreinas, etc., la denominación de la serie edafoxerófila lleva el calificativo que le corresponde. Así podemos encontrar distintos tipos como: Serie anemógena, Serie anemógena litoral, Serie calco-dolomítica, Serie dolarenítica, Serie dolomítica, Serie dolopsamítica, Serie dunar, Serie dunar litoral, Serie edafoxerófila, Serie edafoxerófila derrubial, Serie edafoxerófila pirogénica, Serie edafoxerófila quionófoba, Serie edafoxerófila relictas, Serie gipsí-

cola, Serie haloanemógena rupestre litoral, Serie haloxerófila, Serie paleodunar, Serie rupestre, Serie serpentínica, Serie ultramáfica, Serie xerorrelicta (Rivas-Martínez *et al.*, 2011a).

C) GEOSERIES Y SERIES EDAFOHIGRÓFILAS

Las geoseries representan secuencias espaciales contiguas de series de vegetación, correspondientes a cualquier segmento de un geosigmetum completo (expleogeosigmetum) del modelo general correspondiente a la toposecuencia: cresta-ladera-valle. Este último tramo, el valle, corresponde a las series edafohigrófilas ripícolas, rivulares, ramblares y lagunares, ubicadas bajo el sopié o piedemonte y formadas por las terrazas y álveos fluviales, rivulares o ramblares, para los que se dan distintas denominaciones que se relacionan a continuación: Geoserie fluvial, Geoserie fluvio-lagunar, Geoserie fluvio-palustre, Geoserie fluvio-rivular, Geoserie halófila, Geoserie halófila litoral, Geoserie lagunar, Geoserie litoral, Geoserie quionófila, Geoserie ramblar, Geoserie ramblar halófila, Geoserie rivular, Geoserie rivular quionófila, Geoserie rivulo-lagunar, Geoserie rivulo-lagunar halófila, Serie edafohigrófila, Serie edafohigrófila fluvial, Serie edafohigrófila fluvio-alvear, Serie edafohigrófila fluvio-alvear externa, Serie edafohigrófila fluvio-alvear interna, Serie edafohigrófila fluvio-lagunar, Serie edafohigrófila fluvio-palustre, Serie edafohigrófila fluvio-riberaña, Serie edafohigrófila fluvio-rivular, Serie edafohigrófila halófila, Serie edafohigrófila lagunar, Serie edafohigrófila pirogenésica, Serie edafohigrófila ramblar, Serie edafohigrófila rivular, Serie edafohigrófila rivular quionófila, Serie edafohigrófila turbícola, Serie halófila, Serie halófila litoral, Serie ramblar, Serie ramblar halófila (Rivas-Martínez *et al.*, 2011a).

D) GEOPERMASERIES Y PERMASERIES

Las geopermaseries de vegetación son la expresión de un conjunto de comunidades permanentes carentes de etapas de sustitución vivaces (permaseries), dispuestas en secuencias topográficas continuas, distribuidas según el gradiente del factor determinante cambiante (catena de permaseries o geopermaseries). Las más extendidas en la Tierra son las condicionadas por factores climáticos extremos, como sucede con las existentes en las altas montañas y zonas polares: geopermaseries altioreinas, tundrales y criodesérticas ($T_p < 380$, así como si T_p 380-480 y $I_c \leq 28$: $T_{max} \leq 11^\circ$ y $T_{ps} \leq 320$); bastante más localizadas son las de los hiperdesiertos arenosos y los nebulosos costeros ($IR_0 < 0,2$). Otras geopermaseries, también de amplia distribución geográfica pero de escasa extensión superficial, entre otras muchas, son las rupícolas casmofíticas y comofíticas, las haloanemógenas rupestres litorales, las dunares litorales móviles, las turbícolas y las halófilas mareales o interiores. Establecemos a continuación sus distintos tipos: Geopermaserie y permaserie altioreina, Geopermaserie y permaserie casmofítica, Geopermaserie y permaserie comofítica, Geopermaserie y permaserie criodesértica, Geopermaserie y permaserie dulceacuícola, Geopermaserie y permaserie dunar, Geopermaserie y permaserie dunar litoral, Geopermaserie y permaserie glerícola, Geopermaserie y permaserie haloacuícola, Geopermaserie y permaserie haloanemógena litoral, Geopermaserie y permaserie haloanemógena rupestre litoral, Geopermaserie y permaserie halófila litoral, Geopermaserie y permaserie halófila interior, Geopermaserie y permaserie halófila mareal, Geopermaserie y permaserie halohiperdesértica, Geopermaserie y permaserie hiperdesértica dunar, Geopermaserie y permaserie hiperdesértica nebulosa, Geopermaserie y permaserie hiperdesértica pedregosa, Geopermaserie y permaserie quionófila, Geopermaserie y permaserie quionófoba, Geopermaserie y permaserie tundral, Geopermaserie y permaserie turbícola Rivas-Martínez *et al.*, 2011a).

Siguiendo esta propuesta, en el territorio de estudio nos encontramos con las siguientes series, geoserias, geopermaseries y permaserias de vegetación, que ordenamos al modo que lo hacen Rivas-Martínez *et al.* (2011a):

7.2. Series y geoserias de vegetación de La Cabrera Baja

1. Serie climatófila y edafoixerófila rupestre bajocabreirensis silicícola templada oceánica orotemplada húmedo-hiperhúmeda de las fruticedas de *Juniperus alpina* y *Genista sanabrensis* con *Festuca summilusitana* y *Thymelaea dendrobryum*. [*Genista sanabrensis-Juniperus alpinae* sigmetum] (tabla 7.1).

Tabla 7.1
Genista sanabrensis-Juniperus alpinae sigmetum

Rango altitudinal (1= 10m)	190-200	180-190	180-195	185-195	190-200	180-190
Exposición	SW	E	NW	NE	N	N
Área (Ha)	100	10	10	25	100	25
Nº de orden	1	2	3	4	5	6
Características						
<i>Genista sanabrensis-Juniperetum alpinae</i>	1	1	+	+	+	+
<i>Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis</i>	4	2	1	2	5	5
<i>Teesdaliopsis confertae-Festucetum summilusitanae</i>	1	1	4	2	1	.
Comunidad de <i>Cytisus oromediterraneus</i>	+	2	+	2	+	.
Compañeras						
<i>Murbeckiello boryi-Sperguletum rimarum</i>	+	+	+	1	+	+
<i>Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae</i>	+	.	+	.	+	1
<i>Armerio ciliatae-Echinopartetum iberici</i>	+	+	.	+	.	.
<i>Linario glabrescentis-Rumicetum suffruticosi</i>	+	.	.	+	.	.
<i>Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici</i>	+	.	.	.	+	.
<i>Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis</i>	+	.	.	.	+	.
<i>Luzulo lacteae-Eryngietum duriaei</i>	.	.	+	.	.	.
Localidades: 1.- Alto de las Berdiainas, (29TQG0076), (21/07/2005). 2.- Entre La Escrita y el Alto del Colladín, (29TPG8476), (12/08/2009). 3.- Peña Vidulante, circo glaciar del Lago de La Baña, (29TPG8479), (08/08/2009). 4.- Fueyo Grande, circo glaciar del Arroyo de Montrabea, (29TPG8879), (14/08/2006). 5.- Alto del Cadabal, (29TPG9477), (19/07/2007). 6.- Alto de la Sebe, (29TPG9976), (19/07/2006).						

2. Serie climatófila y edafoixerófila rupestre orocantábrica meridional y bajocabreirensis silicícola templada oceánica orotemplada húmedo-hiperhúmeda submediterránea de las fruticedas de *Juniperus alpina* y *Vaccinium myrtillus* con *Luzula caespitosa* y *Avenella iberica*. [*Vaccinium myrtilli-Juniperus alpinae* sigmetum faciación de *Jasione crispa* subsp. *brevisepala*] (tabla 7.2).

3. Serie climatófila orocantábrica queixense y bajocabreirensis acidófila templada oceánica supra-orotemplada húmedo-hiperhúmeda de los bosques de *Quercus orocantabrica* y *Avenella iberica* con *Vaccinium myrtillus* y *Festuca macrostachys*. [*Avenella ibericae-Quercus orocantabricae* sigmetum] (tabla 7.3).

4. Serie climatófila berciano-sanabriense silicícola templada oceánica supratemplada subhúmedo-hiperhúmeda submediterránea y mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea subhúmedo-hiperhúmeda de los bosques de *Quercus pyrenaica* y *Genista falcata* con *Festuca braun-blanquetii* y *Prunella hastifolia*. [*Genista falcatae-Quercus pyrenaicae* sigmetum faciación submediterránea de *Genista polygaliphylla*] (tabla 7.4).

Tabla 7.2

***Vaccinio myrtilli-Junipero alpinae* sigmetum**
 faciación de *Jasione crispa* subsp. *brevisepala*

Rango altitudinal (m)	1900	1800	1850	2000
Exposición	NE	N	NW	–
Área (Ha)	0,8	1	1	0,2
Nº de orden	1	2	3	4
Características de la serie				
<i>Vaccinio myrtilli-Juniperetum alpinae jasionetosum brevisepalae</i>	5	2	2	2
Compañeras de la serie:				
<i>Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae</i>	.	2	+	.
<i>Erico umbellatae-Genistetum sanabriensis</i>	+	.	.	.
Comunidad de <i>Cytisus oromediterraneus</i>	+	.	.	.
<i>Teesdaliopsis confertae-Festucetum summilusitanae</i>	.	+	.	.
Comunidad de <i>Avenella iberica</i>	.	.	2	.
<i>Genisto anglicae-Ericetum tetralicis</i>	.	.	.	2
<i>Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae</i>	.	.	.	2
<i>Genisto anglicae-Nardetum strictae</i>	.	.	.	+

Localidades: 1.- Circo glaciar del Arroyo del Pedracal, (29TPG9697), (20/07/2007). 2.- Circo glaciar del Arroyo de Río Pedro, (29TPG9492), (19/09/2007). 3.- Circo glaciar del Reguero Cardo, (29TPG9097), (14/07/2006). 4.- Laguna de los Patos, (29TPG8596), (08/08/2009).

Tabla 7.3

***Avenello ibericae-Quercu orocantabricae* sigmetum**

Rango altitudinal	1500-1700	1500-1800
Exposición	SW	W
Área (Ha)	19	290
Nº de orden	1	2
Características de la serie		
<i>Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae</i>	5	1
<i>Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis</i>	1	2
<i>Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae</i>	1	1
<i>Cytisetum scopario-oromediterranei</i>	.	1

Compañeras

<i>Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis</i>	+	+
Comunidad de <i>Sedum hirsutum</i> y <i>Sedum brevifolium</i>	.	+
<i>Asphodelo arrondeaui-Epilobietum angustifolii</i>		+

Localidades: 1.- Valle del arroyo de Faeda, (29TPG9377), (26/09/2007). 2.- Valle del arroyo de Faeda, (29TPG9378), (26/09/2007).

5. Serie climatófila orocantábrica bajocabreirensis y juresiana quionófila silicícola templada oceánica supra-orotemplada inferior húmedo-hiperhúmeda de los bosques primarios de *Betula celtiberica* y *Luzula henriquesii* con *Doronicum pubescens* y *Dryopteris expansa*. [*Luzula henriquesii-Betulo celtibericae* sigmetum] (tabla 7.5).

6. Serie climatófila y edafoxerófila berciana y caureliano-naviana calcícola y silicóade templada oceánica meso-supratemplada subhúmedo-húmeda submediterránea y mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea subhúmedo-húmeda de los bosques de *Quercus rotundifolia* y *Genista falcata* con *Rubia peregrina* y *Brachypodium rupestre*. [*Genista falcatae-Quercu rotundifoliae* sigmetum faciación berciana meso-supramediterránea calcícola de *Phillyrea angustifolia*] (tabla 7.6).

Tabla 7.4
Genisto falcatae-Quercus pyrenaicae sigmetum
 faciación de *Genista polygaliphylla*

Rango altitudinal (1= 10m)	100-150	90-115	85-160	80-160	60-140
Exposición	N	N	N	SW	N
Área (Ha)	600	400	400	700	400
Nº de orden	1	2	3	4	5
Características					
<i>Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae</i>	1	2	2	1	1
<i>Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae</i> (rebrotos)	1	1	2	1	1
<i>Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae</i>	2	2	1	+	3
<i>Festuco amplae-Agrostietum castellanae</i>	+	1	1	+	1
<i>Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis</i>	1	+	1	4	.
Compañeras					
<i>Festuco rothmaleri-Cynosuretum cristati</i>	+	+	+	.	+
<i>Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae</i>	+	+	+	.	.
<i>Phalacrocarpo oppositifolii-Saxifragetum fragosoi</i>	+	+	+	.	.
Comunidad de <i>Sedum hirsutum</i> y <i>Sedum brevifolium</i>	+	.	+	+	.
<i>Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum merinoi</i>	.	+	+	.	.
<i>Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli</i>	+	+	.	.	.
<i>Hispidello hispanicae-Tuberarietum guttatae</i>	+	.	.	.	.
<i>Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi</i>	.	+	.	.	.
<i>Trifolio subterranei-Poetum bulbosae</i>	.	+	.	.	+
<i>Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis</i>	.	.	.	+	.
<i>Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae</i>	.	.	.	.	+
<i>Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae</i>	.	.	.	.	+
<i>Airo praecocis-Sedetum arenarii</i>	.	.	.	.	+

Localidades: 1.-Valle del río Cabrera, La Baña (29TPG9480), (19/09/2007). 2.- Entre Quintanilla de Losada y Encinedo, (29TPG9982), (20/09/2007). 3.- Odollo, valle del río Cabrera, (29TPG9889), (13/08/2007). 4.- Santalavilla, entre el arroyo de la Guiana y el de Valdecorrales, (29TPG9599), (23/06/2007). 5.- Las Vegas de Yeres, (29TPG8397), (30/05/2007).

7. Serie climatófila y edafoxerófila lusitana duriense berciano-sanabriense y salmantina sili-cícola mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea seco-húmeda y templado oceánica supratemplada subhúmedo-húmeda de los bosques de *Quercus rotundifolia* y *Genista hystrix* con *Cytisus multiflorus* y *Euphorbia broteroi*. [*Genista hystrix-Quercus rotundifoliae* sigmetum] (tabla 7.7).

Faciación típica.

Faciación ombrófila de *Quercus suber*.

8. Serie fluvio-riberaña galaico-portuguesa dulceacuícola blanda mediterránea pluviestacional oceánica mesomediterránea subhúmedo-húmeda y templada oceánica meso-supratemplada subhúmedo-húmeda submediterránea de los bosques de *Fraxinus angustifolia* y *Hedera hibernica* con *Salix salviifolia* y *Frangula alnus*. [*Hedera hibernicae-Fraxinus angustifoliae* sigmetum] (tabla 7.8).

9. Serie y geoserie fluvio-alvear y fluvial carpetano-leonesa y valdeorrense dulceacuícola blanda mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea seco-húmeda de los bosques de *Alnus glutinosa* y *Galium broterianum* con *Betula celtiberica* y *Caltha palustris*. [*Galium broteriani-Alnus glutinosae* sigmetum et geosigmetum] (tabla 7.9).

Tabla 7.5
Luzulo henriquesii-Betulo celtibericae sigmetum

Rango altitudinal (1= 10m)	135-170	140-170	150-180	120-170	150-170	150-170	120-170
Exposición	N	N-NE	S-SW	N	N-NE	N	W-NW
Área (Ha)	70	35	20	50	30	45	50
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7
Características							
<i>Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae</i>	2	+	+	2	+	2	4
<i>Cytisetum scopario-oromediterranei</i>	4	4	2	2	2	3	2
<i>Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae</i>	+	1	1	+	.	1	+
<i>Festuco rothmaleri-Cynosuretum cristati</i>	.	1	.	1	.	+	+
<i>Poo legionensis-Nardetum strictae</i>	.	+	.	.	3	.	+
<i>Festuco amplae-Agrostietum castellanae</i> variante con <i>Festuca iberica</i>	.	+	1	.	.	.	.
<i>Festuco amplae-Agrostietum castellanae</i> variante típica	+	.	.	.	.	.	.
Comunidad de <i>Rubus lainzii</i> y <i>Rosa corymbifera</i>	+	.	.	.	.	.	.
Compañeras							
<i>Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii</i>	+	+	1	+	1	+	.
<i>Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi</i>	.	.	1	+	+	+	.
<i>Allio victorialis-Adenostyletum pyrenaicae</i>	+	.	+	.	.	+	.
Comunidad de <i>Carex nigra</i> variante con <i>Erica tetralix</i>	+	+	.	.	.	.	.
<i>Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis</i>	.	+	.	+	.	.	.
<i>Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis</i>	.	+	+	.	.	.	.
<i>Caricetum echinato-nigrae</i>	.	.	1	+	.	.	.
Comunidad de <i>Pteridium aquilinum</i>	.	.	+	.	+	.	.
<i>Saxifragetum lepismigenae</i>	+	.	.	.	.	.	.
<i>Callitricho brutiae-Ranunculetum pseudofluitantis</i>	+	.	.	.	.	.	.
<i>Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae</i>	.	.	.	+	.	.	.
<i>Chrysosplenio oppositifolii-Cardaminetum gallaecicae</i>	.	.	.	+	.	.	.
<i>Hyperico undulati-Juncetum acutiflori</i>	.	.	.	+	.	.	.
<i>Genisto anglicae-Ericetum tetralicis</i>	.	.	.	.	1	.	.
<i>Chenopodio boni-henrici-Senecionetum duriaei</i>	.	.	.	.	+	.	.
Localidades: 1.-Lago de La Baña, (29TPG8595), (26/07/2005). 2.- Valle alto del Arroyo del Cadabal, (29TPG8897), (12/09/2007). 3.- Valle del Arroyo de la Sierra, (29TPG9980), (25/07/2007). 4.- Valle del Arroyo de Faeda, (29TPG9298), (26/09/2007). 5.- Valle del Arroyo de Benuza, (29TPG8780), (21/08/2006). 6.- Río Cabo o Caprada, (29TQG0281), (29/08/2006). 7.- Valle del Arroyo de la Petadura, (29TPG9779), (01/08/2007).							

Tabla 7.6
Genisto falcatae-Quercu rotundifoliae sigmetum

Rango altitudinal	400-850	1200-1400
Exposición	SW	S
Área (Ha)	130	35
Nº de orden	1	2
Características		
<i>Genisto falcatae-Quercetum rotundifoliae</i>	4	2
<i>Ononido pusillae-Thymetum zygidis</i>	2	.
<i>Lonicero etruscae-Arbutetum unedonis</i>	1	.
<i>Koelerio vallesianae-Erodietum glandulosi</i>	.	4
Compañeras		
<i>Trifolio subterranei-Poetum bulbosae</i>	1	+
<i>Artemisio glutinosae-Santolinetum semidentatae</i>	+	.
<i>Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae pistacietosum terebinthi</i>	+	.
<i>Asplenio ceterach-Cheilantheum acrosticae</i>	+	.
<i>Vulpio bromoides-Trifolietum glomerati</i>	+	.
Localidades: 1.- Embalse de Peñarrubia, (29TPG8098), (16/05/2007). 2.- Cruz de la Peña, (29TPG9099), (11/07/2007).		

Tabla 7.7
Genisto hystricis-Quercus rotundifoliae sigmetum
 faciación típica (sininvs. 1-4), faciación de *Quercus suber* (sininvs. 5-8)

Rango altitudinal (1= 10m)	90-130	100-110	70-100	70-100	50-90	40-70	50-60	50-90
Exposición	S-SE	SE	SW	E-NE	S	W	N	S
Área (Ha)	170	250	100	20	200	700	25	70
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8
Características								
<i>Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae</i> típica	3	+	2	4	.	.	.	.
<i>Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae quercetosum suberis</i>	.	.	.	.	2	1	3	1
<i>Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis</i> típica	2	3	3	.	+	+	2	2
<i>Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis</i>	.	1	1	1	.	+	1	1
<i>Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis cistetosum ladaniferi</i>	.	.	.	.	3	2	1	3
<i>Genisto falcatae-Ericetum arboreae</i>	.	.	.	.	.	1	.	+
<i>Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae</i>	.	.	.	.	.	+	.	.
Compañeras								
<i>Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae</i>	+	2	.	.	.	+	.	.
<i>Festuco rothmaleri-Cynosuretum cristati</i>	+	.	.	.	+	.	.	.
<i>Artemisio glutinosae-Santolinetum semidentatae</i>	.	+	.	.	+	.	.	.
Comunidad de <i>Sedum hirsutum</i> y <i>Sedum brevifolium</i>	.	.	.	1	.	.	.	+
<i>Trifolio subterranei-Poetum bulbosae</i>	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Festuco amplae-Agrostietum castellanae</i>	+	.	.	.	+	.	.	+
<i>Phalacrocarpo oppositifolii-Saxifragetum fragosoi</i>	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Holosteo umbellati-Veronicetum persicae</i>	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli</i>	+	+	.	1	.	.	.	.
<i>Holosteo umbellati-Veronicetum persicae</i>	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Linario amethysteae-Calenduletum arvensis</i>	.	.	.	.	+	+	.	.

Localidades: 1.-Robledo de Losada, entre el Arroyo de San Miguel y el Arroyo de Fondicello (29TQG0385), (03/09/2007). 2.- Valle del río Santa Eulalia (Santa Eulalia de Cabrera), (29TPG9981), (20/09/2007). 3.- Entre Odollo y la ermita de la Virgen del Valle, (29TPG9693), (14/08/2007). 4.- Cerca de la Ermita de Santa Elena, (29TPG9592), (14/08/2007). 5.- Valle grande, Castroquilame, (29TPG8480), (06/06/2007). 6.- Entre Salas de la Ribera y Puente de Domingo Flórez, (29TPG8178), (29/05/2007). 7.- Pombriego, (29TPG8978), (11/06/2007). 8.- Santalavilla, (29TPG9289), (16/05/2006).

10. Serie y geoserie fluvio-alvear y fluvial castellana septentrional oroibérica y berciana dulceacuícola ligeramente dura o dura mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea seco-subhúmeda de los bosques de *Populus nigra* y *Salix neotricha* con *Salix salviifolia*. [*Salici neotrichae-Populo nigrae* sigmetum et geosigmetum] (tabla 7.10).

11. Serie fluvio-riberaña castellana septentrional oroibérica y berciana dulceacuícola dura o ligeramente dura mediterránea pluviestacional oceánica supramediterránea seco-subhúmeda de los bosques de *Ulmus minor* y *Arum cylindraceum* con *Ligustrum vulgare* y *Rosa corymbifera*. [*Aro cylindracei-Ulmo minoris* sigmetum].

12. Serie fluvio-alvear interna y rivular gallego-norportuguesa leonesa berciana e ibérico serrana dulceacuícola blanda templada oceánica meso-supratemplada subhúmedo-húmeda submediterránea y mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea subhúmedo-húmeda de las altifruticedas de *Salix salviifolia* y *Salix atrocinnerea* con *Fraxinus angustifolia* y *Alnus glutinosa*. [*Salici salviifoliae* sigmetum].

Tabla 7.8

Hedero hibernicae-Fraxino angustifoliae sigmetum

Rango altitudinal (1= 10m)	40-100	45-75	50-70	50-100	60-85	75-135	70-100
Exposición	N-NW	N	NW	N	NW	N	SE
Total (Ha)	20	45	20	35	9	1	25
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7
Características							
<i>Hedero hibernicae-Fraxinetum angustifoliae</i>	4	2	3	5	3	5	1
<i>Tamo communis-Rubetum ulmifolii</i>	+	+	.	+	2	.	+
<i>Festuco rothmaleri-Cynosuretum cristati</i>	1	1	.	.	.	.	3
Compañeras							
<i>Glycerio declinatae-Apietum nodiflori</i>	+	.	.	.	.	.	.
<i>Chrysosplenio oppositifolii-Cardaminetum gallaecicae</i>	+	+	+	.	.	.	.
Comunidad de <i>Epilobium parviflorum</i> y <i>Eupatorium cannabinum</i>	+	.	.	.	.	.	.
<i>Sisymbrio officinalis-Hordeetum murini</i>	+	+	.	.	.	.	.
Comunidad de <i>Linaria triornithophora</i>	.	.	+	.	.	.	.
Comunidad de <i>Pteridium aquilinum</i>	.	.	.	.	1	.	.
<i>Geranio robertiani-Caryolophetum sempervirentis</i>	.	.	.	.	.	.	+
<i>Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis</i>	.	.	.	.	.	.	+
Localidades: 1.-Arroyo del Pontón, entre San Pedro de Trones y Las Vegas de Yeres, (29TPG8296), (10/06/2007). 2.- Vaicela, Robledo de Sobrecastro, (29TPG8598), (30/05/2007). 3.- Valdesedilla, Yebra, (29TPG9099), (11/06/2007). 4.- Arroyo de la Gatina, Yebra, (29TPG9189), (11/06/2007). 5.- Valle del Arroyo de Valdecorrales, cerca de Llamas de Cabrera, (29TPG9485), (20/08/2007). 6.- Pista que va a la ermita de Santa Elena, (29TPG9382), (14/08/2007). 7.- Sotillo de Cabrera, (29TPG8676), (23/05/2006).							

Tabla 7.9

Galio broteriani-Alno glutinosae geosigmetum

Rango altitudinal (m)	400	450	900	900	1000
Total (Ha)	50	45	20	35	35
Nº de orden	1	2	3	4	5
Características					
<i>Galio broteriani-Alnetum glutinosae</i>	2	3	2	2	1
<i>Festuco rothmaleri-Cynosuretum cristati</i>	1	1	4	3	2
<i>Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae</i>	+	+	.	1	+
Comunidad de <i>Salix atrocinerea</i>	.	.	+	+	+
<i>Salicetum lambertiano-salviifoliae</i>	1	1	.	.	.
<i>Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis</i>	.	.	.	+	.
Compañeras					
<i>Galio broteriani-Caricetum reuteriana</i>	+	.	.	+	+
<i>Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli</i>	+	+	.	.	.
<i>Callitricho brutiae-Ranunculetum pseudofluitantis</i>	+	.	+	.	.
<i>Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli</i>	1	.	.	.	2
<i>Galio aparines-Conietum maculati</i>	+	.	.	.	.
Comunidad de <i>Epilobium parviflorum</i> y <i>Eupatorium cannabinum</i>	.	+	.	.	.
<i>Geranio robertiani-Caryolophetum sempervirentis</i>	.	+	.	.	.
<i>Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae</i>	.	.	+	.	.
<i>Polygono arenastri-Matricarietum discoideae</i>	.	.	+	.	.
<i>Holosteo umbellati-Veronicetum persicae</i>	.	.	.	+	.
<i>Mentho suaveolentis-Juncetum inflexi</i>	.	.	.	+	.
<i>Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi</i>	.	.	.	+	.
Localidades: 1.- Río Cabrera entre Puente de Domingo Flórez y Las Vegas de Yeres, (29TPG7977), (04/08/2006). 2.- Río Cabrera entre Castroquilame y Pombriego, (29TPG8776), (11/08/2009). 3.- Silván, (29TPG9176), (07/08/2007). 4.- Río Cabrera entre Nogar y Robledo de Losada, (29TQG0476), (16/07/2007). 5.- Río Cabrera en La Baña, (29TPG9397), (25/08/2006).					

Tabla 7.10
Salici neotrichae-Populo nigrae geosigmetum

Rango altitudinal (1= 10m)	38	80-90	100	100-140
Exposición	-	W	N	S
Total (Ha)	60	3	2	15
Nº de orden	1	2	3	4
Características				
<i>Salici neotrichae-Populetum nigrae</i>	3	2	4	5
<i>Rubus ulmifolii-Rosetum corymbiferae</i>	+	1	+	+
<i>Festuca rothmaleri-Cynosuretum cristati</i>	.	2	1	1
Compañeras				
<i>Polygonum arenastrum-Matricarietum discoideae</i>	+	+	+	+
<i>Lolietum perennis</i>	+	+	+	+
<i>Mentha suaveolentis-Juncetum inflexi</i>	.	+	+	+
<i>Setaria verticillatae-Echinochloetum cruris-galli</i>	2	.	.	.
<i>Galio aparines-Conietum maculati</i>	+	.	.	.
<i>Carduo bourgeani-Silybetum mariani</i>	+	.	.	.
<i>Setaria verticillatae-Echinochloetum cruris-galli</i>	+	.	.	.
<i>Vulpia bromoides-Trifolietum glomerati</i>	+	.	.	.
<i>Typha angustifoliae-Phragmitetum australis</i>	+	.	.	.
Comunidad de <i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>neglectum</i>	+	.	.	.
<i>Glyceria declinatae-Apietum nodiflori</i>	+	.	.	.
<i>Urtica dioicae-Sambucetum ebuli</i>	.	.	.	+
Localidades: 1.- Río Sil entre Salas de la Ribera y Puente de Domingo Flórez, (29TQH7900), (04/08/2006). 2.- Río Soña, (29TQH0703), (27/08/2007). 3.- Robledo de Losada, Arroyo del Fueyo, (29TQH0303), (16/07/2007). 4.- Forna, Arroyo del Pontón, (29TPH9500), (28/08/2007).				

13. Serie fluvio-alvear interna y rivular carpetana berciana y montitoledano-realeña dulceacuícola blanda y ligeramente dura mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea subhúmedo-húmeda y templada oceánica supratemplada subhúmedo-húmeda submediterránea de las altifruticadas de *Salix salviifolia* y *Salix purpurea* subsp. *lambertiana* con *Salix atrocinerea* y *Salix neotricha*. [*Salici lambertiano-salviifoliae* sigmetum].

7.3. Geopermaseries y permaseries de la Cabrera Baja

1. Geopermaserie y permaserie edafohigrófila turbícola orocantábrica bejarano-gredense y bajocabreirensis templada oceánica supra-orotemplada húmedo-hiperhúmeda de *Calluna vulgaris* y *Sphagnum capillifolium* [*Calluno vulgaris-Sphagno capillifolii* geopermasigmetum et permasisigmetum] (tabla 7.11).

Tabla 7.11
Calluno vulgaris-Sphagno capillifolii geopermasigmetum

Rango altitudinal (m)	1400	1700	1700	1750	1740
Exposición	-	-	NW	-	-
Total (Ha)	6	4	0,5	2	0,3
Nº de orden	1	2	3	4	5
Características					
<i>Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii</i>	2	3	4	1	3
<i>Caricetum echinato-nigrae</i>	4	2	2	3	.
Comunidad de <i>Carex nigra</i>	+	+	.	+	1
<i>Luzula carpetanae-Pedicularietum sylvaticae</i>	.	.	.	1	1
Localidades: 1.- Lago de La Baña, (29TPG8576), (21/07/2010). 2.- Circo glaciar del Lago de La Baña, (29TPG8497), (30/07/2005). 3.- Valle del Arroyo de Faeda, (29TPG9282), (26/09/2007). 4.- Las Lagunas, Valle del Arroyo de Río Pedro, (29TPG9479), (19/09/2007). 5.- Laguna de Llacillo, circo glaciar del Arroyo de Pedracal, (29TPG9677), (26/09/2007).					

2. Geopermaserie y permaserie lacustre temporihigrófila orocantábrica y berciano-sana-briense templada oceánica supratemplada húmeda-hiperhúmeda con *Alopecurus aequalis* y *Lythrum portula* [*Alopecuro aequalis-Lythro portulae* geopermasigmetum et permasisigmetum] (tabla 7.12).

Tabla 7.12

***Alopecuro aequalis-Lythro portulae* geopermasigmetum**

Rango altitudinal (m)	1400	1370
Exposición	–	–
Total (Ha)	2	1
Nº de orden	1	2
Características		
<i>Alopecuro aequalis-Lythretum portulae</i>	2	5
<i>Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati</i>	4	.
Compañeras		
<i>Hyperico undulati-Juncetum acutiflori</i>	.	+
Localidades: 1.- Lago de La Baña, (29TPG8576) y 2.- La Laguna, (29TPG8577), ambas el (12/08/2009).		

3. Geopermaserie y permaserie rupícola casmofítica bajocabreirense y orocantábrica acidófila templada oceánica orotemplada hiperhúmeda de los céspedes de *Murbeckiella boryi* y *Spergula rimarum* [*Murbeckiello boryi-Spergulo rimarum* geopermasigmetum et permasisigmetum] (tabla 7.13).

Tabla 7.13

***Murbeckiello boryi-Spergulo rimarum* geopermasigmetum**

Rango altitudinal (m)	2000	1800-	1900	1950	1800	2000
Exposición	SE	NW	NW	N	N	NE
Total (Ha)	1	5	2	5,5	10	3
Nº de orden	1	2	3	4	5	6
Características						
<i>Murbeckiello boryi-Sperguletum rimarum</i>	2	1	2	1	1	1
<i>Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae</i>	3	4	2	3	4	2
<i>Cryptogrammo crispae-Ranunculetum cabrerensis</i>	.	1	2	.	.	.
<i>Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis</i>	.	.	.	1	1	.
<i>Linario glabrescentis-Rumicetum suffruticosi</i>	.	.	.	.	.	2
Localidades: 1.- Silla de la Yegüa, Sierra del Teleno, (29TQH0200), (03/08/2006). 2.- Circo glaciar del Arroyo del Cadabal, Sierra de la Cabrera, (29TPG8884), (14/08/2006). 3.- Circo glaciar del Reguero Cardo, Sierra de la Cabrera, (29TPG9083), (14/07/2006). 4.- La Chana, Sierra de la Cabrera, (29TPH9102), (14/07/2006). 5.- Llacillino, Sierra de la Cabrera, (29TPH9703), (19/07/2006). 6.- Circo glaciar del Arroyo de Montrabea, Sierra de la Cabrera, (29TPG8887), (26/07/2006).						

4. Geopermaserie y permaserie rupícola casmofítica berciana basófila caureliana mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea y templado oceánica meso-supratemplada subhúmedo-húmeda submediterránea de los céspedes de *Saxifraga trifurcata* con *Leontodon farinosus* y *Campanula adsurgens* [*Saxifrago trifurcatae* geopermasigmetum et permasisigmetum] (tabla 7.14).

Tabla 7.14

***Saxifraga trifurcatae* geopermasigmetum**

Rango altitudinal (m)	400-600	1400
Exposición	NW	S
Total (Ha)	8	6
Nº de orden	1	2
Características de la serie		
<i>Saxifragetum trifurcatae</i>	3	5
<i>Petrocoptidetum grandiflorae</i>	1	.
Compañeras de la serie		
<i>Ononido pusillae-Thymetum zygidis</i>	+	.
Localidades: 1.- Peñarrubia, (29TPG8079), (19/05/2007). 2.- Cruz de la Peña, (29TPG9076), (11/07/2007).		

5. Permaserie altioreina bajocabreirensis silicícola templada oceánica orotemplada húmedo-hiperhúmeda de los céspedes quionóforos de *Festuca summilusitana* y *Teesdaliopsis conferta* con *Jasione laevis* subsp. *carpetana* y *Ranunculus parnassiifolius* subsp. *cabrerensis*. [*Teesdaliopsis confertae-Festuca summilusitanae* permasigmetum].

6. Permaserie altioreina quionófila orocantábrica y bajocabreirensis acidófila templado oceánica orotemplada hiperhúmeda de las nanofruticadas de *Erica tetralix* y *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*. [*Erica tetralicis-Vaccinium microphylli* permasigmetum].

7. Permaserie glerícola de gelifractos bajocabreirensis picoeuropeano-ubiñense y laciano-ancarensis acidófila templado oceánica supra-orotemplada húmeda-hiperhúmeda de las perennihierbas de *Cryptogramma crista* y *Silene foetida* subsp. *gayana* [*Cryptogramma crispae-Silene gayanae* permasigmetum].

8. Permaserie glerícola bajocabreirensis y orocantábrica acidófila templado oceánica supra-orotemplada húmedo-hiperhúmeda de las sufruticadas pulviniformes de *Linaria saxatilis* subsp. *glabrescens* y *Rumex suffruticosus*. [*Linaria glabrescens-Rumex suffruticosus* permasigmetum].

9. Permaserie glerícola de pequeñas lascas terrosas bajocabreirensis picoeuropeana-ubiñense meridional y laciano-ancarensis acidófila templado oceánica orotemplada hiperhúmeda de las perennihierbas de *Sesamoides minor* y *Silene foetida* subsp. *gayana*. [*Sesamoides pygmaeae-Silene gayanae* permasigmetum].

10. Permaserie glerícola de grandes bloques berciano-sanabriense y orocantábrica acidófila templado oceánica supra-orotemplada húmedo-hiperhúmeda de las perennihierbas de *Cryptogramma crista* y *Dryopteris oreades*. [*Cryptogramma crispae-Dryopteris oreadis* permasigmetum].

11. Permaserie glerícola de pequeñas lascas de pizarra bajocabreirensis y laciano-ancarensis acidófila templado oceánica orotemplada hiperhúmeda de las perennihierbas de *Cryptogramma crista* y *Ranunculus parnassiifolius* subsp. *cabrerensis*. [*Cryptogramma crispae-Ranunculus cabrerensis* permasigmetum].

12. Permaserie edafohigrófila berciano-sanabriense y laciano-ancarensis templada oceánica orotemplada hiperhúmeda de las perennigraminadas de *Thymelaea dendrobryum* y *Nardus stricta*. [*Thymelaea dendrobryum-Nardus stricta* permasigmetum].

13. Permaserie edafohigrófila bajocabreirensis y laciano-ancarensis templada oceánica supra-orotemplada húmedo-hiperhúmeda de las perennihierbas de *Campanula herminii* y *Trifolium alpinum* [*Campanula herminii-Trifolium alpini* permasigmetum].

14. Permaserie edafohigrófila carpetana y berciano-sanabriense templada oceánica supra-orotemplada hiperhúmeda de las perennigraminadas de *Genista anglica* y *Nardus stricta*. [*Genista anglica-Nardus stricta* permasigmetum].

15. Permaserie edafohigrófila y quionófila carpetano-leonesa orocantábrica e ibérico serrana templada oceánica supra-oro-criorotemplada húmedo-hiperhúmeda de las perennigraminadas de *Luzula carpetana* con *Pedicularis sylvatica* y *Nardus stricta*. [*Luzula carpetanae-Pedicularis sylvaticae* permasigmetum].

16. Permaserie edafohigrófila bejarano-gredense y berciano-sanabriense templada oceánica supra-orotemplada húmedo-hiperhúmeda submediterránea de las perennigraminadas de *Genista carpetana* y *Nardus stricta*. [*Genista carpetanae-Nardus stricta* permasigmetum].

17. Permaserie edafohigrófila orocantábrica bejarano gredense y berciano-sanabriense templada oceánica supra-oro-criorotemplada hiperhúmeda de las perennigraminadas de *Poa alpina* subsp. *legionensis* y *Nardus stricta*. [*Poa legionensis-Nardo strictae* permasigmetum].

18. Permaserie rupestre edafoxerófila berciano-sanabriense silicícola templada oceánica supra-orotemplada húmedo-hiperhúmeda de las nanofruticadas de *Echinopartum ibericum* y *Armeria ciliata* con *Festuca summilusitana* y *Cytisus oromediterraneus* [*Armerio ciliatae-Echinopartum iberici* permasigmetum].

19. Permaserie rupestre de la formación geológica Rozadais casmofítica bajocabreireense basófila templado oceánica orotemplada hiperhúmeda de las sufruticadas de *Sideritis lurida* y *Arenaria grandiflora* subsp. *grandiflora* [*Sideritido luridae-Arenario grandiflorae* permasigmetum].

20. Permaserie rupícola casmofítica berciana basófila mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea subhúmedo-húmeda de los céspedes de *Petrocoptis grandiflora*. [*Petrocopti grandiflorae* permasigmetum].

21. Permaserie rupícola casmofítica berciana basófila mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea subhúmedo-húmeda de los céspedes de *Petrocoptis pyrenaica* subsp. *viscosa*. [*Petrocopti viscosae* permasigmetum].

22. Permaserie rupestre casmofítica berciana y luso-extremadureense acidófila mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea subhúmedo-húmeda de los céspedes de *Cheilanthes acrostica* [*Asplenio ceterach-Cheilanthes acrosticae* permasigmetum].

23. Permaserie rupestre camefítica berciana y laciano-ancareense acidófila templada oceánica supratemplada subhúmeda-húmeda y mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea subhúmedo-húmeda de los céspedes de *Cheilanthes tinaei* [*Linario glabrescentis-Cheilanthes tinaei* permasigmetum].

24. Permaserie edafohigrófila turbícola orocantábrica ibérica serrana y carpetano-leonesa templada oceánica supra-orotemplada húmedo-hiperhúmeda de *Carex nigra* y *Carex echinata* [*Carici echinato-nigrae* permasigmetum].

25. Permaserie edafohigrófila lacustre carpetana y berciano-sanabriense templada oceánica supratemplada húmedo-hiperhúmeda y mediterránea pluviestacional oceánica supramediterránea húmedo-hiperhúmeda de *Callitriche brutia* y *Ranunculus peltatus* [*Callitriche brutiae-Ranunculo peltati* permasigmetum].

26. Permaserie edafohigrófila lacustre carpetana y berciano-sanabriense templada oceánica supratemplada húmedo-hiperhúmeda y mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea hiperhúmeda de *Callitriche brutia* y *Ranunculus pseudofluitans* [*Callitriche brutiae-Ranunculo pseudofluitantis* permasigmetum].

8. BIOGEOGRAFÍA

8. BIOGEOGRAFÍA

8.1. Introducción

La Biogeografía es la ciencia que estudia la distribución de las especies y las biocenosis sobre la Tierra, así como sus causas y relaciones de parentesco. También, teniendo en cuenta las áreas de táxones y sintáxones (Corología), así como la información procedente de otras ciencias de la naturaleza (Geografía, Edafología, Bioclimatología, Geología, etc.), trata de establecer una tipología jerárquica de los territorios del planeta, cuyas unidades principales en rango decreciente son: reino, región, provincia, sector, distrito, comarca, célula de paisaje y tesela (Rivas-Martínez *et al.*, 2007, 2011a). La Biogeografía se ha hermanado con la Fitogeografía por el valor que tienen las especies y comunidades vegetales en su definición y delimitación.

La unidad biogeográfica terrestre elemental o de menor rango es la tesela, que se define como un espacio geográfico de mayor o menor extensión, homogéneo ecológicamente, es decir, que sólo posee un único tipo de vegetación potencial (clímax) y, en consecuencia, una única secuencia de comunidades sustituyentes. La tesela y la permatesela (concebida en el marco de la Fitosciología dinámico-catenal que se ubica en estaciones excepcionales: territorios polares, fluviales, lacustres y marinos, desiertos, cumbres de altas montañas, dunas y roquedos, acantilados litorales, etc. en los que la vegetación permanente que puebla estos espacios elementales carece de unidades vivaces de sustitución), son las únicas unidades biogeográficas que pueden repetirse de modo disyunto (Rivas-Martínez *et al.*, 2011c).

Un amplio espacio geográfico caracterizado por un conjunto de teselas o permateselas y sus correspondientes complejos, ensamblados por redes de geosigmetos y geopermasigmetos en función del relieve o de los suelos del territorio, constituyen las células de paisaje como penillanuras en horst, valles fluviales, conjuntos lagunares, esteros, cumbres de montañas, etc. (Rivas-Martínez *et al.*, 2011c).

La comarca biogeográfica hace referencia a un extenso territorio bien delimitado geográficamente, que posea un cuantioso grupo de células de paisaje, especies, asociaciones y, sobre todo, geosigmetos topográficos peculiares (Rivas-Martínez *et al.*, 2011c).

El distrito es un conjunto de comarcas biogeográficas que se caracteriza por la existencia de numerosas especies diferenciales e incluso táxones endémicos en las zonas costeras, oreinas y halófilas interiores, que permitan su separación de los adyacentes, así como por estar bien independizado por asociaciones, series, geoserias y geoclinoserias que faltan en los distritos próximos (Rivas-Martínez *et al.*, 2011c).

El sector es una agrupación de distritos de gran entidad geográfica, que posee táxones, asociaciones y series de vegetación propias y endémicas, así como geoserias topográficas y geoclinosecuenciales originales que, en general, suelen deberse a la existencia de comunidades climatófilas, permanentes y subseriales exclusivas, así como a la existencia de paleoclimas o vías migratorias pretéritas (Rivas-Martínez *et al.*, 2011c).

La provincia es un vasto territorio geográfico que, además de poseer gran número de endemismos y especies diferenciales (subelemento propio), tiene unas particulares macroseries y geomacroseries. De cada provincia biogeográfica es característica una peculiar zonación altitudinal de la vegetación (geoclinoserias exclusivas) (Rivas-Martínez *et al.*, 2011c).

La región es un territorio muy extenso, formado por una agrupación de provincias biogeográficas que posee una flora original en la que existen especies, géneros o incluso familias endémicas. Asimismo, dispone de megaseries, geomegaseries y geomegapermaseries particulares y, en consecuencia, pisos bioclimáticos propios (Rivas-Martínez, 2005; Rivas-Martínez *et al.*, 2011c).

Por último, el reino es la unidad suprema de la Biogeografía, por lo general pluricontinental y multinsular, en la que, además de consideraciones taxonómicas y ecosistemáticas entra en juego el origen de la flora y la fauna, la formación de los grandes continentes y las orogenias, así como los climas actuales y pasados (Rivas-Martínez *et al.*, 2011c).

Las denominaciones de las unidades biogeográficas, tanto las principales como las auxiliares (de la subregión a la comarca) se acuñan como nombres y adjetivos gentilicios en base a nombres geográficos, orográficos e históricos conocidos, que se estima son más o menos coincidentes, informativos o representativos del área que trata de representar. Ortográficamente todas las unidades se consideran nombres propios de lugar y si el apelativo se forma por yuxtaposición de dos geográficos, éstos se unen por un guión, manteniendo en ambos las mayúsculas iniciales por su condición de nombre propio. Sólo a través de su diagnosis y de los correspondientes mapas se pueden delimitar con precisión las unidades biogeográficas. Todas, excepto la tesela y permatesela, deben ser territorios contiguos por vía terrestre, lacustre o marina, que incluyan los accidentes orográficos y diversidad litológica que puedan existir en su área. A veces, en los territorios biogeográficos de entidad, aparecen introgresiones de otros adyacentes, y en ocasiones tales isleos pueden llegar a ser frecuentes en comarcas de litología variada o en áreas próximas a fronteras regionales o provinciales. Su posible independencia tipológica, siempre de rango inferior a aquella en que se introgrede, depende de su originalidad, riqueza florística y fitocenótica, así como de su extensión superficial (Rivas-Martínez *et al.*, 2011c).

Uno de los criterios tradicionalmente utilizados en el reconocimiento y delimitación de unidades biogeográficas de entidad propia es el discernimiento y cartografía de aquellos táxones (familias, géneros, especies y subespecies) que tienen una distribución territorial ceñida a un área concreta (endemismos). Los endemismos se han utilizado en la definición y delimitación de las unidades corológicas o biogeográficas (provincias, sectores) al formar parte del subelemento fitogeográfico que las caracteriza. Asimismo, los endemismos (táxones o sintáxones) de mayor área o regionales, y los existentes por razones migratorias dispersos en varias regiones biogeográficas, constituyen el elemento o geoelemento fitogeográfico (Rivas-Martínez *et al.*, 2011c).

En la actualidad el desarrollo de la Fitosociología dinámico-catenal y el conocimiento sin-taxonómico de amplios territorios de la Tierra, así como la delimitación cartográfica de las series, geoseries y geopermaseries de vegetación, han pasado a ser, cuando disponibles, los criterios esenciales en la definición de las unidades biogeográficas, a los que se unen los factores bioclimáticos y edáficos bien elaborados y cartografiados (Rivas-Martínez *et al.*, 2011c).

La serie de vegetación, denominada también sigmetum, expresa todo el conjunto de comunidades vegetales o etapas que pueden hallarse en unos espacios teselares afines como resultado del proceso de la sucesión, lo que incluye tanto la asociación representativa de la etapa madura o cabeza de serie (que se utiliza como referencia nomenclatural), como las asociaciones iniciales o subseriales que pueden reemplazarla. De esta manera la serie de vegetación o

sigmetum representa la unidad básica o modelo esencial de la Fitosociología dinámica. Se distingue entre series climatófilas, edafoxerófilas, temporihigrófilas y edafohigrófilas. Las series climatófilas o zonales son las que se ubican en suelos maduros acordes con el mesoclima y sólo reciben el agua de lluvia (mesofíticas, submesofíticas y subxerofíticas). Las series temporihigrófilas, incluidas entre las climatófilas, son las que tienen aportes hídricos adicionales debidos a circunstancias topográficas, por lo que se desarrollan en suelos encharcados o muy húmedos una parte del año y que al menos durante el verano o época seca los horizontes del suelo están bien drenados y aireados. Las series edafoxerófilas son las que se hallan en suelos o en biótotos especialmente secos o xerofíticos como litoles, arenosoles, lugares muy venteados, laderas abruptas, cresteríos, cantiles, etc. Finalmente, las series edafohigrófilas son las que ocupan suelos y biótotos especialmente húmedos como fluvisoles, halosoles, histosoles, etc., y se hallan en cauces fluviales, zonas palustres, saladares, turberas, etc. (Rivas-Martínez *et al.*, 2011c).

La geoserie de vegetación o geosigmetum es la unidad básica de la Fitosociología dinámico-catenal. Corresponde a una catena de series de vegetación que se hallan en vecindad en un piso bioclimático y territorio biogeográfico dado, en el seno del modelo universal cresta-ladera-valle. Este marco topográfico permite destacar los tres aspectos geomorfológicos de cualquier catena completa en las que se sitúan zonadas las series de vegetación que constituyen los geosigmetum. Así, en las estaciones más xéricas (crestas, escarpes, litoles, etc.) se ubican las series y geoseries edafoxerófilas (hiperxerófilas y xerófilas). En las laderas y piedemontes más acordes con la humedad aportada por las lluvias se hallan las series y geoseries climatófilas y temporihigrófilas. Finalmente, en los valles y cursos de agua están las series y geoseries edafohigrófilas (fluviales, lacustres y ramblares) de entre las cuales los fractogeosigmetum riparios tienen gran importancia en la ciencia del paisaje vegetal por su extrazonalidad, así como, en combinación con los sigmetos y geosigmetos edafoxerófilos y climatófilos, en la definición y estructuración de la Biogeografía regional y global (Rivas-Martínez *et al.*, 2011c).

La geopermaserie de vegetación, denominada también geopermasigmetum, es la expresión catenal de un conjunto de permaserias o permasisigmetum en vecindad, delimitadas por situaciones topográficas o edáficas cambiantes. Están condicionadas por situaciones climáticas extremas (altas montañas y zonas polares), microtopográficas o edáficas excepcionales (paredes, roquedos, acantilados marinos, saladares, etc.), que originan gran número de residencias ecológicas en vecindad, pobladas por diversas comunidades vegetales vivaces permanentes (permaserias de vegetación en contigüidad), carentes de comunidades vivaces seriales no nitrófilas, que parecen haber alcanzado su equilibrio. Las estaciones más favorables para la existencia de geopermaseries o geopermasigmetum, además de los correspondientes a tipos de vegetación permanente de bioclimas extremos de alta montaña y regiones polares, son los cantiles, grietas de rocas, acantilados y roquedos litorales batidos por agua de mar, turberas, ventisqueiros, dunas móviles, orillas de lagunas, surgencias de agua, etc. (Rivas-Martínez *et al.*, 2011c).

8.2. Caracterización biogeográfica del área de estudio

De acuerdo con estos criterios y siguiendo la propuesta de Rivas-Martínez *et al.* (2012, inéd.), nuestro territorio de estudio presenta la tipología biogeográfica siguiente:

- I. REGIÓN Eurosiberiana
- IB. SUBREGIÓN Atlántica-Centroeuropa
- IB. PROVINCIA Atlántica Europea
- IBA. SUBPROVINCIA Cantabroatlántica
- 6. SECTOR Galaico-Portugués
- 6N. DISTRITO VALDEORRENSE

II. REGIÓN Mediterránea
 IIA. SUBREGIÓN Mediterránea occidental
 IIC. PROVINCIA Mediterránea Ibérica Occidental
 IICA. SUBPROVINCIA Carpetana-Leonesa
 33. SECTOR Berciano-Sanabriense
 33A. DISTRITO BERCIANO
 33E. DISTRITO BAJOCABREIRENSE

Para diferenciar los distritos presentes en nuestro territorio, describimos someramente las distintas características geoclinosecuenciales propias de cada uno de ellos, y presentamos una catena de la vegetación potencial climatófila y edafohigrófila de carácter forestal o sufruticosa climácico. Al finalizar el capítulo presentamos una tabla comparativa de las unidades biogeográficas del territorio y sus comunidades vegetales.

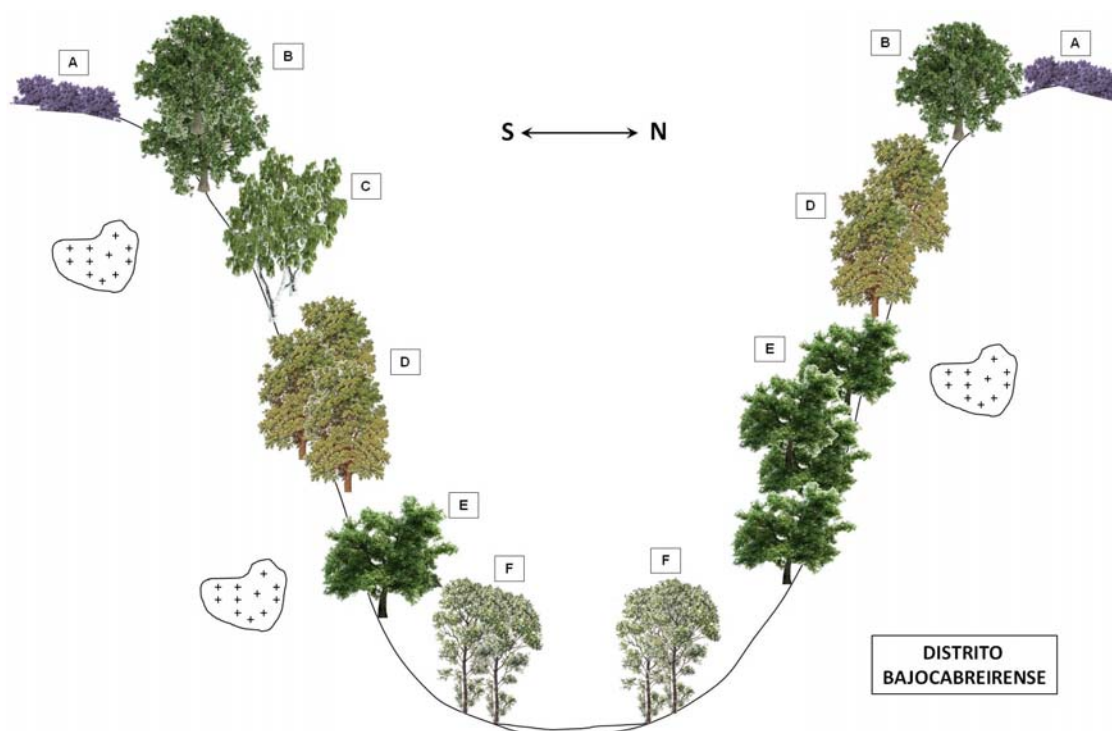


Figura 8.1. Distrito Bajocabreirensis. A. *Genisto sanabrensis-Junipero alpinae* S. B. *Avenello ibericae-Quercus orocantabricae* S. C. *Luzulo henriquesii-Betulo celtibericae* S. (temporihigrófila). D. *Genisto falcatae-Quercus pyrenaicae* S. E. *Genisto hystricis-Quercus rotundifoliae* S. F. *Galio broteriani-Alno glutinosae* S.

Distrito Bajocabreirensis: Este distrito presenta las mayores altitudes del territorio, en las que se encuentran las series orotempladas de los enebrales de *Genisto sanabrensis-Junipero alpinae* sigmetum y *Vaccinio myrtilli-Junipero alpinae* sigmetum; y las permaserias *Armerio ciliatae-Echinosparto iberici* P., *Calluno vulgaris-Sphagno capillifolii* P., *Carici echinato-nigrae* P., *Murbeckiello boryi-Spergulo rimarum* P., *Teesdaliopsis confertae-Festuco summilusitanae* P., *Erico tetralicis-Vaccinio microphylli* P., *Cryptogrammo crispae-Sileno gayanae* P., *Linario glabrescentis-Rumico suffruticosi* P., *Sesamoido pygmaeae-Sileno gayanae* P., *Cryptogrammo crispae-Dryopteri oreadis* P., *Cryptogrammo crispae-Ranunculo cabrerensis* P., *Thymelaeo dendrobryi-Nardo* P., *Campanulo herminii-Trifolio alpini* P., *Genisto anglicae-Nardo strictae* P., *Luzulo carpetanae-Pediculari sylvatica* P., *Genisto carpetanae-Nardo strictae* P. y *Poo legionensis-Nardo strictae* P. Los robledales orocantábricos de *Avenello ibericae-Quercus orocanta-*

bricae sigmetum y los abedulares de *Luzulo henriquesii-Betulo celtibericae* sigmetum también diferencian este distrito del resto de los presentes en el territorio, al igual que los piornales de sustitución de las series de dichos robledales y abedulares incluíbles en las asociaciones *Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae* y *Cytisetum scopario-oromediterranei*. Todas estas series, permaserías y asociaciones vegetales diferencian el distrito Bajocabreirenses del Berciano, con el que limita al norte. Frente al distrito Sanabriense, con el que limita al sur, se diferencia por presentar la permasería de los cambrionales de *Armerio ciliatae-Echinosparto iberici* P. y la serie de los melojares orocantábricos de *Avenello ibericae-Quercu orocantabricae* sigmetum. Bioclimáticamente este distrito es preferentemente Templado oceánico con o sin submediterraneidad y minoritariamente Mediterráneo pluviestacional oceánico. En este último caso siempre es supramediterráneo súbhúmedo superior-húmedo y en el caso de ser Templado puede presentar termotipo supratemplado u orotemplado húmedo-hiperhúmedo.

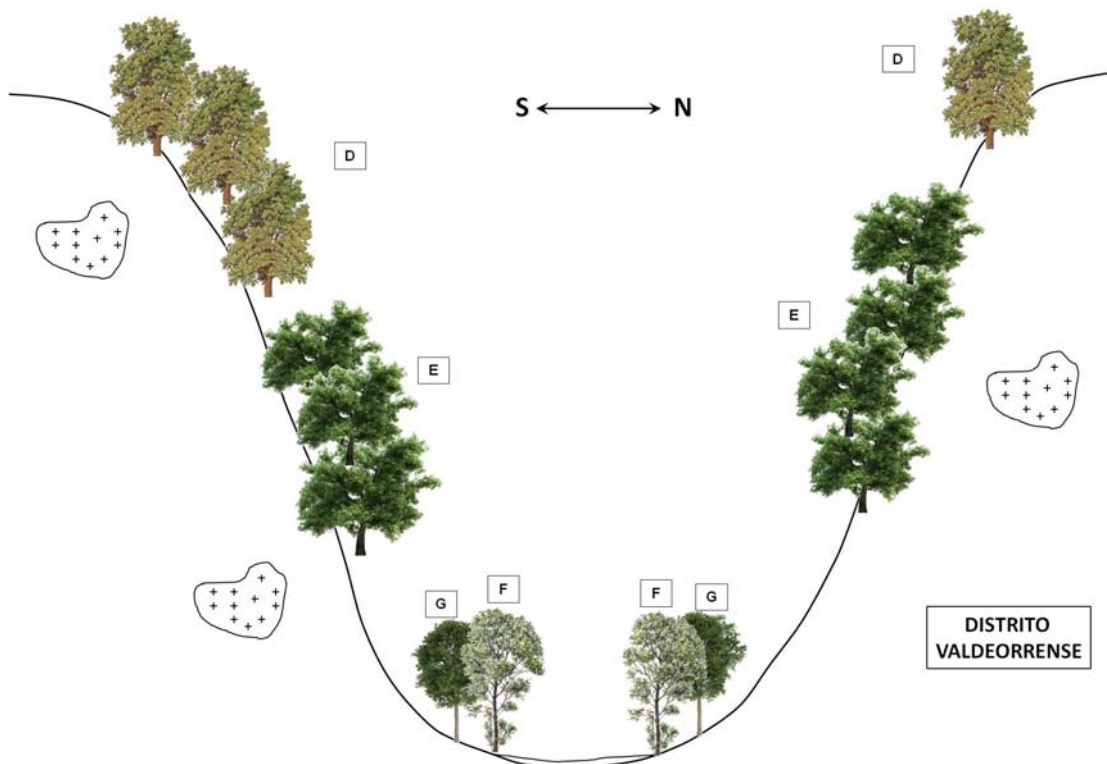


Figura 8.2. Distrito Valdeorrense. D. *Genisto falcatae-Quercu pyrenaicae* S. E. *Genisto hystricis-Quercu rotundifoliae* S. fac. de *Quercu suber*. F. *Galio broteriani-Alno glutinosae* S. G. *Hedero hibernicae-Fraxino angustifoliae* S.

Distrito Valdeorrense: Está caracterizado por presentar las series de los melojares de *Lonicero periclymeni-Quercu pyrenaicae* sigmetum, los alcornoques de *Physospermo cornubiensis-Quercu suberis* sigmetum, la facies de *Quercu suber* en la serie de los encinares de *Genisto hystricis-Quercu rotundifoliae* sigmetum y la serie de las fresnedas de *Hedero hibernicae-Fraxino angustifoliae* sigmetum. En cuanto a las etapas de degradación de estos bosques, los encinares del distrito Valdeorrense presentan *Genisto falcatae-Ericetum arborea*, *Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis cistetosum ladaniferi* y *Erico scopariae-Arbutetum unedoni*. Las fresnedas de *Hedero hibernicae-Fraxinetum angustifoliae* presentan los espinares de *Tamo communis-Rubetum ulmifolii* como etapa de sustitución. Asimismo, los herbazales de la comunidad de *Epilobium parviflorum* y *Eupatorium cannabinum* se reparten por territorios valdeorrenses. Bioclimáticamente el territorio perteneciente a este distrito en nuestra zona de estudio es Mediterráneo pluviestacional oceánico meso-supramediterráneo súbhúmedo-húmedo.

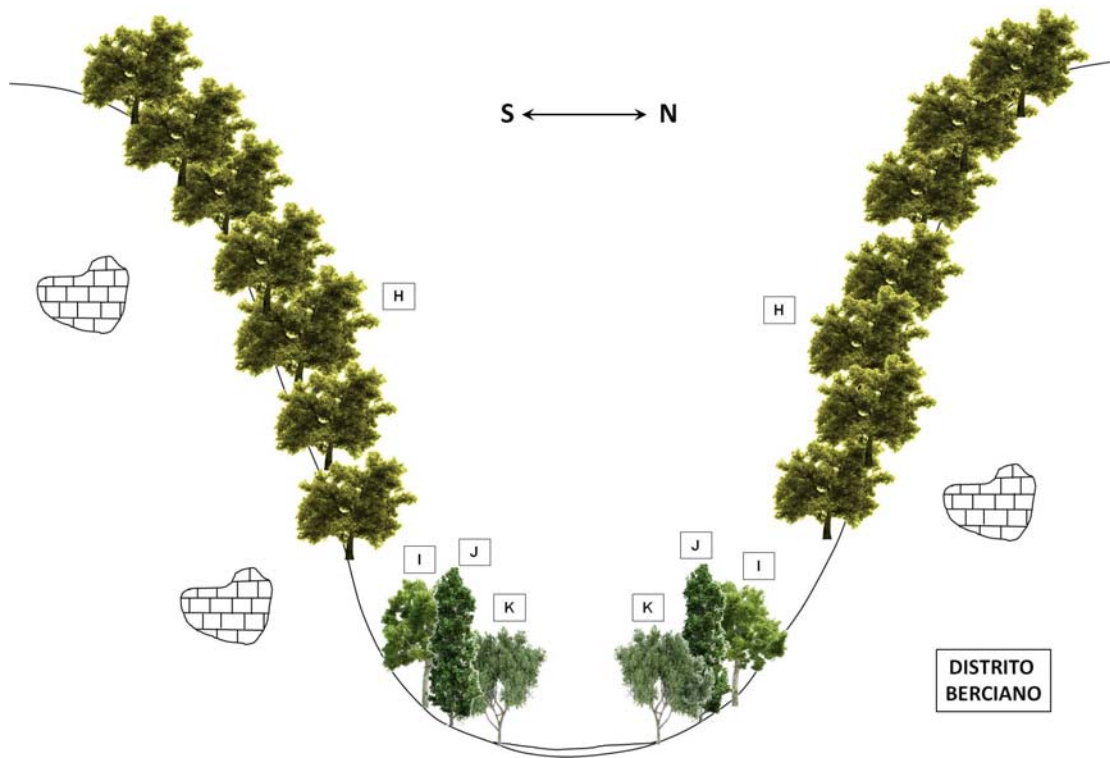


Figura 8.3. Distrito Berciano calcícola. H. *Genisto falcatae-Quercu rotundifoliae* S. I. *Aro cylindracei-Ulmo minoris* S. J. *Salici neotrichae-Populo nigrae* S. K. *Salici lambertiano-salviifoliae* S.

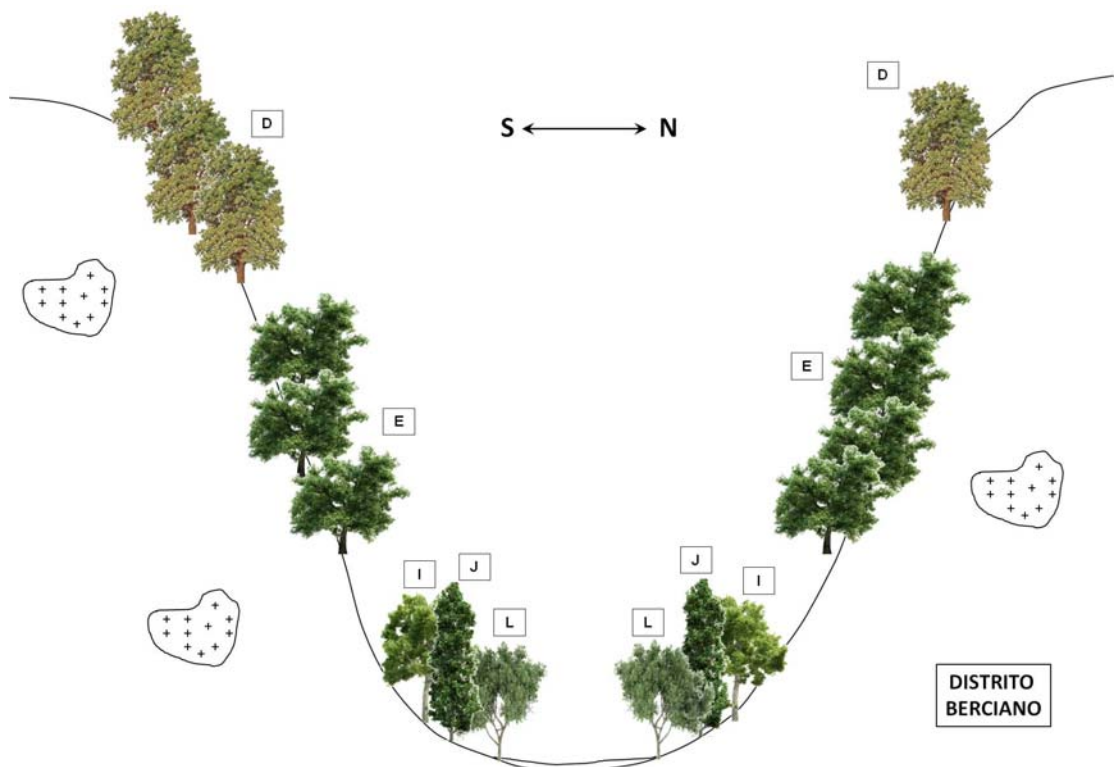


Figura 8.4. Distrito Berciano silicícola. D. *Genisto falcatae-Quercu pyrenaicae* S. E. *Genisto hystri-cis-Quercu rotundifoliae* S. I. *Aro cylindracei-Ulmo minoris* S. J. *Salici neotrichae-Populo nigrae* S. L. *Salici salviifoliae* S.

Distrito Berciano: Este distrito está caracterizado por la presencia de las series de los encinares de *Genisto hystricis-Quercus rotundifoliae* sigmetum en su faciación típica, los melojares de *Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae* sigmetum y, en los enclaves calcáreos, la serie de los encinares calcícolas de *Genisto falcatae-Quercus rotundifoliae* sigmetum. En los fondos de valle aparecen las alisedas de *Galio broteriani-Alno glutinosae* sigmetum y, cuando los valles se ensanchan y forman meandros, las choperas-saucedas de *Salici neotrichae-Populetum nigrae*, las olmedas de *Aro cylindracei-Ulmetum minoris* y las saucedas de *Salici salviifoliae* sigmetum y, con aguas más duras, *Salici lambertiano-salviifoliae* sigmetum. Dentro de las etapas sucesionales, este distrito se caracteriza, frente a los anteriores, por los madroñales de *Lonicero etruscae-Arbutetum unedonis*, los jarales de *Lavandulo sampaioanae-Cistetum populifolii*, y en aquellos enclaves calcáreos los pastizales de *Koelerio vallesianae-Erodietum glandulosi* y *Ononido pusillae-Thymetum zygidis* y los pastizales terofíticos de *Minuartio hybridae-Saxifragetum tridactylitae*. En cuanto a las permaserías, en nuestro territorio destacan las permaserías rupícolas calcícolas de *Saxifraga trifurcatae* P., *Petrocopti grandiflorae* P. y *Petrocopti viscosae* P.; y las permaserías rupestres de *Asplenio ceterach-Cheilanthe acrosticae* P. y *Linario glabrescentis-Cheilanthe tinaei* P. Bioclimáticamente en nuestro territorio el distrito berciano es en su totalidad Mediterráneo pluviestacional oceánico meso-supramediterráneo subhúmedo-húmedo

En la siguiente tabla presentamos una relación de las principales series, geoserías, permaserías y geopermaserías, así como las asociaciones más relevantes, relacionadas con los distintos distritos presentes en nuestro área de estudio.

Tabla 8.1. Tabla comparativa de las unidades biogeográficas del territorio y sus comunidades vegetales

Sigmatáxones, faciaciones y asociaciones seriales bioindicadores	Distritos			
	V	V*	BC	B
Series climatófilas, climato-temporihigrófilas y edafoxerófilas				
<i>Genisto falcatae-Quercus pyrenaicae</i> S. fac. de <i>Genista polygaliphylla</i>		+	+	+
<i>Genisto hystricis-Quercus rotundifoliae</i> S. fac. de <i>Quercus suber</i>	+	+		
<i>Genisto hystricis-Quercus rotundifoliae</i> S. fac. típica			+	+
<i>Lonicero periclymeni- Quercus pyrenaicae</i> S. fac. de <i>Quercus suber</i>	+			
<i>Lonicero periclymeni- Quercus pyrenaicae</i> S. fac. de <i>Quercus rotundifolia</i>	+			
<i>Lonicero periclymeni- Quercus pyrenaicae</i> S. fac. de <i>Genista polygaliphylla</i>	+			
<i>Physospermo cornubiensis-Quercus suberis</i> S. fac. típica de <i>Cytisus striatus</i>	+			
<i>Luzulo henriquesii-Betulo celtibericae</i> S. fac. de <i>Salix atrocinerea</i>			+	
<i>Avenello ibericae-Quercus orocantabricae</i> S.			+	
<i>Genisto sanabrensis-Junipero alpinae</i> S.			+	
<i>Vaccinio myrtilli-Junipero alpinae</i> S. fac. de <i>Jasione brevisepala</i>			+	
<i>Genisto falcatae-Quercus rotundifoliae</i> S.				+
Geoserías higrófilas fluviales y lacustres				
<i>Galio broteriani-Alno glutinosae</i> S.	+	+	+	+
<i>Salici salviifoliae</i> S.	+	+	+	+
<i>Hedero hibernicae-Fraxino angustifoliae</i> S.	+	+		
<i>Salici neotrichae-Populo nigrae</i> S.			+	+
<i>Aro cylindracei-Ulmo minoris</i> S.				+
<i>Salici lambertiano-salviifoliae</i> S.				+
Geopermaserías y permaserías				
<i>Callitricho brutiae-Ranunculo pseudoflutantis</i> P. (edafohigrófila lacustre)		+	+	
<i>Callitricho brutiae-Ranunculo peltati</i> P. (edafohigrófila lacustre)			+	
<i>Calluno vulgaris-Sphagno capillifolii</i> GP. (edafohigrófila turbícola)			+	

<i>Alopecuro aequalis-Lythra portulae</i> GP. (lacustre temporihigrófila)			+	
<i>Murbeckiello boryi-Spergulo rimarum</i> GP. (rupícola)			+	
<i>Teesdaliopsio confertae-Festuco summilusitanae</i> GP. (altioreina)			+	
<i>Erico tetralicis-Vaccinio microphylli</i> P. (altioreina quionófila)			+	
<i>Cryptogrammo crispae-Sileno gayanae</i> P. (glerícola)			+	
<i>Linario glabrescentis-Rumico suffruticosi</i> P. (glerícola)			+	
<i>Sesamoido minoris-Sileno gayanae</i> P. (glerícola)			+	
<i>Cryptogrammo crispae-Dryopteri oreadis</i> P. (glerícola)			+	
<i>Cryptogrammo crispae-Ranunculo cabrerensis</i> P. (glerícola)			+	
<i>Thymelaeo dendrobryi-Nardo strictae</i> P. (edafohigrófila)			+	
<i>Campanulo herminii-Trifolio alpini</i> P. (edafohigrófila)			+	
<i>Genisto anglicae-Nardo strictae</i> P. (edafohigrófila)			+	
<i>Luzulo carpetanae-Pediculari sylvaticae</i> P. (edafohigrófila)			+	
<i>Genisto carpetanae-Nardo strictae</i> P. (edafohigrófila)			+	
<i>Poo legionensis-Nardo strictae</i> P. (edafohigrófila)			+	
<i>Carici echinato-nigrae</i> P. (edafohigrófila turbícola)			+	
<i>Armerio ciliatae-Echinosparto iberici</i> P. (rupestre)			+	
<i>Sideritido luridae-Arenario grandiflorae</i> P. (rupestre)			+	
<i>Saxifrago trifurcatae</i> GP. (rupícola)				+
<i>Petrocopti grandiflorae</i> P. (rupícola)				+
<i>Petrocopti viscosae</i> P. (rupícola)				+
<i>Asplenio ceterach-Cheilanthe acrosticae</i> P. (rupestre)				+
<i>Linario glabrescentis-Cheilanthe tinaei</i> P. (rupestre)				+
Bosques secundarios				
<i>Holco mollis-Betuletum celtibericae</i>	+			
<i>Erico scopariae-Arbutetum unedonis</i>	+			
<i>Lonicero etruscae-Arbutetum unedonis</i>				+
Fruticedas seriales				
<i>Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae</i>	+	+	+	+
<i>Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis</i>	?	+	+	+
<i>Tamo communis-Rubetum ulmifolii</i>	+	+		
<i>Genisto falcatae-Ericetum arboreae</i>	+	+		
<i>Lavandulo sampaionae-Genistetum hystricis</i>		+	+	
<i>Cytisetum striati</i>	+			
<i>Cytisetum scopario-romediterranei</i>			+	
<i>Cytiso romediterranei- Genistetum obtusirameae</i>			+	
<i>Genisto hystricis-Echinospartetum iberici</i>			+	
<i>Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis</i>			+	
<i>Lavandulo sampaionae-Cistetum populifolii</i>				+
Otras asociaciones vegetales bioindicadoras				
<i>Galio broteriani-Caricetum reuteriana</i>	+	+	+	
<i>Linario amethysteae-Calenduletum arvensis</i>	+	+		
Comunidad de <i>Epilobium parviflorum</i> y <i>Eupatorium cannabinum</i>		+		
<i>Minuartio hybridae-Saxifragetum tridactylitae</i>				+
<i>Koelerio vallesiana-Erodietum glandulosi</i>				+
<i>Ononido pusillae-Thymetum zygidis</i>				+

Distritos: V: Valdeorrense. V*: Valdeorrense en la Cabrera Baja. BC: Bajocabreirensis. B: Berciano

Linda González de Paz

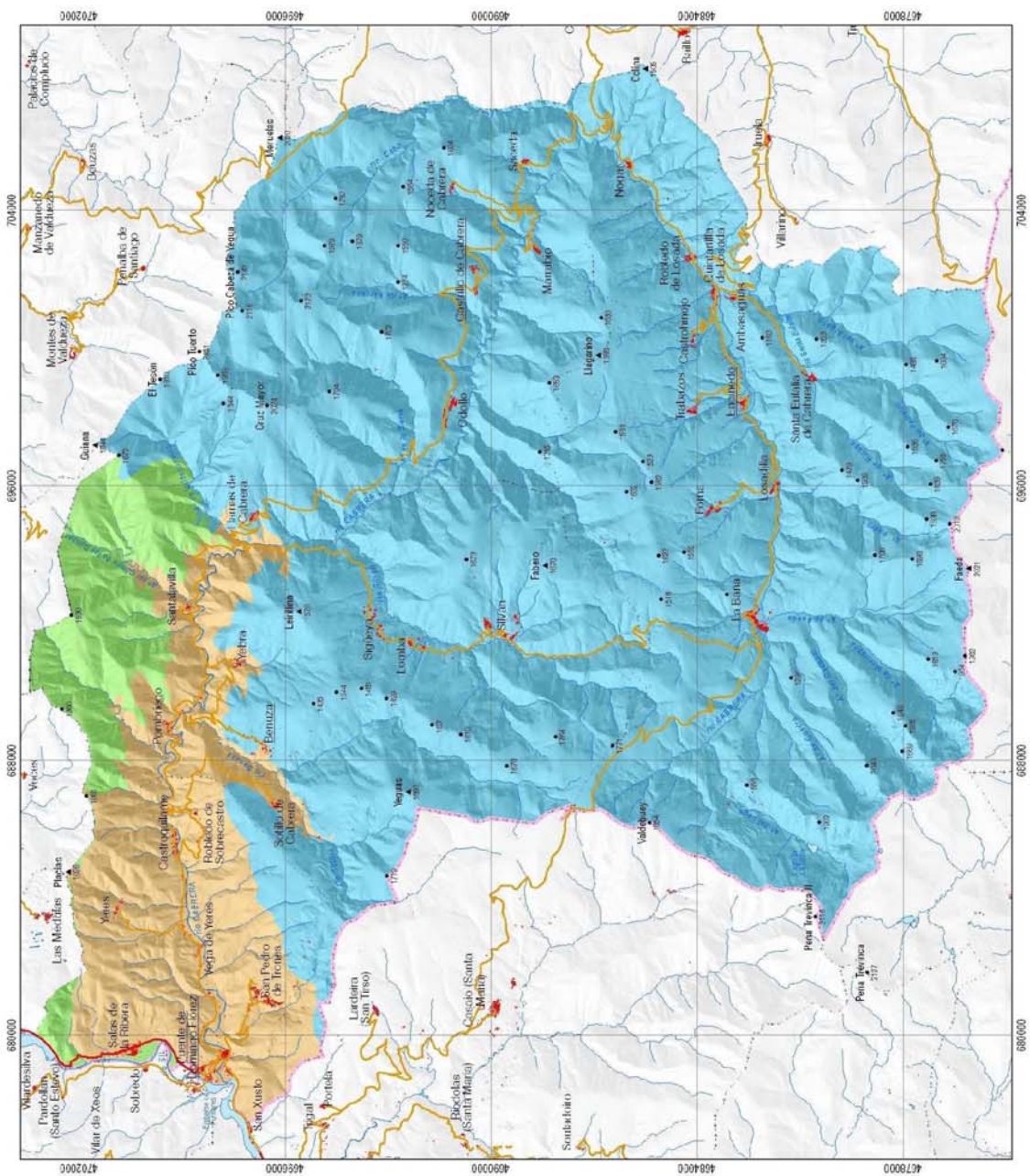
Flora y Vegetación de la Cabrera Baja (León): valoración del estado de conservación



Biogeografía de la Cabrera Baja

Leyenda

- Región EUROSIBERIANA
- Subregión ATLÁNTICA-CENTROEUROPEA
- Provincia ATLÁNTICA EUROPEA
- Subprovincia CANTABROATLÁNTICA
- Sector GALAICO-PORTUGUES
- Distrito Valdeorrense
- Región MEDITERRÁNEA
- Subregión MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL
- Provincia MEDITERRÁNEA IBÉRICA OCCIDENTAL
- Subprovincia CARPETANA-LEONESA
- Sector BERCIANO-SANABRIENSE
- Distrito Berciano
- Distrito Eajocabreirense



9. VALORACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL TERRITORIO

9. VALORACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL TERRITORIO

La valoración biológica de un territorio es una fase necesaria en el proceso de ordenación territorial que persigue como única finalidad ordenar los recursos y los usos o actividades, manteniendo la calidad del medio natural (Ortega Domínguez & Rodríguez Muñoz, 1994).

La flora y la vegetación, debido a su importancia como recursos naturales y culturales, juegan un papel fundamental en este tipo de valoraciones destinadas a los estudios de planificación y ordenación del territorio. Diversos autores (Arnáiz, 1981; Asensi, 1990; Géhu, 1992) han sugerido que las comunidades vegetales resultan de la interacción de muchas variables ambientales y que representan prácticamente toda la diversidad florística, así como buena parte de las relaciones ente los organismos involucrados. Por esta razón el conocimiento de la flora y la vegetación de un territorio es fundamental para el estudio y la valoración de su estado de conservación.

Las metodologías propuestas para la valoración de la vegetación a lo largo de las últimas décadas han sido numerosas: Lucas (1973), Arnáiz (1981), Froment (1980), Géhu (1979, 1981, 1987, 1988, 1991, 1992), Géhu & Géhu-Frank (1979, 1981, 1988, 1991), Nef (1980), Seibert (1980), Tombal & Meriaux (1981), Costa *et al.* (1984, 1986, 1988), Blandin (1986), Rameau & Bricault (1988), Theurillat *et al.* (1988), Richard *et al.* (1988), Ferreras Chasco (1988, 1990), Martín-Osorio & Asensi (1988a, 1988b), Raimondo & Venturilla (1989), Asensi (1990), Asensi *et al.* (1991, 1997), Meaza (1993, 2000), Sesma & Loidi (1993), Loidi (1994), Díaz González & Fernández Prieto (1997), Cano *et al.* (1994), Giménez Luque & Gómez Mercado (1999), Díaz-González *et al.* (1996a, 1996b), Díaz González & García-Rodríguez (2001), Cadiñanos & Meaza (1998), Izco (1998), García-Baquero & Valle Gutiérrez (1998); Penas, del Río & Herrero (2005); Penas, Herrero & del Río (2010), teniendo la mayoría de ellos una base fitosociológica.

En este sentido hay que destacar que la Fitosociología y especialmente la Sinfitosociología son muy útiles para valorar la calidad ambiental de un territorio y, por tanto, para poner en práctica los planes de conservación y manejo, ya que ambas ciencias son predictivas y objetivas.

En este trabajo se utilizará el Índice de Distancia a la Potencialidad (*IDP*) propuesto por Penas, del Río & Herrero (2005: 24) para determinar el estado de conservación de la vegetación de la Cabrera Baja. La fórmula del *IDP* es la siguiente:

$$IDP = \sum_{i=1}^n ID_i \cdot \frac{\Omega_i}{\Omega_{TOTAL}}$$

donde:

IDP= Índice de Distancia a la Potencialidad

i = número asignado a cada comunidad vegetal

Ω_i = superficie de cada comunidad vegetal

Ω_{TOTAL} = superficie total estudiada

ID_i = valor de distancia a la potencialidad para cada comunidad. Su fórmula es:

$$ID_i = 1 - \left(\frac{3F_i - IN_i}{3n} \right)$$

donde:

P_i = posición que ocupa cada comunidad vegetal en relación con la cabecera de la serie a la que pertenece, correspondiendo $P= 1$ a las etapas maduras y a las permaserías, $P= 2$ para la primera etapa de la sucesión y así sucesivamente para los estados más degradados de la serie.

Las áreas ocupadas por vegetación antrópica y cultivos, así como los núcleos urbanos y las áreas artificiales no forman parte del proceso natural de la sucesión. Sin embargo, tienen que ser tenidos en cuenta en esta valoración ya que ocupan un área en el territorio. En estos casos se les asigna la posición más distante de la cabecera de la serie (Penas, del Río & Herrero, 2005: 25).

IN_i = índice de naturalidad de cada comunidad vegetal, es decir, el grado de conservación de la comunidad vegetal con respecto a su grado de influencia antrópica o variación sucesional. El criterio de la naturalidad fue propuesto por Asensi, Llorens & Penas (in Díaz González *et al.*, 1996) donde $IN= 1$ corresponde a aquellas comunidades con fuerte influencia humana y bajo nivel de conservación (distancia al estado óptimo > 50%); $IN= 2$ corresponde a las comunidades vegetales con un relativamente alto nivel de conservación y con una baja, aunque apreciable, influencia humana. Finalmente, $IN= 3$ se les asigna a aquellas comunidades vegetales con alto nivel de conservación y con poca o nula influencia humana.

n = número de etapas sucesionales de la serie a la que pertenezca cada comunidad vegetal. En el caso de las permaserías $n=1$, ya que estas comunidades vegetales se comportan como clímax.

El valor máximo que puede tomar una comunidad para el ID es 1, lo que ocurre con las cabeceras de las series (y las permaserías) que presentan un índice de naturalidad máximo de 3.

La aplicación del IDP se ha realizado a partir de los conocimientos florísticos y vegetacionales obtenidos con el desarrollo de esta memoria doctoral y utilizando como base el mapa de vegetación actual el cual se hace imprescindible en la aplicación del índice.

Una vez que se ha aplicado el índice, los resultados se dividen en cuatro grupos que nos indican el estado de conservación de la vegetación del territorio.

IDP	ESTADO DE CONSERVACIÓN	DISTANCIA A LA CABECERA DE SERIE
0-0,25	POBRE	MUY DISTANTE
0,26-0,50	MODERADO	DISTANTE
0,50-0,75	BUENO	MODERADAMENTE DISTANTE
0,76-1	MUY BUENO	NO MUY DISTANTE/NO DISTANTE

Con la finalidad de valorar el estado de conservación de la vegetación potencial de la Cabrera Baja proponemos en esta memoria doctoral la formulación de dos nuevos índices.

El primero de ellos, al que hemos denominado **Índice del estado de conservación de la vegetación climática (IVC)**, tiene como finalidad cuantificar de forma conjunta el estado de conservación de la vegetación climática del área de estudio. Su formulación es la siguiente:

$$IVC = \sum_{i=1}^n \frac{IN_i \cdot \Omega_i}{3 \Omega_{P\text{TOTAL}}}$$

donde:

IVC = Índice del estado de conservación de la vegetación climática

IN_i = índice de naturalidad de las distintas cabeceras de serie y permaserías del territorio. Este índice oscila entre 1 para las comunidades peor conservadas y 3, para aquellas mejor conservadas.

Ω_i = superficie ocupada por cada cabecera o permasería con los distintos valores de índice de naturalidad.

$\Omega_{P\ TOTAL}$ = superficie ocupada por toda la vegetación climática del territorio.

Al dividir entre 3 en el denominador del IVC , pretendemos dividir los índices de naturalidad, de manera que transformamos dichos valores a una escala de 1. Así, allí donde la comunidad climática presente el peor valor de conservación ($IN = 1$), el resultado de dividir entre 3 nos daría $0,33$. Mientras que donde la comunidad climática se encuentre en su mejor estado de conservación, tendría un valor máximo de 1.

Los distintos valores de IN (ya en escala de 1) que presenta cada cabecera de serie o permasería resultan ponderados según la superficie que ocupan con respecto al total al multiplicarlos por Ω_i y dividirlos por $\Omega_{P\ TOTAL}$.

Finalmente, la suma de los distintos valores para las distintas series y permaserías, nos da un valor comprendido entre 0 y 1 que podemos agrupar en tres categorías:

IVC	ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA VEGETACIÓN CLIMÁTICA
0-0,33	MALO
0,34-0,66	REGULAR
0,67-1	BUENO

El segundo índice que proponemos es el **Valor de conservación de las climas (VCC)**. Este índice pretende cuantificar de forma individual e independiente el estado de conservación de las distintas etapas climáticas climatófilas y edafoxerófilas (sin considerar las permaserías) actualmente presentes en la Cabrera Baja, por ser éstos los tipos de vegetación que más habitualmente han sufrido alteraciones a largo del tiempo, bien sea de forma natural o antrópica. La formulación de este nuevo índice es:

$$VCC = \sum_{i=1}^n \frac{IN_i \cdot \Omega_i}{3 \cdot \Omega_{T\ VC}}$$

donde:

VCC = Valor de conservación de las climas. Este índice indica el estado de conservación de cada uno de los tipos de vegetación natural potencial climatófilo y edafoxerófilo.

IN_i = valores que presenta el índice de naturalidad en cada tipo de vegetación potencial dentro del territorio. Estos valores oscilan entre 1 y 3.

Ω_i = superficie ocupada por cada tipo de vegetación potencial en función de los distintos valores del índice de naturalidad.

$\Omega_{T\ VC}$ = superficie total ocupada por cada tipo de unidad climática o tipo de vegetación potencial.

Con los mismos rangos que para el índice anterior, definimos tres grupos:

VCC	ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA VEGETACIÓN POTENCIAL ACTUAL
-------	--

0-0,33	MALO
0,34-0,66	REGULAR
0,67-1	BUENO

Para nuestro territorio hemos obtenido los siguientes resultados:

El índice de distancia a la potencialidad (**IDP**) para la Cabrera Baja resultó ser de **0,52**. Esto nos indica que el territorio se encuentra en un estado de conservación **BUENO** y, por tanto, **MODERADAMENTE DISTANTE** de la potencialidad. Sin embargo, este valor está muy próximo a 0,5, donde se produce el cambio al estado inferior (estado de conservación MODERADO). La elevada superficie ocupada por brezales y escombreras de pizarra explica esta situación. Sin embargo, la vegetación presente en las elevadas altitudes de nuestro territorio, el abandono de las tareas agrícolas y la inaccesibilidad de muchos lugares dentro de la Cabrera Baja, compensan el valor del índice.

El valor del **IVC** para nuestro territorio ha resultado ser de **0,48**, lo que nos indica un estado de conservación **REGULAR**. Esto se debe a que la mayor superficie ocupada por cabeceras de serie y permaseres corresponde a bosques supratemplados, supramediterráneos y mesomediterráneos. Estas comunidades han sufrido siempre una mayor presión antrópica y en la actualidad sus índices de naturalidad rara vez alcanzan el valor óptimo.

En el caso del valor de conservación de las clímax (**VCC**), los resultados nos indican que el mejor estado de conservación (**BUENO**) corresponde a *Vaccinio myrtilli-Juniperetum alpinae jasionetosum brevisepalae*, debido a que se estos enebrales hallan más inaccesibles y/o presentan una menor utilidad para el ser humano. El resto de comunidades presentan un estado de conservación **REGULAR**. En este grupo destacan los bajos índices de los encinares y, especialmente, de los melojares del territorio. Esto se debe al gran uso que ha hecho desde antiguo el ser humano de estos bosques (la utilización de la madera como combustible, incluso ya en la construcción de los canales romanos de Las Médulas, el aprovechamiento de los mejores suelos ocupados por los melojares para obtener pastos para el ganado o tierras de labor, etc.). En la tabla 9.1 reflejamos los resultados obtenidos al aplicar este índice a la vegetación potencial actual climatófila y edafoxerófila del territorio.

Tabla 9.1. Valores del VCC

COMUNIDAD	VCC	ESTADO DE CONSERVACIÓN
<i>Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae</i>	0,410	REGULAR
<i>Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae</i>	0,369	REGULAR
<i>Genisto falcatae-Quercetum rotundifoliae</i>	0,595	REGULAR
<i>Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae</i>	0,474	REGULAR
<i>Genisto sanabrensis-Juniperetum alpinae</i>	0,632	REGULAR
<i>Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae salicetosum atrocinereae</i>	0,660	REGULAR
<i>Vaccinio myrtilli-Juniperetum alpinae jasionetosum brevisepalae</i>	0,765	BUENO

10. CONCLUSIONES

10. CONCLUSIONES

A continuación presentamos las principales conclusiones que hemos obtenido de la realización de esta memoria doctoral:

1. El catálogo florístico del territorio se compone de 1251 táxones distintos.
2. Se citan por primera vez para la provincia de León 13 táxones, mientras que 11 resultan ser segundas citas para nuestra provincia, y otros 11 constituyen la tercera cita provincial.
3. Amplían su distribución conocida en la provincia de León 16 táxones.
4. Confirmamos la presencia en León de 17 táxones que no aparecen recogidos para nuestra provincia en *Flora Iberica*.
5. Un total de 64 táxones de nuestro catálogo florístico se encuentran incluidos en alguna normativa de conservación o lista roja, bien sea europea, nacional, autonómica o provincial, lo que representa aproximadamente el 5 % del total de táxones reconocidos para el territorio.
6. Se hallan incluidos en la Directiva Hábitats 11 de los especímenes recogidos en nuestro catálogo (seis en los anexos II y IV; uno, en el anexo IV y cinco, en el anexo V).
7. Un total de 23 táxones de los comprendidos en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León están presentes en nuestro territorio: 6 con la categoría de "Vulnerable", 12 "De atención preferente" y 5 "Con aprovechamiento regulado".
8. Encontramos 17 de los táxones presentes en nuestro territorio contemplados en la Lista Roja 2008. Únicamente uno de ellos (*Klasea legionensis*) se incluye en la categoría de "En Peligro". El resto se reparten de la siguiente manera: 9 en la categoría de "Vulnerable", 2 en la de "Casi amenazado", 2 en la de "Preocupación menor" y 3 en la de "Datos insuficientes".
9. En el territorio de estudio están representados 169 endemismos ibéricos, de los cuales 7 son endemismos de las montañas del SW de León y zonas próximas, 12 táxones son endemismos cantábricos en sentido amplio, 13 son endemismos del arco montañoso del occidente cantábrico, 37 táxones se incluyen entre los endemismos del cuadrante NW de la Península Ibérica, 31 lo hacen entre los endemismos de la mitad N de la Península Ibérica, 11 son endemismos occidentales ibéricos, y, finalmente, 58 táxones constituyen endemismos ibéricos no incluíbles en ninguna de las categorías anteriores.
10. Se han reconocido un total de 119 asociaciones y subasociaciones vegetales, además de 6 comunidades, agrupadas todas ellas en 39 clases fitosociológicas diferentes.
11. Se proponen como novedades las siguientes asociaciones y subasociaciones:

Alopecuro aequalis-Lythretum portulae

Chrysosplenio oppositifolii-Cardaminetum gallaecicae

Sideritido luridae-Arenarietum grandiflorae

Festuco rothmaleri-Cynosuretum cristati

Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis cistetosum ladaniferi

Armerio ciliatae-Echinopartetum iberici

Lonicero etruscae-Arbutetum unedonis

12. Se han reconocido 13 series de vegetación (7 climatófilas y/o edafoquerófilas y 6 edafohigrófilas), 2 geoserias fluvio-alveares y fluviales y 26 geopermaseries y permaserias de vegetación.
13. Reconocemos en el territorio dos macrobioclimas (Templado y Mediterráneo), dos bioclimas (Templado oceánico y Mediterráneo pluviestacional oceánico), una variante bioclimática asociada al macrobioclima templado (submediterránea), dos termotipos mediterráneos (mesomediterráneo y supramediterráneo), dos termotipos templados (supratemplado y orotemplado) y tres ombrotipos (subhúmedo, húmedo e hiperhúmedo).
14. Se reconocen en la Cabrera Baja un total de seis isobioclimas distintos: Mediterráneo pluviestacional oceánico mesomediterráneo subhúmedo, Mediterráneo pluviestacional oceánico supramediterráneo subhúmedo, Mediterráneo pluviestacional oceánico supramediterráneo húmedo, Templado oceánico supratemplado húmedo submediterráneo, Templado oceánico orotemplado hiperhúmedo submediterráneo y Templado oceánico orotemplado hiperhúmedo.
15. Como resultado de los estudios geológicos, edáficos, florísticos, fitosociológicos, sinfitosociológicos, geosinfitosociológicos y bioclimáticos, se reconocen y establecen en nuestro territorio las siguientes unidades biogeográficas:

REINO Holártico

REGIÓN Eurosiberiana

SUBREGIÓN Atlántica-Centroeuropa

PROVINCIA Atlántica Europea

SUBPROVINCIA Cantabroatlántica

SECTOR Galaico-Portugués

DISTRITO VALDEORRENSE

REGIÓN Mediterránea

SUBREGIÓN Mediterránea occidental

PROVINCIA Mediterránea Ibérica Occidental

SUBPROVINCIA Carpetana-Leonesa

SECTOR Berciano-Sanabriense

DISTRITO BERCIANO

DISTRITO BAJOCABREIRENSE

16. El índice de distancia a la potencialidad (*IDP*) para la Cabrera Baja resultó ser de 0,52. Esto nos indica que el estado de conservación del territorio es BUENO y, por tanto, se halla MODERADAMENTE DISTANTE de la potencialidad.
17. El valor del índice del estado de conservación de la vegetación climática (*IVC*) para nuestro territorio ha resultado ser de 0,48, lo que nos indica un estado de conservación REGULAR.
18. En el caso del Valor de conservación de las clímax (*VCC*), los valores nos indican que el mejor estado de conservación (BUENO) corresponde a los enebrales de *Vaccinio myrtilli-Juniperetum alpinae jasionetosum brevisepalae*. El resto de comunidades presentan un estado de conservación REGULAR.

11. BIBLIOGRAFÍA

11. BIBLIOGRAFÍA

- ACEDO, C. & LLAMAS, F. (1991): Revisión del género *Dactylis* L. (*Poaceae*) en el N.O. de la Península Ibérica. *Bull. Soc. Bot. Fr. Lettres bot.* 138(4/5): 329-338.
- ACEDO, C. & LLAMAS, F. (1999): The genus *Bromus* L. (*Poaceae*) in the Iberian Peninsula. *Phanerogamarum Monographies* XXII. J. CRAMER. Berlín. 293 pp.
- ACEDO, C. & LLAMAS, F. (2005): Consideraciones taxonómicas acerca de algunas especies anuales de *Bromus*; sect. *Squarrosi* nova. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 141 (2): 43-48.
- ACEDO, C. & LLAMAS, F. (2006): Catálogo de plantas alóctonas en la provincia de León (NW de España). *Studia Bot.* 25: 63-96.
- ACEDO, C.; FAGÚNDEZ, J.; MOLINA, A. & LLAMAS, F. (2009): Nuevos datos corológicos de plantas alóctonas en el noroeste ibérico. *Lagasalia* 29: 272-278.
- ACEDO, C.; MOLINA, A.; ALONSO, A. & LLAMAS, F. (2011): Novedades corológicas para la flora ibérica. *Lagasalia* 31: 233-238.
- AEDO, C. (2007): *Geranium* L. in: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 9, [Consulta: 5/04/2011]. http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/borradores/vol_IX/09_123_00_Geranium.pdf
- AEDO, C. (2008): *Allium* L. in: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 20, [Consulta: 3/03/2009]. http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/borradores/vol_XX/20_183_27_Allium.pdf.
- AEDO, C. (ed.) (2011): *Narcissus* L. in: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 20, [Consulta: 5/07/2011]. http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprensa/tomoXX/20_184_05_Narcissus.pdf.
- AEDO, C.; ALDASORO, J.J.; ARGÜELLES, J.M.; DÍAZ ALONSO, J.L.; GONZÁLEZ DEL VALLE, J.M.; HERRÁ, C.; LAÍN, M.; MORENO MORAL, G.; PATALLO, J. & SÁNCHEZ PEDRAJA, O. (1993): Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica. *Fontqueria* 36: 349-374.
- AEDO, C.; ALDASORO, J.J.; ARGÜELLES, J.M.; DÍAZ ALONSO, J.L.; DÍEZ RIOL, A.; GONZÁLEZ DEL VALLE, J.M.; LAÍN, M.; MORENO MORAL, G.; PATALLO, J. & SÁNCHEZ PEDRAJA, O. (1994): Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, II. *Fontqueria* 40: 67-100.
- AEDO, C.; ALDASORO, J.J.; ARGÜELLES, J.M.; DÍAZ ALONSO, J.L.; DÍEZ RIOL, A.; GONZÁLEZ DEL VALLE, J.M.; LAÍN, M.; MORENO MORAL, G.; PATALLO, J. & SÁNCHEZ PEDRAJA, O. (1997): Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, III. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 55(2): 321-350.
- AEDO, C.; ALDASORO, J.J.; ARGÜELLES, J.M.; CARLÓN, L.; DÍEZ RIOL, A.; GONZÁLEZ DEL VALLE, J.M.; LAÍN, M.; MORENO MORAL, G.; PATALLO, J. & SÁNCHEZ PEDRAJA, O. (2000): Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, IV. *Bol. Cien. Nat. (R. I. D. E. A)* 46: 7-119.
- AEDO, C.; ALDASORO, J.J.; ARGÜELLES, J.M.; CARLÓN, L.; DÍEZ RIOL, A.; GÓMEZ CASARES, G.; GONZÁLEZ DEL VALLE, J.M.; LAÍN, M.; MORENO MORAL, G.; PATALLO, J. & SÁNCHEZ PEDRAJA, O. (2002): Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, VI. *Bol. Cien. Nat. (R. I. D. E. A)* 48: 7-75.
- AIZPURU, I.; ASEGINOLAZA, C.; URIBE-ECHEBARRIA, P.M.; URRUTIA, P. & ZORRAKIN, I. (eds.) (1999): *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. 831 pp.
- ALONSO HERRERO, E.; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, E.; RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, L.R. & MATÍAS RODRÍGUEZ, R. (2004): *Guía geológica visual de León*. Celarayn editorial. León. 275 pp.
- ALONSO HERRERO, E.; PENAS MERINO, A.; DEL RÍO GONZÁLEZ, S.; DE PAZ CANURIA, E. & HERRERO CEMBRANOS, L. (1997): Comunidades vegetales como bioindicadores edafoclimáticos en la comarca de la Cabrera (León, España). *Bol. Soc. Esp. Ciencia Suelo* 3(2): 443-451.
- ALONSO HERRERO, E.; ROBLES LLAMAZARES, J.A. & ARRAZ GONZÁLEZ, J.C. (1996): *Las unidades geoambientales en la cartografía de suelos en la comarca de la Cabrera, provincia de León, NO de España*, XIII Congreso Latinoamericano de Ciencia do Solo. Águas de Lindóia, SP-Brasil.
- ALONSO REDONDO, R. (2003): *Valoración del estado de conservación de la vegetación y propuestas de ordenación y uso del territorio de la margen izquierda de la cuenca alta del río Esla (León)*. Serie Tesis Doctorales. Universidad de León. Secretariado de Publicaciones y Medios Audiovisuales. León. 1049 pp.

- ALONSO REDONDO, R.; DE PAZ CANURIA, E.; GARCÍA GONZÁLEZ, M.E., PUENTE GARCÍA, E. & PENAS MERINO, Á. (2002): Notas corológicas sobre la flora vascular de la provincia de León. *Studia Bot.* 21: 121-126.
- ALONSO REDONDO, R.; DE PAZ CANURIA, E.; PUENTE GARCÍA, E. & PENAS MERINO, A. (1998): Sobre la flora de la provincia de León. *Acta Bot. Malac.* 23: 215-226.
- ALONSO REDONDO, R.; LÓPEZ PACHECO, M.J.; PUENTE GARCÍA, E. & PENAS MERINO, Á. (1999): Referencias corológicas de plantas vasculares en el NW Ibérico. *Acta Bot. Malac.* 24: 192-195.
- ALONSO, M.A. & CRESPO, M.B. (2011): *Gladiolus* L. In: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 20, http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprenta/tomoXX/20_185_16_Gladiolus.pdf, [Consulta: 20/12/2011].
- ÁLVAREZ HERNÁNDEZ, I. (2003): Systematics of eurasian and north African *Doronicum* (Asteraceae: Senecioneae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 90(3): 319-389.
- AMIGO VÁZQUEZ, J. & GIMÉNEZ DE AZCÁRATE, J. (1990): Apuntes sobre la flora gallega-X. *Bol. Soc. Brot. Sér. 2*, 63: 115-120.
- AMIGO VÁZQUEZ, J. & ROMERO BUJÁN, M.I. (1997): Comportamiento fitosociológico de *Smyrniolum satrum* L. en el noroeste ibérico. *Lazaroa* 18: 153-164.
- AMIGO, J. (2005): Las saucedas riparias de *Salicion salviifoliae* en Galicia (Noroeste de España). *Lazaroa* 26: 67-81.
- AMIGO, J. (2006): Los herbazales terofíticos higrónitrófilos en el noroeste de la Península Ibérica (*Bidentetea tripartitae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951). *Lazaroa* 27: 43-58.
- AMIGO, J.; GIMÉNEZ DE AZCÁRATE, J. & IZCO, J. (1993): Las comunidades de la clase Ononido-Rosmarinetea Br.-Bl. 1947 en su límite noroccidental ibérico (Galicia-NO de España). *Bot. Complutensis* 18: 213-229.
- AMIGO, J.; GIMÉNEZ DE AZCÁRATE, J. & ROMERO, M.I. (1994): *Omphalodo nitidae-Coryletum avellanae*, a new mesophytic woodland community of the northwest Iberian Peninsula. *Bot. Helv.* 104(2): 103-122.
- AMIGO, J.; GIMÉNEZ, J.; GUITIÁN, P. & J. GUITIÁN (1988): Apuntes sobre la flora galega-VIII. *Bol. Soc. Brot. Sér. 2*, 61: 251-258.
- AMIGO, J.; PULGAR, I. & IZCO, J. (2009): Evidence of riverside ash tree forests in southern Galicia (northwestern Spain). *Lazaroa* 30: 181-189.
- AMOR, A.; LADERO, M. & VALLE, C.J. (1993): Flora y vegetación vascular de la comarca de La Vera y laderas meridionales de la Sierra de Tormantos (Cáceres, España). *Studia Bot.* 11: 11-207.
- ANDRÉS, J.; CARBÓ, R.; LLAMAS, F. & PÉREZ, M.A. (1987): De plantis legionensis. Notula XII. *Studia Bot.* 6: 109-112.
- ARNÁIZ, C. (1979): Ecología y fitosociología de los zarzales y espinales madrileños comprendidos en los sectores Guadarrámico, Manchego y Celtibérico-Alcarreño. *Lazaroa* 1: 129-138.
- ARNÁIZ, C. (1981): Utilización de criterios ecológicos para la valoración del territorio. In: Gehú, J.M. & Pelt, J.M. (eds.): *L'évaluation biologique du territoire par la méthode des indices biocénétiques*. Inst. Européen d' Ecologie, Metz, pp. 119-126.
- ARNÁIZ, C. & LOIDI, J. (1981): Estudio fitosociológico de los zarzales del País Vasco (*Rubus ulmifolii-Tametum communis*). *Lazaroa* 3: 63-73.
- ARNÁIZ, C. & LOIDI, J. (1982): Estudio fitosociológico de los zarzales y espinales del País Vasco (*Ligustro-Rubion ulmifolii*). *Lazaroa* 4: 5-16.
- ARNÁIZ, C. & MOLINA, J.A. (1985): Vegetación acuática y helofítica de la cuenca alta del río Guadarrama (Madrid, España). *Lazaroa* 8: 221-240.
- ARNÁIZ, C. (1979): Ecología y fitosociología de los zarzales y espinales madrileños comprendidos en los sectores Guadarrámico, Manchego y Celtibérico-Alcarreño. *Lazaroa* 1: 129-138.
- ARRANZ GONZÁLEZ, J. C. (1995): *Mapa y memoria de suelos de la Cabrera (León)*. ITGE y Diputación de León. Trabajo inédito.

- ASENSI, A. (1990): Aplicación de la fitosociología a la evaluación del territorio. *Monogr. Flora y Vegetación Béticas* 4/5: 91-100.
- ASENSI, A.; DÍEZ GARRETAS, B.; FERRE, E. & MARTÍN OSORIO, M.V. (1991): Aplicación de la metodología fitosociológica al análisis integrado del paisaje en el Parque Natural de la Sierra de la Nieve, Serranía de Ronda (Málaga, España). *Colloq. Phytosociol.* XVII: 159-175.
- ASENSI, A.; DÍEZ GARRETAS, B. & NAVARRO, P. (1997): Utilización de datos fitosociológicos en la evaluación y restauración del territorio Sierra de Gador-Campo Dalías (Almería, España). *Colloq. Phytosociol.* XVII: 933-950.
- BAÑARES, Á.; BLANCA, G.; GÜEMES, J.; MORENO, J.C. & ORTIZ, S. (eds.) (2009): *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España. Adenda 2008*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino)-Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid. 155 pp.
- BARETTINO FRAILE, D. (2002): *Ordenación minero-ambiental de recursos de rocas industriales. Aplicación a la reserva estatal de pizarras de la Cabrera (León)*. Tesis doctoral inéd. Universidad Politécnica de Madrid. 267 pp.
- BARIEGO, P. (2011): *Polygonatum* Mill. In: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 20. [Consulta: 20/12/2011]. http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprenta/tomoXX/20_183_00_Polygonatum.pdf
- BAYER, E. & LÓPEZ, G. (1994): Observaciones sobre el género *Deschampsia* P. Beauv. (Gramineae) en la Península Ibérica. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 52(1): 53-65.
- BELLOT RODRÍGUEZ, F. (1968): La vegetación de Galicia. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 24: 3-306.
- BENEDÍ I GONZÁLEZ, C. (1987): Revisió taxonòmica del gènere *Chamaemelum* Miller (Asteraceae) a la Península Ibèrica i les Illes Balears. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(1): 55-65.
- BIURRUN, I. (1999): Flora y vegetación de los ríos y humedales de Navarra. *Guineana* 5: 1-338.
- BIURRUN, I.; GARCÍA-MIJANGOS, I.; BENITO CRESPO, M. & FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F. (2008): Los herbazales higronitrófilos de *Epilobium hirsutum* y *Mentha longifolia* en los cursos fluviales de la Península Ibérica. *Lazaroa* 29: 69-86.
- BLANDIN P. (1986). Bioindicateurs et diagnostic des systèmes ecologiques. *Bull. Écol.* 17(4): 241-307.
- BLANCA, G. & DÍAZ DE LA GUARDIA, C. (1996): Sinopsis del género *Tragopogon* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 54(1): 358-363.
- BLANCA, G. & DÍAZ DE LA GUARDIA, C. (1997): Fruit morphology in *Tragopogon* L. (*Compositae: Lactuceae*) from the Iberian Peninsula. *Bot. J. Linn. Soc.* 125: 319-329.
- BOLÒS, O. DE & VIGO, J. (1984-2001): *Flora dels Països Catalans*. Vols. I, II, III, IV. Barcino. Barcelona.
- BOX, E.O. (1981): Macroclimate and plant forms: an introduction to predictive modeling in Phytogeography. *Tasks for Vegetation Science* 1: 1-258. Junk Publ. La Haya.
- BRAUN-BLANQUET, J. (1979): *Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales*. H.Blume. Madrid. 820 pp.
- CABEZAS LEFLER, L.; SEVILLA FELGENDREHER, P. & NAVARRO ANDRÉS, F. (1987): Notas corológicas sobre plantas sanabresas II. *Studia Bot.* 6: 95-98.
- CADIÑANOS, J.A. & MEAZA, G. (1998): *Bases para una biogeografía aplicada: criterios y sistemas de valoración de la vegetación*, Geoforma, Logroño, pp. 144.
- CANO, E.; GARCÍA-FUENTES, A.; NIETO, J. & TORRES, J.A. (1994): Ensayo para la evaluación de asociaciones pertenecientes al Hábitats-(2000): XIV Jornadas de Fitosociología, Bilbao, pp. 71.
- CANTÓ, P. (1984): Revisión del género *Serratula* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 6: 7-80.
- CANTÓ, P.; RIVAS-MARTÍNEZ, S.; GREINWALD, R. & VAN RENSEN, I. (1997): Revisión de *Genista* L. sect. *Spartioides* Spach en la Península Ibérica y Baleares. *Lazaroa* 18: 9-44.
- CAPDEVILLA-ARGÜELLES, L. & ZILLETI, B. (2006): *Top 20: Las 20 especies exóticas invasoras más dañinas presentes en España*. GEIB, Serie Técnica N.2. 116 pp.
- CARBÓ NADAL, R.; MAYOR LÓPEZ, M.; ANDRÉS RODRÍGUEZ, J. & LOSA QUINTANA, J.M. (1977): Aportaciones al catálogo florístico de la provincia de León. II. *Acta Bot. Malac.* 3: 63-120.

- CARBÓ, R.; ANDRÉS, J.; LLAMAS, F. & PÉREZ, M.A. (1987): Aportaciones al catálogo caricológico de la provincia de León. *Studia Bot.* 6: 68-74.
- CARBÓ, R.; MAYOR, M.; ANDRÉS, J. & LOSA, J.M. (1972): Aportaciones al catálogo florístico de la provincia de León. *Anal. Fac. Vet. León* 18(1): 225-352.
- CARDIEL, J.M. (2011): *Romulea* Maratti in: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 20. [Consulta: 4/07/2011]. http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprenta/tomoXX/20_185_00_Romulea.pdf
- CARLÓN, L.; GÓMEZ CASARES, G.; LAÍNIZ, M.; MORENO MORAL, G. & SÁNCHEZ PEDRAJA, O. (2001): A propósito de algunas *Orobancha* (*Orobanchaceae*) del noroeste peninsular y de su tratamiento en FLORA IBÉRICA vol. XIV (2001). *Doc. Jard. Bot. Atlántico* 1: 1-44.
- CARLÓN, L.; GÓMEZ CASARES, G.; LAÍNIZ, M.; MORENO MORAL, G.; SÁNCHEZ PEDRAJA, O. & SCHNEEWEISS, G.M. (2005): Más, a propósito de algunas *Orobancha* L. y *Phelipanche* Pomel (*Orobanchaceae*) del oeste del Paleártico. *Doc. Jard. Bot. Atlántico* 3: 1-71.
- CARLÓN, L.; GÓMEZ CASARES, G.; LAÍNIZ, M.; MORENO MORAL, G.; SÁNCHEZ PEDRAJA, Ó. & SCHNEEWEISS, G.M. (2008): Más, a propósito de algunas *Phelipanche* Pomel, *Boulardia* F.W.Schultz y *Orobancha* L. (*Orobanchaceae*) del oeste del Paleártico. *Doc. Jard. Bot. Atlántico* 6: 3-127.
- CARRETERO, J.L. (2004): *Flora arvensis española*. Editorial Phytoma-España. Valencia. 754 pp.
- CASTROVIEJO, S. & AL. (eds.) (1986-2012): *Flora ibérica. Plantas Vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Vols. I, II, III, IV, V, VI, VII(I), VII(II), VIII, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVII, XVIII, XXI. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- CASTROVIEJO, S. & CHARPIN, A. (1999): Nomenclature and typification of *Agrostis durieui* Boiss. & Reut. ex Gand. (Gramineae). *Candollea* 54 (2): 473-478.
- CASTROVIEJO, S. (1982): Sobre la flora gallega, IV. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 39(1): 157-165.
- CEBOLLA LOZANO, C. & RIVAS PONCE, M.A. (1988): Consideraciones acerca de *Festuca paniculata* (L.) Schinz & Thell. subsp. *baetica* (Hack.) Emberger & Maire. *Lagascalia* 15 (Extra): 401-410.
- CEBOLLA LOZANO, C. & RIVAS PONCE, M.A. (1990): Observaciones sobre *Festuca durandoi* Clauson en la Península Ibérica. *Fontqueria* 28: 13-20.
- CIRUJANO, S.; VELAYOS, M. & CARRASCO, M.A. (1990): Notas sobre higrófitos peninsulares, III. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 47(2): 519-520.
- CORTIZO, C. & SAHUQUILLO, E. (1999): La familia *Orchidaceae* en Galicia (N.O. Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)* 9: 125-158.
- COSTA, M.; HIGUERAS, J. & MORLA, C. (1990): Abedulares de la Sierra de San Mamede (Orense, España). *Acta Bot. Malac.* 15: 253-265.
- COSTA TENORIO, M.; MORLA JUARISTI, C. & SAINZ OLLERO, H. (1992): Datos sobre las comunidades de caméfitos espinosos en los macizos meridionales galaicos (NW España). *Lazaroa* 13: 139-147.
- COSTA, M. ET AL. (1984): *Estado actual de la flora y fauna marinas en el litoral de la Comunidad Valenciana*. Publicaciones del Excmo. Ayuntamiento de Castellón. 206 pp.
- COSTA, M.; PERIS J.B. & STUBING G. (1986): *Ecosistemas vegetales del litoral mediterráneo español*. Monografías de la Dirección General de Medio Ambiente. Madrid. 270 pp.
- COSTA, M.; PÉREZ, R. & SORIANO P. (1988): La vegetación como elemento de diagnóstico y valoración en la conservación del litoral. *Colloq. Phytosociol.* XV: 281-298.
- CRESPO, M.B. & MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, J. (2011): *Xiphion* Mill. in: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 20, http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprenta/tomoXX/20_185_05_Xiphion.pdf, [Consulta: 03/02/2012].
- CRESPO, M.B. (2011): *Limniris* (Tausch) Fuss in: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 20, http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprenta/tomoXX/20_185_03_Limniris.pdf [Consulta: 03/02/2012].
- DANIN, A. (1981): Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental. Notas breves. 42. *Conyza albida* Willd. Ex Spreng., *Syst. Veg.* 3: 512 (1826). *Lagascalia* 10(1): 121.

- DE LA CRUZ ROT, M.; PEINADO, M. & BARTOLOMÉ, C. (1998): El paisaje vegetal de la cuenca del río Henares. IV. Prados y pastizales (2). *Wad-al-Hayara* 24: 355-402.
- DE LA FUENTE, V. (1985): Vegetación orófila del occidente de la provincia de Guadalajara (España). *Lazaroa* 8: 123-219.
- DE LA FUENTE GARCÍA, V. & MORLA JUARISTI, C. (1985): Datos sobre los encinares de la comarca de Trives (Orense, España). *Lazaroa* 8: 241-249.
- DE LA FUENTE GARCÍA, V. & ORTÚÑEZ RUBIO, E. (1996): *Festuca* sección *Schedonorus*, subgénero *Schedonorus* (P. Beauv.) Peterm. en la Península Ibérica. *Lazaroa* 17: 7-32.
- DE LA FUENTE GARCÍA, V. & ORTÚÑEZ RUBIO, E. (1998): *Biosistemática de la sección Festuca del género Festuca L. (Poaceae) en la Península Ibérica*. Ediciones de la Universidad Autónoma de Madrid. Cantoblanco. Madrid. 126 pp.
- DE LA FUENTE GARCÍA, V.; ORTÚÑEZ, E. & FERRERO LOMAS, L.M. (1997): Contribución al conocimiento del género *Festuca* L. (Poaceae) en el País Vasco y Sistema Ibérico septentrional (Península Ibérica). *Itinera Geobot.* 10: 317-351.
- DE LA FUENTE GARCÍA, V. & SÁNCHEZ MATA, D. (1987): Datos sobre *Festuca rothmaleri* (Litard.) Markgr.-Dannenb. y *F. nevadensis* (Hackel) K. Richter (*Gramineae*). *Anal. Jard. Bot. Madrid* 43(2): 361-373.
- DE LA FUENTE, V. & MORENO, J.C. (1984): *Poa feratiana* Boiss. & Reuter en el Sistema Central (España). *Lazaroa* 6: 279-281.
- DE LA FUENTE, V. & ORTÚÑEZ, E. (2000): Nueva especie de *Festuca* L. sección *Festuca* (Poaceae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 21: 3-6.
- DE LA FUENTE, V. & ORTÚÑEZ, E. (2001): *Festuca* sect. *Eskia* (Poaceae) in the Iberian Peninsula. *Folia Geobot. Phytotax.* 36(4): 385-421.
- DE LA FUENTE, V.; FERRERO, L.M. & ORTÚÑEZ, E. (2001): Chromosome counts in the genus *Festuca* L. section *Festuca* (Poaceae) in the Iberian Peninsula. *Bot. J. Linn. Soc.* 137: 385-398.
- DE PAZ CANURIA, E. (2007): *Relaciones suelo-vegetación en las series climatófilas del sector Castellano Duriense en la provincia de León*. Memoria doctoral inéd. Universidad de León. León. 566 pp.
- DE PAZ CANURIA, E.; GARCÍA GONZÁLEZ, M.E.; ALONSO HERRERO, E. & PENAS MERINO, A. (1999): Referencias corológicas de plantas vasculares en León y localidades próximas de las provincias de Valladolid y Zamora (España). *Acta Bot. Malac.* 24: 198-204.
- DE PEDRAZA GILSANZ, J. (1996): *Geomorfología. Principios, métodos y aplicaciones*. Editorial Rueda. Madrid. 414 pp.
- DEL EGIDO MAZUELAS, F. (2009): *Flora y vegetación de la cuenca del río Torío (León). Cartografía y valoración de la vegetación: aplicaciones a la gestión y ordenación del territorio*. Tesis doctoral inéd. 922 pp.
- DEL EGIDO MAZUELAS, F.; PUENTE GARCÍA, E. & LÓPEZ PACHECO, M.J. (2007b): De plantis legionensibus. Notula XXI. *Lazaroa* 28: 115-122.
- DEL EGIDO MAZUELAS, F.; PUENTE GARCÍA, E.; LÓPEZ PACHECO, M.J. & FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, A. (2005): De plantis legionensibus. Notula XIX. *Lagascalia* 25: 177-184.
- DEL RÍO, S.; GONZÁLEZ DE PAZ, L.; HERRERO, L. & PENAS, A. (2008): Nuevas aportaciones y comentarios a la flora leonesa. *Studia Bot.* 27: 183-189.
- DEL RÍO, S.; HERRERO, L. & PENAS, A. (2007): Bioclimatic analysis of the *Quercus pyrenaica* forests in Spain. *Phytocoenologia* 37 (3-4): 541-560.
- DEVESA ALCARAZ, J.A. (1995): *Vegetación y Flora de Extremadura*. Universitas Editorial. Badajoz. 773 pp.
- DEVESA, J.A. & TALAVERA, S. (1981): *Revisión del género Carduus en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Anal. Univ. Hispalense, ser. ci. Sevilla: Universidad, D.L.
- DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & BLANCA, G. (1987): Revisión del género *Scorzonera* L. (*Compositae, Lactuceae*) en la Península Ibérica. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 43(2): 271-354.

- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. (1974-1975): La vegetación del litoral occidental asturiano. *Rev. Fac. Ci. Oviedo* 15-16(2): 369-545.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. & FERNÁNDEZ PRIETO, J.A. (1979): Estudio de la variabilidad en algunas poblaciones silvestres de la sección *Pseudonarcissus* DC. (género *Narcissus* L.) de la Cordillera Cantábrica. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 36: 153-189.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. & FERNÁNDEZ PRIETO, J.A. (1994): La vegetación de Asturias. *Itinera Geobot.* 8: 243-528.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. & FERNÁNDEZ PRIETO, J.A. (1997): Un nuevo método para la evaluación de la cubierta vegetal de un territorio. *Colloq. Phytosociol.* XXVII: 727-738.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E.; FERNÁNDEZ PRIETO, J.A.; FELICÍSIMO PÉREZ, A.M.; MARTÍNEZ MARTÍNEZ, J. & GARCÍA RODRÍGUEZ, A. (1996a): *Valoración mediante un sistema de información geográfica de la cartografía de hábitats derivada de la Directiva 92/43/CEE existentes en Cantabria*. Consejería de Agricultura. Comunidad Autónoma de Cantabria. 95 pp.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E.; FERNÁNDEZ PRIETO, J.A.; ÁLVAREZ GARCÍA, M.A.; FELICÍSIMO PÉREZ, A.M. & GARCÍA RODRÍGUEZ, A. (1996b): *Tratamiento de los datos del inventario de hábitats derivado de la Directiva 92/43/CEE*. Consejería de Agricultura. Principado de Asturias. Oviedo. 96 pp.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. & GARCÍA-RODRÍGUEZ, A. (2001): Aplicaciones de la Fitosociología en la evaluación de la cubierta vegetal de un territorio: Monte la Lamiella, Valdés (Asturias). In: Gómez Mercado F. & Mota Poveda J.F. (eds.). *Vegetación y Cambios Climáticos*. Servicio de Publicaciones. Univ. Almería, Almería, pp. 469-487.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. & LLAMAS, F. (1987): Aportaciones al conocimiento del género *Salix* L. (*Salicaceae*) en la provincia de León (NW España). *Acta Bot. Malac.* 12: 111-150.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. & PENAS MERINO, A. (1984a): *Bases para el mapa fitogeográfico de la provincia de León*. Institución Fray Bernardino de Sahagún. Excma. Diputación Provincial de León. León. 101 pp.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. & PENAS MERINO, A. (1984b): De plantis legionensis. Notula I. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 41(1): 147-154.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. & PENAS, A. (1984c): Datos sobre la vegetación terofítica y nitrófila leonesa. *Acta Bot. Malac.* 9: 233-253.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. & PENAS MERINO, A. (1987): Estudio de las saucedas mediterráneas de la provincia de León. *Univ. La Laguna Ser. Informes* 22: 87-120.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. & PÉREZ MORALES, C. (1986): De plantis legionensis. Nota VIII. *Studia Bot.* 5: 185-190.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. & PUENTE GARCÍA, E. (1984): Avance sobre la pteridoflora leonesa. *Anal. Biol. Murcia* 1(1): 267-286.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. & VÁZQUEZ, A. (2004): *Guía de los bosques de Asturias*. Ed. TREA S.L. Gijón. 287 pp.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E.; ANDRÉS RODRÍGUEZ, J.; HERRERO CEMBRANOS, L. & FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, M.D. (1987a): Datos sobre la vegetación de las olmedas y alisedas mediterráneas de la provincia de León (NW de España). *Univ. La Laguna Ser. Informes* 22: 177-197.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E.; FERNÁNDEZ PRIETO, J.A.; NAVA FERNÁNDEZ, H.S. & FERNÁNDEZ CASADO, M.A. (1994): Catálogo de la flora vascular de Asturias. *Itinera Geobot.* 8: 529-600.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E.; PENAS MERINO, A.; GARCÍA GONZÁLEZ, M.E.; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, D.; ANDRÉS RODRÍGUEZ, J. & LLAMAS FRADE, B. (1988a): Caracterización edáfica de los cardales (*Onopordetea acanthii*) y de las comunidades de malas hierbas de cultivos (*Ruderali-Secalietae*) de la provincia de León (NW de España). *Studia Bot.* 7: 173-186.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E.; PENAS MERINO, A.; HERRERO CEMBRANOS, L.; PÉREZ MORALES, C.; LLAMAS GARCÍA, F. & TERRÓN ALFONSO, A. (1988b): Estudio de los herbazales nitrófilos vivaces y comunidades ruderal viarias de la provincia de León (NW de España). *Acta Bot. Barcinon.* 37: 113-131.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E.; PUENTE GARCÍA, E.; PÉREZ MORALES, C. & GARCÍA CACHÁN, R. (1987b): Síntesis de las macroseries riparias mediterráneas de la provincia de León. *Univ. La Laguna Ser. Informes* 22: 249-265.

- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E.; PENAS MERINO, A.; LÓPEZ PACHECO, M.J.; HERRERO CEMBRANOS, L.; PÉREZ MORALES, C.; LLAMAS GARCÍA, F. & TERRÓN ALFONSO, A. (1990): Caracterización edáfica de los herbazales nitrófilos vivaces y de las comunidades ruderal-viarias de la provincia de León (NW de España). *Studia Bot.* 9: 41-48.
- DÍAZ-GONZÁLEZ, T.E.; PENAS-MERINO, A.; LÓPEZ-PACHECO, M.J.; PÉREZ-MORALES, C. & LLAMAS-GARCÍA, F. (1989): La clase *Cisto-Lavanduletea* en la provincia de León. *Acta Bot. Malac.* 14: 226-230.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E.; PENAS MERINO, A.; PUENTE GARCÍA, E.; HERRERO CEMBRANOS, L.; GARCÍA GONZÁLEZ, M.E.; LÓPEZ PACHECO, M.J. & LLAMAS GARCÍA, F. (1988c): Síntesis de la vegetación nitrófila de la provincia de León (NW de España). *Acta Bot. Barcinon.* 37: 133-147.
- DÍAZ LIFANTE, Z. & VALDÉS, B. (1996): Revisión del género *Asphodelus* L. (*Asphodelaceae*) en el Mediterráneo Occidental. *Boissiera* 52: 5-189.
- DÍEZ, M.J.; PASTOR, J. & FERNÁNDEZ, I. (1984): Números cromosómicos de plantas occidentales, 297-306. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 41(1): 191-194.
- EMBERGER, L. (1954): Une classification biogéographique des climats. *Rec. Trav. Lab. Géol. Zool. Univ. Montpellier, sér Bot.* 7: 3-43.
- ENTROCASSI, G.S.; GAVILÁN, R.G. & SÁNCHEZ-MATA, D. (2004): Aplicación de análisis multivariantes a los bosques ibéricos de *Quercus pyrenaica*. *Fitosociología* 41(1) suppl. 1: 143-154.
- EURO+MED (2006-2011): Euro+Med PlantBase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. [en línea]. Accesible en <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/> [3 de junio de 2011].
- F.A.O.-IUSS WORKING GROUP WRB (2006): World reference base for soil resources 2006. 2nd edition. [en línea]. World Soil Resources Reports No. 103. FAO, Roma. 128 pp. [ref. de 14 de febrero de 2011]. Accesible en: <http://www.fao.org/ag/agl/agll/wrb/doc/wrb2006final.pdf>.
- FERNÁNDEZ ALÁEZ, M.; LUIS CALABUIG, E. & FERNÁNDEZ ALÁEZ, C. (1987): Análisis y distribución de la vegetación macrófita en lagos de montaña de la provincia de León. *Lazaroa* 7: 221-233.
- FERNÁNDEZ ARECES, M.P. (1989): Flora y vegetación rupícola de la Cordillera Cantábrica, Montes de León y cuenca alta del río Ebro. Revisión taxonómica del género *Saxifraga* L. secc. *Dactyloides* en el norte de la Península Ibérica. Memoria Doctoral. Universidad de León. 677 pp.
- FERNÁNDEZ ARECES, M.P.; DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. & PÉREZ CARRO, F.J. (1990): Nuevos datos sobre la vegetación rupícola de la Cordillera Cantábrica y sus estribaciones (NW de España). *Doc. Phytosociol.* 12: 235-244.
- FERNÁNDEZ ARECES, M.P.; PENAS MERINO, A. & DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. (1983): Aportaciones al conocimiento de las comunidades vegetales de los paredones rocosos calizos de la Cordillera Cantábrica. (Revisión de la alianza *Saxifragion trifurcato-caniculatae*; clase *Asplenietea trichomanis*). *Anal. Jard. Bot. Madrid* 40(1): 213-235.
- FERNÁNDEZ ARECES, M.P.; PÉREZ CARRO, F.J. & DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. (1987): Estudio del *Cheilanthon hispanicae* Rivas Goday 1955 em. Sáenz de Rivas & Rivas-Martínez 1979 y comunidades afines, en el sector Orensano-Sanabriense (Provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa). *Lazaroa* 7: 207-220.
- FERNÁNDEZ ARIAS-GONZÁLEZ, M.I. & DEVESA ALCARAZ, J.A. (1990): Revisión del género *Fritillaria* L. (*Liliaceae*) en la Península Ibérica. *Studia Bot.* 9: 49-84.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. & FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, A. J. (eds.) (2002): Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. *Cavallinesia altera* 2: 1-808.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. & SUSANNA, A. (1985): De centaureis occidentalibus Notulae sparsae, VII. *Fontqueria* 9: 13-16.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1982): Notas sobre el género *Sempervivum* L. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 38(2): 526-528.
- FERNÁNDEZ CASAS, J.; GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES ABAD, M.J. (1994): Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. *Fontqueria* 40: 101-232.
- FERNÁNDEZ PRIETO, J.A. (1983): Aspectos geobotánicos de la Cordillera Cantábrica. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 39(2): 489-513.

- FERNÁNDEZ PRIETO, J.A.; FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ, M.C. & COLLADO PRIETO, M.A. (1987): Datos sobre la vegetación de las "turberas de esfagnos" galaico-asturianas y orocantábricas. *Lazaroa* 7: 443-471.
- FERNÁNDEZ PRIETO, J.A.; GUITIÁN RIVERA, J. & AMIGO VÁZQUEZ, J. (1987): Datos sobre la vegetación subalpina de los Ancares. *Lazaroa* 7: 259-271.
- FERNÁNDEZ PRIETO, J.A. & VÁZQUEZ, V.M. (1987): Datos sobre los bosques asturianos orocantábricos occidentales. *Lazaroa* 7: 363-382.
- FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F. & MOLINA, A. (1988): Datos fitosociológicos sobre las fresnedas guadarrámicas. *Acta Bot. Malac.* 13: 217-228.
- FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F. (1991): La vegetación del valle del Paular (Sierra de Guadarrama, Madrid), I. *Lazaroa* 12: 153-272.
- FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, E. & FUERTES GUTIÉRREZ, I. (coords) (2009): *Lugares de Interés Geológico. León*. DVD publicado por la Fundación Patrimonio Natural, Junta de Castilla y León. ISBN 987-84-692-5657-2.
- FERRERAS CHASCO, C. (1988): La phytosociologie comme moyen de diagnostic de l'état du paysage végétal. *Colloq. Phytosociol.* XV: 349-359.
- FERRERAS CHASCO, C. (1990): La valoración del estado y dinamismo del paisaje vegetal a través de las comunidades y asociaciones que lo integran. *Cuadernos de Geografía* 9: 97-109.
- FROMENT, A. (1980): *Methodologie des premières études d'impact écologique réalisées en Belgique pour les projets d'infrastructure routière. Séminaire de Phytosociologie appliquée*, Inst. Européen d'Ecologie, Metz, pp. 15-26.
- GABRIEL Y GALÁN, J.M. & PUELLES, M. (2008): Algunas plantas de interés de la provincia de León (España). *Bot. Complutensis* 32: 113-116.
- GADOW, H. (1897): *In northern Spain*. Adam & Charles Black, London. 421 pp.
- GALÁN DE MERA, A. (2010): *Taraxacum* F.H. Wigg. In: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 16, http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/borradores/vol_XVI/16_159_00_Taraxacum.pdf. [Consulta: 20/08/2011].
- GALLEGO VALCARCE, E.; ALONSO HERRERO, E. & PENAS MERINO, A. (coord.) (1995): *Atlas del medio natural de la provincia de León*. Inst.Tecn. Geominero de España y Diputación de León. Madrid. 104 pp.
- GANDOGGER, M. (1917): *Catalogue des plantes récoltées en Espagne et en Portugal pendant mes voyages de 1894 à 1912*. Paris. 378 pp.
- GARCÍA CACHÁN, R. & GARCÍA GONZÁLEZ, M.E. (1987): Datos sobre las praderas juncales leonesas. *Lazaroa* 7: 411-421.
- GARCÍA GONZÁLEZ, M. E. (1990): *Flora y vegetación de la Sierra del Brezo y de la comarca de La Peña (Palencia)*. Memoria Doctoral. Ser. Publicaciones Universidad de León. Microficha nº 54. 2 Vols.
- GARCÍA GONZÁLEZ, M.E.; PUENTE GARCÍA, E.; LÓPEZ PACHECO, M.J.; HERRERO CEMBRANOS, L. & PENAS, A. (1987): De plantis legionensibus. Notula X. *Studia Bot.* 6: 103-108.
- GARCÍA RÍO, R. & NAVARRO ANDRÉS, F. (1994): Flora y vegetación cormofíticas de las comarcas zamoranas del Pan, Tera y Carballeda. *Studia Bot.* 12: 23-202.
- GARCÍA-BAQUERO, G. (2005): Flora y vegetación del Alto Oja (Sierra de la Demanda, La Rioja, España). *Guineana* 11: 3-250.
- GARCÍA-BAQUERO, G. & VALLE GUTIÉRREZ, C.J. (1998): Ensayo de valoración naturalística en el centro-este ibérico. Salamanca. (Hoja 13-19 E. 1:50.000). *Studia Bot.* 17: 9-22.
- GARCÍA-MIJANGOS, I. (1997): Flora y vegetación de los montes Obarenes (Burgos). *Guineana* 3: 1-458.
- GAUSSEN, H. (1955): Détermination des climats par la méthode des courbes ombrothermiques. *Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci.* 240: 642-644.
- GAVILÁN, R.G.; SÁNCHEZ MATA, D.; VILCHES, B. & ENTROCASSI, G. (2007): Modeling current distribution of spanish *Quercus pyrenaica* forests using climatic parameters. *Phytocoenologia* 37(3-4): 561-581.
- GÉHU, J.M. (1979): *Étude phytocoenotique analytique et globale de l'ensemble des vases et prés salés et saumâtres de la façade atlantique française*. Ministère de L'Environnement. Bailleul.

- GÉHU, J.M. (1981): *Introduction au 3éme Seminaire de phytosociologie appliquée. L'évaluation biologique du territoire par le méthode des indices biocenotiques*. Seminaire de Phytosociologie appliquée. Institut Européen d'Ecologie, Metz, pp. 469-487.
- GÉHU, J.M. (1987): Des complexes de groupements végétaux à la phytosociologie paysagère contemporaine. *Informatore Botanico Italiano* 18: 53-83.
- GÉHU, J.M. (1988): Phytosociologie et conservation de la nature. *Colloq. Phytosociol.* XV: 1-7.
- GÉHU, J.M. (1991): L'analyse symphytosociologique et geosymphytosociologique de l'espace. Theorie et methodologie. *Colloq. Phytosociol.* XVII: 11-46.
- GEHÚ, J.M. (1992): Sur le fragilite structurale de la frange terrestre des bords de mer et son analyse par les methods de la Phytosociologique moderne dans un souci conservatoire. *Colloq. Phytosociol.* XIX: 37-44.
- GEHU, J.M. & GEHU-FRANK, J. (1979): Essai d'évaluation phytocoenotique de l'artificialisation des paysages. *Colloq. Phytosociol.* III: 95-120.
- GEHU, J.M. & GEHU-FRANK, J. (1981): *Essai d'évaluation biologique des milieux naturels. Exemples littoraux*. Séminaire de Phytosociologie appliquée, Inst. Européen d' Ecologie, Metz, pp. 76-93.
- GEHU, J.M. & GEHU-FRANK, J. (1988): Las landes de La Poterie près de Lamballe (22) un exemple remarquable de diversité phytocoenotique relictuelle: arguments pour leur protection. *Colloq. Phytosociol.* XV: 299-316.
- GEHU, J.M. & GEHU-FRANK, J. (1991): Essai d'évaluation phytocoenotique de l'artificialisation des paysages. *Colloq. Phytosociol.* XVII: 479-515.
- GÉHU, J.M. & RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1982): Notions fondamentales de phytosociologie. *Syntaxonomie*: 5-33. J. Cramer. Vaduz.
- GIMÉNEZ DE AZCÁRATE CORNIDE, J. & AMIGO VÁZQUEZ, J. (1996): Inventario da flora vascular de afloramientos calíos de Galicia (Pteridophyta e Spermatophyta). Cadernos da Area de Ciencias Biológicas (Inventarios), *Seminario de Estudos Galegos* vol. XII. Ed. Do Castro, O Castro-Sada, A Coruña. 181 pp.
- GIMÉNEZ DE AZCÁRATE, J. (1993): *Estudio fitosociológico de la vegetación de los afloramientos calizos de Galicia*. Memoria doctoral inéd. Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela. 310 pp.
- GIMÉNEZ DE AZCÁRATE, J., AMIGO, J. & IZCO, J. (1990): Pastizales nanoterofíticos de los afloramientos calizos de Galicia: Thero-Brachypodion distachyi. *Studia Bot.* 9: 9-16.
- GIMÉNEZ DE AZCÁRATE, J.; ROMERO BUJÁN, M.I. & AMIGO VÁZQUEZ, J. (1996): Los espinales de la *Pruno-Rubion ulmifolii* en Galicia. *Lazaroa* 16: 89-104.
- GIMÉNEZ LUQUE, E. & GÓMEZ MERCADO, F. (1999): Valoración naturalística del paraje natural de Punta Entinas-Sabinar. *XVII Jornadas de Fitosociología*, Jaén, pp. 91.
- GIRÁLDEZ, X. (2011a): *Ruscus* L. in: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 20. [Consulta: 04/07/2011].http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprensa/tomoXX/20_183_00_Ruscus.pdf
- GIRÁLDEZ, X. (2011b): *Streptopus* Michx. In: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 20. [Consulta: 04/07/2011].http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprensa/tomoXX/20_183_00_Streptopus.pdf
- GÓMEZ VIGIDE, F. (1985): Algunas aportaciones al conocimiento de la flora gallega. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 41(2): 367-380.
- GÓMEZ VIGIDE, F.; GARCÍA MARTÍNEZ, X.R.; SILVA-PANDO, F.J.; GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ, J.; BLANCO-DIOS, J.B.; RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, A.; RIAL POUSA, S.; ÁLVAREZ GRAÑA, D.; CAAMAÑO PORTELA, J.L.; PINO PÉREZ, J.J. & PINO PÉREZ, R. (2006): Aportaciones a la flora de Galicia, VIII. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)* 15: 53-63.
- GONZÁLEZ SIERRA, G.; PÉREZ MORALES, C.; PENAS MERINO, A. & RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1992): Revisión taxonómica de las especies ibéricas del género *Onopordum* L. *Candollea* 47(1): 181-213.
- GUILLÉN, A. (2011): *Crocus* L. in: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 20. [Consulta: 20/12/2011].http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprensa/tomoXX/20_1854_10_Crocus.pdf
- GUITIÁN, J.; AMIGO, J.; ORTIZ, S. & RODRÍGUEZ-OUBIÑA, J. (1985): Apuntes sobre la flora gallega, III. *Trab. Compost. Biol.* 12: 197-203.

- GUTIÉRREZ VILLARÍAS, M.I.; NAVA FERNÁNDEZ, H.S. & HOMET, J. (1995): Nuevas observaciones acerca de *Festuca querana* Litard. (Gramineae). *Lazaroa* 15: 229-231.
- HERGUETA, A.R.; GAMALLO, G.L. & ORDUÑA, J. (1999): Aportaciones a la flora de los Montes Aquilianos (noroeste de la Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)* 9: 159-164.
- HERNÁNDEZ CARDONA, A.M. (1976): Notas sobre el género *Poa* en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malac.* 2: 31-38.
- HERNÁNDEZ CARDONA, A.M. (1978): Estudio monográfico de los géneros *Poa* y *Bellardiochloa* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Disert. Bot.* 46: 1-365.
- HERRERA, M. (1995): Estudio de la vegetación y flora vascular de la cuenca del río Asón (Cantabria). *Guineana* 1: 1-435.
- HERRERO CEMBRANOS, L. & LLAMAS GARCÍA, F. (1987): Aportaciones al conocimiento de los pastizales de la alianza Minuartio-Festucion indigestae en la provincia de León. *Lazaroa* 7: 163-173.
- HERRERO CEMBRANOS, L. (1986): *Estudio de los pastizales psicroxerófilos silicícolas de la provincia de León*. Memoria de Licenciatura. Universidad de León. Excm. Diputación Provincial de León. Institución "Fray Bernardino de Sahagún". Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CECEL). León. 150 pp.
- HERRERO CEMBRANOS, L. (1989): *Flora y vegetación de la margen izquierda de la cuenca del río Pisuega (Palencia)*. Memoria Doctoral. Ser. Publicaciones Universidad de León. Microficha nº 30.
- HERRERO CEMBRANOS, L.; GARCÍA GONZÁLEZ, M.E. & PENAS, A. (1988): De Plantis Legionensibus. Notula XI. *Acta Bot. Malac.* 13: 319-323.
- HOLDRIGE, L.R. (1967): *Life zone ecology*. San José. 206 pp.
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (1979): *Mapa topográfico Nacional de España, E. 1: 25.000, Moli-naferrera* 192-III (11-10).
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (1982a): *Mapa topográfico Nacional de España, E. 1: 25.000, Carucedo* 191-I (10-10).
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (1982b): *Mapa topográfico Nacional de España, E. 1: 25.000, Villanueva de Valdueza* 191-II (10-10).
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (1982c): *Mapa topográfico Nacional de España, E. 1: 25.000, Puente de Domingo Flórez* 191-III (10-10).
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (1982d): *Mapa topográfico Nacional de España, E. 1: 25.000, Silván* 191-IV (10-10).
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (1982e): *Mapa topográfico Nacional de España, E. 1: 25.000, Encineto* 229-II (10-11).
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (1982f): *Mapa topográfico Nacional de España, E. 1: 25.000, San Ciprián* 229-IV (10-11).
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (2001a): *Mapa topográfico Nacional de España, E. 1: 25.000, Lago de La Baña* 229-I (19-21).
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (2001b): *Mapa topográfico Nacional de España, E. 1: 25.000, Peña Trevinca* 229-III (19-22).
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (2001c): *Mapa topográfico Nacional de España, E. 1: 25.000, Truchas* 230-I (21-21).
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (2011): Instituto Nacional de estadística [sitio web]. Madrid: INE. [Consulta: 10 junio 2011]. Disponible en: <http://www.ine.es/>.
- ITACYL-INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEÓN (en línea). Dirección URL: [<ftp://ftp.itacyl.es/>](ftp://ftp.itacyl.es/). [Consulta: 9 octubre 2006].
- IZCO, J. (1982): Linario amethysteae-Calenduletum, asociación de los viñedos mediterráneos gallegos. *Anal. R. Acad. Farm. Madrid* 48(1): 147-160.
- IZCO, J. (1998): Types of rarity of plant communities. *J. Veg. Sci.* 9: 641-646.
- IZCO, J. & AMIGO, J. (1986): Notas sobre la flora gallega, IV. *Trab. Compost. Biol.* 13: 127-138.

- IZCO, J. & AMIGO, J. (2000): Precisiones nomenclaturales sobre la vegetación noroccidental ibérica (España y Portugal), II. *Lazaroa* 21: 143-149.
- IZCO, J. & DEL ARCO, M. (2003): *Código internacional de nomenclatura fitosociológica*. Servicio de publicaciones Universidad de La Laguna. Santa Cruz de Tenerife. 154 pp.
- IZCO, J. & FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F. (1992): On the nomenclature of the western Orocantabrian evergreen-oak forests. *Lazaroa* 13: 172-174.
- IZCO, J. & ORTIZ, S. (1985): El mosaico pastizal-esteval (jaral de *Cistus ladanifer* L.) en Galicia. *Bol. Soc. Brot.* 58 (2): 115-138.
- IZCO, J. & ORTIZ, S. (1987): La vegetación glerícola del macizo de Peña Trevinca. *Lazaroa* 7: 55-65.
- IZCO, J. & ORTIZ, S. (1989): *Murbeckiello boryi-Sperguletum pourretii* Fernández Prieto 1983, corr. Izco & Ortiz 1989. *Lazaroa* 11: 180.
- IZCO, J.; AMIGO, J. & GARCÍA-SAN LEÓN, D. (1999a): Análisis y clasificación de la vegetación leñosa de Galicia (España). *Lazaroa* 20: 29-47.
- IZCO, J.; AMIGO, J. & GARCÍA SAN LEÓN, D. (1999b): Precisiones nomenclaturales sobre la vegetación noroccidental ibérica. *Lazaroa* 20: 122-127.
- IZCO, J.; AMIGO, J. & GARCÍA-SAN LEÓN, D. (2000): Análisis y clasificación de la vegetación de Galicia (España), II. La vegetación herbácea. *Lazaroa* 21: 25-50.
- IZCO, J.; AMIGO, J. & GUITIÁN, J. (1986): Identificación y descripción de los bosques montanos del extremo occidental de la Cordillera Cantábrica. *Trab. Compost. Biol.* 13: 183-203.
- IZCO, J.; AMIGO, J. & GUITIÁN, J. (1990): Composición, relaciones y sistematización de los bosques esclerófilos del noroeste ibérico. *Not. Fitosoc* 22: 83-114.
- IZCO, J.; AMIGO, J. & GUITIÁN, J. (1991): Los contactos *Quercetea ilicis/Querceto-Fagetea* en la transición eurosiberiana-mediterránea en el NO de España. *Not. Fitosoc* 23: 153-172.
- IZCO, J.; GUITIÁN, J. & AMIGO, J. (1986): Datos sobre la vegetación herbácea del Caurel (Lugo). *Studia Bot.* 5: 71-84.
- IZCO, J.; GUITIÁN, J.; AMIGO, J. & ORTIZ, S. (1983): Apuntes sobre la flora gallega. I. *Trab. Compos. Biol.* 10: 87-96.
- JENNY, H. (1994): *Factors of soil formation: a system of quantitative pedology*. Dover Publication, Inc. New York, NY. 281 pp.
- JULIVERT, M.; FONTBOTE, J.M.; RIBEIRO, A. & CONDE, L. (1972): *Mapa tectónico de la Península Ibérica y Baleares*. Publicaciones IGME. Madrid.
- KÖPPEN, W. (1918): Klassifikation der Klimate nach Temperatur, Niederschlag und Jahreslauf. *Petermanns Geogr. Mitt.* 64: 193-203-243-248.
- KÖPPEN, W. (1936): *Grundriss der Klimakunde*. 2 Aufl. 388 pp + 9 tables. Berlin & Leipzig.
- LADERO, M.; AMOR, A.; SÁNTOS, M.T.; SÁNCHEZ, M.E. & FERRO, G. (2003): Robledales supramediterráneos de ombroclima subhúmedo en los sectores Salmantino y Lusitano-Duriense. *Quercetea* 4: 5-11.
- LADERO ÁLVAREZ, M.; NAVARRO ANDRÉS, F. & VALLE GUTIÉRREZ, C.J. (1983): Comunidades nitrófilas salmantinas. *Studia Bot.* 2: 7-67.
- LADERO ÁLVAREZ, M.; NAVARRO ANDRÉS, F.; VALLE GUTIÉRREZ, C.J.; PÉREZ CHISCANO, J.L.; SANTOS BOBILLO, M.T.; RUIZ TÉLLEZ, T.; FDEZ-ARIAS, M.I.; VALDÉS FRANZI, A. & GONZÁLEZ, F.J. (1985): Comunidades herbáceas de lindero, en los bosques carpetano-ibérico-leoneses y luso-extremadurense. *Studia Bot.* 4: 7-26.
- LAÍN Z, M. (1956): Notas florísticas. *Collect. Bot. (Barcelona)* 4(3): 337-342.
- LAÍN Z, M. (1966): Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, IV. *Anal. Inst. Forest. Invest. Exp.* 10: 299-332.
- LAÍN Z, M. (1967): Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, V. *Anales I.F.I.E.* 12: 1-51.
- LAÍN Z, M. (1968): Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, VI. *Pub. Inst. Forestal Inv. Agrarias*. 39 pp.
- LAÍN Z, M. (1971): Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, VII. *Inst. For. Inv. Exp.* 3-39.
- LAÍN Z, M. (1973): Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, X. *Bol. Inst. Estud. Astur., Supl. Ci.* 16: 159-206.

- LAÍNIZ, M. (1974): Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, VIII. *I.N.I.A.* 2: 1-26.
- LAÍNIZ, M. (1976): Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, XI. *Bol. Inst. Estud. Astur., Supl. Ci.* 22: 3-44.
- LAÍNIZ, M. (1979): Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, XII. *Bol. Soc. Brot.* 53(2): 29-54.
- LAÍNIZ, M. (1981): In florae europaeae atlantem chorologicae animadversiones, II. *Ann. Soc. Brot.* 47: 67-75.
- LAÍNIZ, M. (1982): *Mis contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias. Discurso de recepción en IDEA el 12 de marzo de 1982.* Diputación provincial de Asturias. Instituto de Estudios Asturianos (del C.S.I.C.). Oviedo. 102 pp.
- LANGE, J. (1861): Pugillus plantarum imprimis hispanicarum, quas in itinere 1851-52 legit Joh. Lange. *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn* 1860: 1-82.
- LENCE PAZ, C. (2001): *Evaluación del estado de conservación de la vegetación del valle de Valdeburón (León). Propuestas de uso y ordenación territorial.* Tesis Doctoral inéd. Dpto. de Biología Vegetal. Universidad de León. 937 pp.
- LLAMAS GARCÍA, F. (1984): *Flora y vegetación de la Maragatería (León).* Institución "Fray Bernardino de Sahagún". Excmo. Diputación Provincial de León. León. 273 pp.
- LLAMAS, F. & ACEDO, C. (1997): De plantis legionensibus. Notula XV. *Studia Bot.* 16: 139-141.
- LLAMAS, F. & ANDRÉS, J. (1983): *Fritillaria legionensis* Llamas & Andrés, sp. nov. *Lagasalia* 11(1): 67-70.
- LLAMAS, F. & PENAS, A. (1990): *Salix xcoenocarpetana*, nom. illeg. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 47(2): 509-510.
- LLAMAS, F.; ACEDO, C. & LENCE, C. (2002): De plantis legionensibus. Notula XVII, *Lazaroa* 23: 125-127.
- LLAMAS, F.; ACEDO, C.; ALONSO, R.; LENCE, C.; DEL RÍO, S. & FERNÁNDEZ, A. (2003): Flora leonesa amenazada. *Acta Bot. Barcinon.* 49: 53-66.
- LLAMAS, F.; ACEDO, C.; PENAS, A. & PÉREZ MORALES, C. (2002): Una nueva subespecie de *Festuca paniculata* en la Cordillera Cantábrica. *Lagasalia* 22: 119-129.
- LLAMAS, F.; CARBÓ, R. & ANDRÉS, J. (1984): Contribución al conocimiento de la flora de León (España). *Lazaroa* 6: 283-285.
- LLAMAS, F.; PÉREZ-MORALES, C.; ACEDO, C. & PENAS, A. (1995): Foliar trichomes of the evergreen and semideciduous species of the genus *Quercus* (*Fagaceae*) in the Iberian Peninsula. *Bot. J. Linn. Soc.* 117: 47-57.
- LOIDI, J. (1994): Phytosociology applied to nature conservation and land management. In: Song Y., Dierschke H. & Wang X. (eds.). *Applied Ecology. Proceed. 35th Symposium IAVS in Shanghai, East China Normal Univ. Press*, pp. 17-30.
- LOIDI, J.; BERAESTEGUI, A.; BIURRUN, I.; GARCÍA-MIJANGOS, I. & HERRERA, M. (1995): Data on *Artemisia vulgaris* in the Basque country. *Bot. Helv.* 105: 165-185.
- LOIDI, J. & BIURRUN, I. (1996): Notas nomenclaturales sobre la vegetación del norte de la Península Ibérica, III. *Lazaroa* 16: 16: 170-172.
- LOIDI ARREGUI, J.; BIURRUN GALARRAGA, I. & HERRERA GALLASTEGUI, M. (1997): La vegetación del centro-septentrional de España. *Itinera Geobot.* 9: 161-618.
- LOIDI, J. & NAVARRO, C. (1988): Datos sobre las alianzas *Dauco-Melilotion* Görs 1966 y *Convolvulion sepium* R. Tx. 1947 en el País Vasco. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 257-264.
- LÓPEZ UDIAS, S.; FABREGAT, C. & MATEO, G. (1997): *Santolina ageratifolia* Barnades ex Asso (Compositae) y el agregado *S. rosmarinifolia* L. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 55(2): 285-296.
- LÓPEZ, E. & DEVESA, J. A. (2008): Notas taxonómicas sobre el género *Centaurea* L. (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. III. *Centaurea limbata* Hoffmanns. & Link. *Lagasalia* 28: 411-423.
- LÓPEZ, E. & DEVESA, J.A. (2010): Notas taxonómicas sobre el género *Centaurea* (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. C.paniculata, C.hanryi y C.diffusa. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 67(2): 113-126.
- LÓPEZ, E.; DEVESA, J.A. & ARNELAS, I. (2011): Taxonomic study in the *Centaurea langei* complex (*Asteraceae*). *Ann. Bot. Fenn.* 48: 1-12.
- LOSA ESPAÑA, M. (1950): Contribución al estudio de la flora en la provincia de Zamora (Addenda et corrigenda). *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 9: 485-502.

- LOSA ESPAÑA, T.M. (1949): *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la provincia de Zamora*. Consejo de Investigaciones Científicas. Barcelona. 165 pp.
- LOSA, J.M.; CARBÓ, R. & ANDRÉS, J. (1979): Los matorrales acidófilos de la provincia de León. *Doc. Phytosoc.* 4: 623-632.
- LOSA, J.M.; MAYOR, M.; ANDRÉS, J. & NAVARRO, F. (1975): Comunidades rupícolas en el Bierzo (León, España). *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32(1): 215-234.
- LUCAS A. (1973): Une échelle de cotation des milieux naturels. *Pen ar Bed n.s.* 4 nº 72: 1-6.
- LUCEÑO, M. (1986): Estudios en el género *Carex*. I. Sección *Canescentes* (Fries) Christ.: *C. furva* Webb y *C. lachenalii* Schkuhr. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 42(2): 427-440.
- MARTÍN OSORIO, M.V. & ASENSI, A. (1988a): Simulación de impacto medioambiental en el ámbito territorial del Parque Natural de la Sierra de Grazalema. *Colloq. Phytosociol.* XV: 361-374.
- MARTÍN OSORIO, M.V. & ASENSI, A. (1988b): Evaluación biológica del Parque Natural de la Sierra de Grazalema. *Colloq. Phytosociol.* XV: 677-693.
- MARTÍNEZ ARIAS, R.; FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, A. & GARCÍA GONZÁLEZ, M.E. (2004): Nuevas citas y correcciones a Flora Ibérica para plantas del NW de la provincia de León. *Acta Bot. Malac.* 29: 268-273.
- MARTÍNEZ AZORÍN, M.; CRESPO, M.B. & JUAN, A. (2011): *Ornithogalum* L. in: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 20, [Consulta: 20/12/2011]. http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprenta/tomoXX/20_183_00_Ornithogalum.pdf
- MARTÍNEZ CATALÁN, J.R.; HACAR RODRÍGUEZ, M.P.; VILLAR ALONSO, P.; PÉREZ-ESTAUN, A. & GONZÁLEZ LODERO, F. (1992): Lower paleozoic extensional tectonics in the limit between the West Asturian-Leonese and Central Iberian zones of the Variscan fold-belt in NW Spain. *Geologische Rundschau* 81/2: 545-560.
- MATEO SANZ, G. (2006a): Aportaciones al conocimiento del género *Pilosella* Hill en España, VII. Revisión sintética. *Fl. Montib.* 32: 51-71.
- MATEO SANZ, G. (2006b): Revisión sintética del género *Hieracium* L. en España, I. Secciones *Amplexicaulia* y *Lanata*. *Fl. Montib.* 34: 10-24.
- MATEO SANZ, G. (2006c): Revisión sintética del género *Hieracium* L. en España, II. Sect. *Sabauda*. *Fl. Montib.* 34: 38-49.
- MATEO SANZ, G. (2007a): Los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en el ámbito de Flora Ibérica (Versión 1.1, 26-XII-2007) in: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 16. [Consulta: 28/03/2008]. http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/borradores/vol_XVI/Hieracium.pdf,
- MATEO SANZ, G. (2007a): Revisión sintética del género *Hieracium* L. en España, III. Sect. *Oreadea* y *Hieracium*. *Fl. Montib.* 35: 60-76.
- MATEO SANZ, G. (2007b): *Pilosella* Hill. In: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 16. [Consulta: 28/03/2008]. http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/borradores/vol_XVI/Pilosella.pdf
- MATEO SANZ, G. (2007b): Revisión sintética del género *Hieracium* L. en España, IV. Sect. *Prenantheoidea*, *Glutinosa*, *Barbata*, *Intybacea*, *Italica* y *Eriophora*. *Fl. Montib.* 37: 47-62.
- MATEO SANZ, G. (2008): Revisión sintética del género *Hieracium* L. en España, V. Sect. *Cerinthoidea*. *Fl. Montib.* 38. 25-71.
- MAYOR, M.; ALONSO FERNÁNDEZ, J.R.; FERNÁNDEZ CASADO, M.A.; GUTIÉRREZ, M.I.; HOMET, J.; NAVA, H.S. & LASTRA, J.J. (1983): Especies espinosas de los géneros *Genista* L. y *Echinopartum* (Spach.) Rothm. en el noroeste de la Península Ibérica. *Bol. Cien. Nat. (R. I. D. E. A)* 31: 49-67
- MAYOR LÓPEZ, M. (1969): Estudio de las nardetas y erioforetas del Sistema Central y las disyuntas del Maestrazgo. *Rev. Fac. Ci. Oviedo* 10(1): 213-220.
- MAYOR LÓPEZ, M. & FERNÁNDEZ CASADO, M.A. (1983): Aspectos biogeográficos de los céspedes discontinuos de las montañas ibéricas. *Rev. Real Acad. Ciencias Exact. Fís. Nat. Madrid* 77(4): 681-689.
- MEAZA, G. (1993): *Metodología de evaluación del interés naturalístico y de conservación de unidades de vegetación*. XIII Congreso Nacional de Geografía, Universidad de Sevilla, pp. 605-609.

- MEAZA, G. (2000): *Metodología y Práctica de la Biogeografía, Serbal*. Barcelona, pp. 392.
- MOLERO, J. (1984): Contribución al conocimiento fitocenológico de los Catalánidos centrales (Serra de Prades i Montsant): comunidades nuevas o poco conocidas. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 515: 139-160.
- MOLINA ABRIL, J.A. & PERTÍÑEZ IZQUIERDO, C. (2000): Datos fitosociológicos sobre saucedas salvifolias del centro peninsular. *Studia Bot.* 19: 103-105.
- MOLINA, A.; ACEDO, C. & LLAMAS, F. (2005): Delimitación taxonómica de *Carex* grupo *muricata* (*Cyperaceae*) en Europa. Resultados preliminares. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 141(2): 57-61.
- MOLINA, A.; ACEDO, C. & LLAMAS, F. (2006): Observaciones sobre el género *Carex* en la provincia de León (NW España). *Lagasalia* 26: 25-37.
- MOLINA, A.; ACEDO, C. & LLAMAS, F. (2008): Taxonomy and new taxa in Eurasian *Carex* (Section *Phaestoglochis*, *Cyperaceae*). *Syst. Botany* 33(2): 237-250.
- MOLINA, J.A. & MORENO, P.S. (2003): Diversity of the helophytic vegetation in Spain. *Acta Bot. Gallica* 150(2): 167-193.
- MOLINA, J.A. (1996): Sobre la vegetación de los humedales de la Península Ibérica (1. *Phragmiti-Magnocaricetea*). *Lazaroa* 16: 27-88.
- MONASTERIO-HUELIN, E. (1990): Notas sobre *Rubus* ibéricos. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 47(2): 521-523.
- MORENO, J.C. (coord.) (2008): *Lista roja 2008 de la flora vascular española*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas). Madrid. 86pp.
- MORLA, C. (1982): Datos florísticos para la provincia de Orense. *Lazaroa* 4: 393-396.
- MUÑOZ CENTENO, L. & RICO, E. (2011): *Veratrum* L. in: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 20, http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprenta/tomoXX/20_183_00_Veratrum.pdf, [Consulta: 5/07/2011].
- MUÑOZ CENTENO, L. (2011): *Paris* L. in: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 20. [Consulta: 04/07/2011]. http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprenta/tomoXX/20_183_00_Paris.pdf
- MUÑOZ GARMENDIA, F. & MORENO, M.A. (2008): *Radiola* Hill in: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 9, http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/borradores/vol_IX/09_122_02_Radiola.pdf [Consulta: 28/03/2008].
- MUÑOZ, A. F. & DEVESA, J. A. (2010): Revisión taxonómica del complejo de *Centaurea cyanus* L. (*Centaurea* sect. *Cyanus*, *Asteraceae*) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malac.* 35: 23-55.
- NAVARRO ANDRÉS, F. & VALLE GUTIÉRREZ, C.J. (1983): Fitocenosis fruticosas de las comarcas zamoranas de Tábara, Alba y Aliste. *Studia Bot.* 2: 69-121.
- NAVARRO ANDRÉS, F. & VALLE GUTIÉRREZ, C.J. (1984): Vegetación herbácea del centro-occidente zamorano. *Studia Bot.* 3: 63-177.
- NAVARRO ANDRÉS, F.; CHARLE CRESPO, M.D.; SEVILLA FELGENDREHER, P.; GALLEGOS MARTÍN, F. & SÁNCHEZ ANTA, M.A. (1987): Aportaciones al conocimiento corológico de algunos *Salix* L. de las provincias de Salamanca y Zamora. *Studia Bot.* 6: 99-102.
- NAVARRO ANDRÉS, F.; GONZÁLEZ ZAPATERO, M.A.; GALLEGOS MARTÍN, F.; ELENA ROSELLÓ, J.A.; SÁNCHEZ ANTA, M.A. & LÓPEZ BLANCO, L. (1986): Alisedas salmantinas y zamoranas. *Studia Bot.* 5: 39-52.
- NAVARRO ANDRÉS, F.; SÁNCHEZ ANTA, M.A.; GONZÁLEZ ZAPATERO, M.A.; GALLEGOS MARTÍN, F. & ELENA ROSELLÓ, J.A. (1987): Bosques salmantinos y zamoranos y su relación con las series de vegetación que encabezan. *Studia Bot.* 6: 9-24.
- NAVARRO ANDRÉS, F.; SEVILLA FELGENDREHER, P. & CABEZAS LEFLER, L. (1986): Notas corológicas sobre plantas sanabresas. *Studia Bot.* 5: 171-174.
- NAVARRO ANDRÉS, F.; VALLE GUTIÉRREZ, C.J. & FERNÁNDEZ DÍEZ, F.J. (2000): Fitocorología y fitocenología de tres nuevos taxones para la flora de Salamanca del género *Chamaesyce* S.F. Gray (*Euphorbiaceae*). *Studia Bot.* 19: 5-10.

- NAVARRO, F.; SÁNCHEZ-ANTA, M.A.; GONZÁLEZ-ZAPATERO, M.A.; GALLEGO, F.; ELENA, J.A. & VALLE, C.J. (1987): Piornales y retamales meso y supramediterráneos salmantinos y zamoranos. *Lazaroa* 7: 337-349.
- NAVARRO, F.; VALLE, C.J.; GALLEGO, F.; ELENA, J.A.; SÁNCHEZ, M.A. & GONZÁLEZ, M.A. (1987-1988): Síntesis de la vegetación nitrófila zamorana. *Lazaroa* 10: 27-33.
- NAVARRO, C. & MUÑOZ GARMENDIA, F. (2008): *Ailanthus* Desf. In: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 9, http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/borradores/vol_IX/09_115_00_Simaroubaceae.pdf, [Consulta: 17/11/11].
- NAVARRO, G.; MOLINA, J.A. & MORENO, P.S. (2001): Vegetación acuática y helofítica del Sistema Ibérico septentrional, centro de España. *Acta Bot. Malac.* 26: 143-156.
- NEF, L. (1980): Problèmes concernant les critères et l'évaluation biologique de l'environnement. *Seminaire de Phytosociologie appliquée, Institut Européen d'Ecologie, Metz*, pp. 1-6.
- NIETO FELINER, G. (1982): El género *Phalacrocarpum* Willk. (Compositae). *Anal. Jard. Bot. Madrid* 39(1): 53-60.
- NIETO FELINER, G. (1984): Aportaciones a la flora orófila del suroeste de León. *Notas corológicas. Anal. Jard. Bot. Madrid* 40(2): 397-403.
- NIETO FELINER, G. (1985): Estudio crítico de la flora orófila del suroeste de León: Montes Aquilianos, Sierra del Teleno y Sierra de la Cabrera. *Ruizia* 2: 3-239.
- ORTEGA DOMÍNGUEZ, R. & RODRÍGUEZ MUÑOZ, I. (1994): *Manual de gestión del medio ambiente*. Editorial Mapfre. Madrid. 364 pp.
- ORTIZ NÚÑEZ, S. (1982): *Estudio fitosociológico de los jarales de Cistus ladanifer L. de las cuencas de los ríos Bibe y Casaio*. Memoria de Licenciatura. Universidad de Santiago de Compostela. 175 pp.
- ORTIZ NÚÑEZ, S. (1986): *Series de vegetación y su zonación altitudinal en el macizo de Pena Trevinca y Serra do Eixo*. Tesis doctoral inéd. Universidad de Santiago. Santiago de Compostela. 509 pp.
- ORTIZ, S. & RODRÍGUEZ-OUBIÑA, J. (1988): Apuntes sobre la flora ourensana-II. *Bol. Soc. Brot., Sér 2*, 61: 41-47.
- ORTIZ, S. & RODRÍGUEZ-OUBIÑA, J. (1993): Synopsis of the rupicolous vegetation of Galicia (North-western Iberian Peninsula). *Folia Geobot. Phytotax.* 28(1): 15-49.
- ORTIZ, S. (1986): Apuntes sobre la flora ourensana. *Studia Bot.* 5: 191-194.
- ORTIZ, S. (1990): Caracterización taxonómica de las poblaciones ibérico-occidentales de *Geranium pyrenaicum* Burm. Fil. (Geraniaceae). *Anal. Jard. Bot. Madrid* 47(1): 242-244.
- ORTIZ, S. (2011): *Hyacinthoides* Heist. Ex Fabr. in: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 20, [en línea] http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprenta/tomoXX/20_183_00_Hyacinthoides.pdf [Consulta: 15/12/2011].
- ORTIZ, S.; AMIGO, J. & IZCO, J. (1991): Las orlas forestales fruticasas ourensano-sanabrienses: dos nuevas asociaciones del valle del Sil. *Lazaroa* 12: 303-315.
- ORTIZ, S.; IZCO, J. & RODRÍGUEZ-OUBIÑA, J. (1997): Complejos de vegetación del Macizo de Pena Trevinca y Serra do Eixo (NO de la Península Ibérica). *Phytocoenología* 27(1): 25-52.
- ORTIZ, S.; RODRÍGUEZ-OUBIÑA, J. & PULGAR, I. (1998): Unha primeira aproximación ao listado da flora rara e ameazada de Galicia (NO da Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)* 8: 95-101.
- ORTÚÑEZ, E. & DE LA FUENTE, V. (1997): On three species of *Festuca* L. (Poaceae) from the Central Mountain System, Spain. *Willdenowia* 27(1-2): 57-67.
- PAIVA, J. (2010): *Polygala* L. in: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 9. [Consulta: 10/01/2012]. http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprenta/tomoIX/09_127_00_01_Polygalaceae_2010_09_17.pdf
- PEINADO, M.; BARTOLOMÉ, C. & MARTÍNEZ-PARRAS, J.M. (1985): Notas sobre vegetación nitrófila, I. *Studia Bot.* 4: 27-33.

- PENAS MERINO, A. & PUENTE GARCÍA, E. (1999): Geobotanical excursion between Benavente and Villafranca del Bierzo. *Itinera Geobot.* 13: 207-218.
- PENAS MERINO, A. (1980): *Flora y vegetación de la cuenca media leonesa del río Esla*. Tesis Doctoral inéd. Dpto. de Biología Vegetal. Universidad de León. 533 pp.
- PENAS MERINO, A.; DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. & RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2001): *Un itinerario botánico por los alrededores de León*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de León. León. 64 pp.
- PENAS MERINO, A.; DÍAZ GONZÁLEZ, T.E.; GARCÍA GONZÁLEZ, M.E.; LÓPEZ PACHECO, M.J.; PUENTE GARCÍA, E. & HERRERO CEMBRANOS, L. (1987-1988): Datos sobre los cardales y tobales (*Onopordetea acanthii*) en la provincia de León. *Lazaroa* 10: 65-79.
- PENAS MERINO, A.; DÍAZ GONZÁLEZ, T.E.; LÓPEZ PACHECO, M.J. & GARCÍA GONZÁLEZ, M.E. (1987b): Datos sobre las comunidades mediterráneas de guijarrales de río. *Univ. La Laguna Ser. Informes* 22: 233-248.
- PENAS MERINO, A.; DÍAZ GONZÁLEZ, T.E.; PÉREZ MORALES, C.; PUENTE GARCÍA, E.; GARCÍA GONZÁLEZ, M.E. & TERRÓN ALFONSO, A. (1988a): Aportaciones al conocimiento de las comunidades de malas hierbas de cultivo en la provincia de León. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 317-330.
- PENAS MERINO, A.; DÍAZ GONZÁLEZ, T.E.; GARCÍA GONZÁLEZ, M.E.; HERRERO CEMBRANOS, L. & PUENTE GARCÍA, E. (1988b): Aportaciones al conocimiento de los piornales (*Cytisetia scopariostrati*) en la provincia de León. *Publ. Ins. Pir. Ecol., Homenaje a Pedro Montserrat*: 687-694.
- PENAS MERINO, A.; GARCÍA GONZÁLEZ, M.E.; HERRERO CEMBRANOS, L.; GARZÓN DE PAZ, M. & JIMÉNEZ VICENTE, I. (1987-88): De plantis legionensibus. *Notula IX. Lazaroa* 10: 299-302.
- PENAS MERINO, A.; GARCÍA GONZÁLEZ, M.E.; HERRERO CEMBRANOS, L.; GARZÓN DE PAZ, M. & JIMÉNEZ VICENTE, I. (1987): Fragmenta chorologica occidentalia, 652-669. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 43(2): 437-439.
- PENAS MERINO, A.; PUENTE GARCÍA, E.; GARCÍA GONZÁLEZ, M.E. & HERRERO CEMBRANOS, L. (1991): Sobre la *Thlaspietea rotundifolii* de las montañas noroccidentales ibéricas. *Doc. Phytosociol.* 13: 141-174.
- PENAS MERINO, A.; PUENTE GARCÍA, E.; GARCÍA GONZÁLEZ, M.E. & LÓPEZ PACHECO, M.J. (1987a): Datos sobre las orlas espinosas de las olmedas mediterráneas de la provincia de León (España). *V Jorn. Fitosociología*. Barcelona 22: 67-78.
- PENAS MERINO, A.; PUENTE GARCÍA, E.; HERRERO CEMBRANOS, L.; PÉREZ MORALES, C. & LLAMAS GARCÍA, F. (1990): La clase *Pino-Juniperetea* en la provincia de León. *Acta Bot. Malac.* 15: 217-230.
- PENAS, A. & DÍAZ-GONZÁLEZ, T.E. (1985): Datos sobre la alianza *Corynephero-Plantaginion radicatae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 nom. invers. Rivas-Martínez 1975 en el sector Orensano-Sanabriense. *Acta Bot. Malac.* 10: 155-166.
- PENAS, A.; DEL RÍO, S. & HERRERO, L. (2005): A new methodology for the quantitative evaluation of the conservation status of vegetation: the potentiality distance index (PDI). *Fitosociología* 42(2): 23-31.
- PENAS, A.; HERRERO, L. & DEL RÍO, S. (2010): Valuation methods in vegetation and its use in land management. *Acta Bot. Gallica* 157(4): 735-748.
- PENAS, A.; LLAMAS, F.; PÉREZ MORALES, C. & ACEDO, C. (1994): Aportaciones al conocimiento del género *Quercus* en la Cordillera Cantábrica. I. Tricomas foliares de las especies caducifolias. *Lagasalia* 17(2): 311-324.
- PÉREZ-CARRO, F.J.; DÍAZ-GONZÁLEZ, T.E.; FERNÁNDEZ-ARECES, M.P. & SALVO, E. (1989): Contribución al estudio de las comunidades rupícolas de la *Cheilanthesetalia maranto-maderensis* y *Androsacetalia vandellii* en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malac.* 14: 171-191.
- PÉREZ CARRO, F.J.; FERNÁNDEZ ARECES, M.P. & DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. (1985): De plantis legionensis. *Notula II. Studia Bot.* 4: 137-142.
- PÉREZ ESTAUN, A. (1978): *Estratigrafía y estructura de la rama sur de la Zona Asturoccidental-Leonesa*. Memorias IGME. Tomo 92. Madrid.
- PÉREZ GARCÍA, M.M. (1983): *Flora y vegetación de la comarca de Omaña*. Tesis Doctoral. Original inéd. Dpto. de Biología Vegetal. Universidad de León. León. 410 pp.

- PÉREZ MORALES, C. (1988): *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Bernesga (León)*. Inst. Fray Bernardino de Sahagún. Excma. Diputación Provincial de León. León. 437 pp.
- PÉREZ MORALES, C.; HERRERO CEMBRANOS, L.; GARCÍA GONZÁLEZ, M.E.; PUENTE GARCÍA, E. & PENAS MERINO, A. (1993): De plantis legionensibus. Notula XIV. *Bot. Complutensis* 18: 259-262.
- PÉREZ ROMERO, R. (2007): *Análisis morfológico, palinológico y taxonómico de Senecio sec. Crociseris (Asteraceae, Senecioneae) en la Península Ibérica*. Tesis Doctoral inéd. Universidad de León. León. 422 pp.
- PÉREZ-MORALES, C.; PENAS, A.; LLAMAS, F. & ACEDO, C. (1994): *Doronicum pubescens* sp. nov. *Lazaroa* 14: 5-12.
- PINO PÉREZ, J.J.; SILVA-PANDO, F.J.; CAMAÑO PORTELA, J.L. & PINO PÉREZ, R. (2006): Asientos corológicos LOU, 2006. *Bol. BIGA* 4: 23-36.
- PINTO DA SILVA, A.R. (1970): A flora e a vegetação das áreas ultrabasicas do nordeste transmuntano. *Agronomia Lusitanica* 30(3-4): 175-361.
- PIZARRO, J. (1995): Contribución al estudio taxonómico de *Ranunculus* L. subgen. *Batrachium* (DC.) A. Gray (*Ranunculaceae*). *Lazaroa* 15: 21-113.
- PUENTE GARCÍA, E. (1988): De plantis legionensibus. Notula XIII. *Studia Bot.* 7: 235-241.
- PUENTE GARCÍA, E. (1988): *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Sil (León)*. Inst. Fray Bernardino de Sahagún. Excma. Diputación Provincial de León. León. 482 pp.
- PUENTE GARCÍA, E.M.; LÓPEZ PACHECO, M.J.; GARCÍA GONZÁLEZ, M.E. & PENAS MERINO, A. (1992): La clase *Asplenietea trichomanis* en la provincia de León. *Studia Bot.* 10: 25-37.
- PUENTE GARCÍA, E.; LÓPEZ PACHECO, M.J.; LLAMAS GARCÍA, F. & PENAS MERINO, A. (1995): Aportaciones al conocimiento del género *Spergula* L. *Lagascalia* 18(1): 15-23.
- PUENTE, E.; LÓPEZ-PACHECO, M.J. & DÍAZ-GONZÁLEZ, T.E. (1985): De plantis legionensibus. Nota III. *Acta Bot. Malac.* 10: 41-43.
- PUENTE, E.; PÉREZ-MORALES, C.; LÓPEZ-PACHECO, M.J. & PENAS, A. (1988): Aportaciones leonesas al atlas pteridológico ibérico y balear 10 X 10. *Acta Bot. Malac.* 13: 370-373.
- PULGAR, I. & IZCO, J. (2007): Characterization and classification of caespitose acidophilous pastures of South-west Europe (Festucetea indigestae class). *Plant Biosystems* 141 (3): 363-383.
- QUINTANAR, A.; CASTROVIEJO, S. & ROMERO GARCÍA, A.T. (2007): Apuntes taxonómicos sobre el género *Koeleria* Pers. (Gramineae) en Andalucía oriental. *Acta Bot. Malac.* 32: 289-298.
- RAMEU, J.C. & BRICAULT, PH. (1988): Phytosociologie et protection des milieux forestiers. *Colloq. Phytosociol.* XV: 35-64.
- RAIMONDO, F.M. & VENTURILLA, G. (1989): Valutazione della qualità ambientale delle coste siciliane attraverso un'analisi biogeografica e fitoecologica. *Colloq. Phytosociol.* XIX: 533-544.
- REDONDO VEGA, J.M.; GÓMEZ VILLAR, A.; GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, R.B.; CARRERA GÓMEZ, P. (coords.) (2002): *El modelado de origen glaciar en las montañas leonesas*. Secretariado de Publicaciones y Medios Audiovisuales. Universidad de León. León. 268 pp.
- RICHARD, L.; ARQUILLIERE, S.; DORIOZ, J.M.; GILLOT, P. & PARTY, J.P. (1988): Les groupements végétaux indicateurs de sensibilité, applications aux études d'impact en montagne. *Colloq. Phytosociol.* XV: 127-155.
- RICO, E. (2011): *Erythronium* L. in: Castroviejo & al. (eds.), *Flora iberica* vol. 20, [Consulta: 3/03/2011]. [en línea]. http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprenta/tomoXX/20_183_00_Erythronium.pdf
- RÍOS-CORNEJO, D. (2011): *Isobioclimas de la provincia de León y su relación con la vegetación potencial natural*. Tesina inéd. Departamento de biodiversidad y gestión ambiental. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León. León. 139 pp. + 4 mapas.
- RIVAS GODAY, S. (1958): Nuevos órdenes y alianzas de *Helianthemetea annua* Br. Bl. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 15: 539-651.
- RIVAS GODAY, S. & LADERO ÁLVAREZ, M. (1970): Pastizales cespitosos de *Poa bulbosa* L. Origen, sucesión y sistemática. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 36(2): 139-181.

- RIVAS GODAY, S. & RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1959): Una visita a la Laguna de Arvás (Leitariegos). *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 16: 565-586.
- RIVAS GODAY, S.; BORJA CARBONELL, J.; ESTEVE CHUECA, F.; FERNÁNDEZ-GALIANO, E.; RIGUAL MA GALLÓN, A. & RIVAS MARTÍNEZ, S. (1959): Contribución al estudio de la *Quercetea ilicis* hispánica. Conexión de las comunidades hispánicas con *Quercus lusitanica* s.l. y sus correlaciones con las alianzas de *Quercetalia ilicis*, *Quercetalia pubescentis* y *Quercetalia robori-petraea*. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 17(2): 285-403 (Effect. Publ.: 27/04/1960).
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1965): Esquema de la vegetación potencial y su correspondencia con los suelos en la España peninsular. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 22: 341-405.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & BELMONTE, D. (1985): Sobre el orden *Agrostietalia castellanae*. *Lazaroa* 8: 417-419.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & BELMONTE, D. (1987): Sinopsis de la clase *Cytisetia scopario-striati*. *VII Jorn. Fito sociol.* Salamanca: 1-14.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & PIZARRO, J. (2011): Taxonomical system advance to *Rhamnus* L. & *Frangula* Mill. (*Rhamnaceae*) of Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Int. J. Geobot. Res.* 1: 57-78.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & SÁENZ DE RIVAS, C. (1978): Sobre *Leontodon bourgaeanus* Willk. (*Asteraceae*). *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 35: 155-157.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1964): Estudio de la vegetación y flora de las sierras de Guadarrama y Gredos. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 21(1): 7-325.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1965): Esquema de la vegetación potencial y su correspondencia con los suelos en la España peninsular. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 22: 341-405.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1968): Los jarales de la Cordillera Central. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7(2): 1033-1082.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1974): La vegetación de la clase *Quercetea ilicis* en España y Portugal. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 31(2): 205-259
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1975a): Mapa de vegetación de la provincia de Ávila. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 1493-1556.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1975b): Sobre la nueva clase *Polygono-Poetea annuae*. *Phytocoenologia* 2(1/2): 123-140.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1976a): De plantis hispaniae notulae systematicae chorologicae et ecologicae, II. *Acta Bot. Malac.* 2: 59-64.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1976b): Sinfitosociología, una nueva metodología para el estudio del paisaje vegetal. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 179-188.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1977): La vegetación de los pedregales de los Pirineos (*Thlaspietea rotundifolii*). *Phytocoenologia* 4(1): 14-34.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1978a): Vegetatio hispaniae. Notula V. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 553-570.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1978b): Sinopsis de la vegetación nitrófila rupestre (*Parietarietea judaicae*). *Anal. Jard. Bot. Madrid* 35: 225-233.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1979): Brezales y jarales de Europa occidental (revisión fitosociológica de las clases *Calluno-Ulicetea* y *Cisto-Lavanduletea*). *Lazaroa* 1: 5-127.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1980): De plantis hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae, IV. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 36: 301-309.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1981a): Sobre la vegetación de la Serra da Estrela (Portugal). *Anal. R. Acad. Farm. Madrid* 47: 435-479.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1981b): Les étages bioclimatiques de la végétation de la Péninsule Ibérique. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 37(2): 251-268.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1982a): Vegetatio Matritensis, I. Datos sobre la vegetación flotante dulceacuícola de la clase *Lemnetea minoris*. *Lazaroa* 4: 149-154.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1982b): Les étages bioclimatiques, secteurs chorologiques et series de végétation de l'Espagne méditerranéenne. *Ecol. Medit.* 8(1-2): 275-288.

- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1983): Pisos bioclimáticos de España. *Lazaroa* 5: 33-43.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (ed.) (1984): De plantis carpetanis notulae systematicae, I. *Lazaroa* 6: 181-188.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987a): *Nociones sobre Fitosociología, Biogeografía y Bioclimatología*: 19-46. in: Peinado Lorca & Rivas-Martínez (eds.). *La vegetación de España*. Serv. Publ. Univ. Alcalá de Henares.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987b): *Memoria del mapa de series de vegetación de España* 1: 400.000. ICONA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid. ISBN 84-85496-25-6. 268 pp.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1996): *Geobotánica y bioclimatología*. Discurso del Acto de Investidura como Doctor honoris causa. Universidad de Granada.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1997): Syntaxonomical synopsis of the potential natural plant communities of North America, I. *Itinera Geobot.* 10: 5-148
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2006): *Series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España*. Discurso de recepción del grado de Doctor Honoris Causa por la Universidad de León. Serv. Publ. Universidad de León. León. 165 pp.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. *et al.* (2007): Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España [Memoria del mapa de vegetación potencial de España] Parte I. *Itinera Geobot.* 17: 5-435.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. *et al.* (2011): Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España [Memoria del mapa de vegetación potencial de España] Parte II. *Itinera Geobot.* 18: 5-800.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; AGUIAR, C.; COSTA, J.C.; COSTA, M.; JANSEN, J.; LADERO, M.; LOUSÃ, M. & PINTO GOMES, C. (2000): Dados sobre a vegetação da Serra da Estrela (Sector Estrelense). *Quercetea* 2: 3-63.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; DE LA FUENTE, V. & SÁNCHEZ-MATA, D. (1986): Alisedas mediterráneo-iberoatlánticas en la Península Ibérica. *Studia Bot.* 5: 9-38.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; DÍAZ, T.E.; F.PRIETO, J.A.; LOIDI, J. & PENAS, A. (1984): *La vegetación de la alta montaña cantábrica: Los Picos de Europa*. Ediciones Leonesas. León. 295 pp.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; DÍAZ, T.E.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F.; IZCO, J.; LOIDI, J.; LOUSÃ, M. & PENAS, A. (2002): Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobot.* 15(1 y 2): 1-922.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F.; LOIDI, J.; LOUSÃ, M. & PENAS, A. (2001): Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.* 14: 5-341.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. & SÁNCHEZ-MATA, D. (1986): Datos sobre la vegetación del Sistema Central y Sierra Nevada. *Opuscula Botánica* 2: 3-136.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F.; SÁNCHEZ-MATA, D. & PIZARRO, J.M. (1990): Vegetación de la Sierra de Guadarrama. *Itinera Geobot.* 4: 3-132.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; LOIDI, J. & ARNÁIZ, C. (1985): *Berberis* L. (*Berberidaceae*) Hispaniae. *Lazaroa* 8: 5-9.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; NAVARRO, G.; MENDIOLA, A. & TARAZONA, T. (1987): Los enebrales rastreros oro mediterráneos del sector Ibérico-Soriano. *Lazaroa* 7: 535-547.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; PENAS, A. & DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. (1986): Datos sobre vegetación terófitica y nitrófila leonesa. Nota II. *Acta Bot. Malac.* 11: 273- 287.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., RIVAS SÁENZ, S. & PENAS MERINO, A. (2011): Worldwide bioclimatic classification system. *Global Geobotany* 1: 1-634 + 4 maps.
- RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, L.R. & HEREDIA, N. (dir. y coord.) (1994): *Mapa geológico de la provincia de León. Escala 1:200000*. Instituto Tecnológico Geominero de España. Ministerio de Industria y Energía. Diputación de León. Madrid. 166 pp.
- RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, L.R. (dir.) (1981a): *Mapa Geológico de España. Escala 1: 50.000. Nº 192. Lucillo*. Segunda serie-Primera edición. Servicio de publicaciones del ministerio de Industria y Energía. Madrid. 31 pp. y mapa desplegable.
- RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, L.R. (dir.) (1981b): *Mapa Geológico de España. Escala 1: 50.000. Nº 229. La Baña*. Segunda serie-Primera edición. Servicio de publicaciones del ministerio de Industria y Energía. Madrid. 24 pp. y mapa desplegable.

- RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, L.R. (dir.) (1982a): *Mapa Geológico de España. Escala 1: 50.000. Nº 192. Silván*. Segunda serie-Primera edición. Servicio de publicaciones del ministerio de Industria y Energía. Madrid. 56 pp. y mapa desplegable.
- RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, L.R. (dir.) (1982b): *Mapa Geológico de España. Escala 1: 50.000. Nº 230. Castrocontrigo*. Segunda serie-Primera edición. Servicio de publicaciones del ministerio de Industria y Energía. Madrid. 27 pp. y mapa desplegable.
- RODRÍGUEZ GUITIÁN, M.A. & AMIGO VÁZQUEZ, J. (2009): *Datos florísticos y ecológicos sobre los espinales y aulagares del extremo occidental de la Cordillera Cantábrica* pp.579-594 in Llamas, F. & Acedo, C. (eds.) *Botánica Pirenaico-Cantábrica en el siglo XXI*. Área Publ. Univ. León. León.
- RODRÍGUEZ GUITIÁN, M.A. & BARRIEGO HERNÁNDEZ, P. (2009): *Afinidades florísticas de los abedulares de las Sierras Segundera y Cabrera (Sanabria, NW ibérico)*, pp.561-578 in Llamas, F. & Acedo, C. (eds.) *Botánica Pirenaico-Cantábrica en el siglo XXI*. Área Publ. Univ. León. León.
- RODRÍGUEZ GUITIÁN, M.A.; AMIGO, J. & ROMERO FRANCO, R. (2000): Aportaciones sobre la interpretación, ecología y distribución de los bosques supratemplados naviano-ancarenses. *Lazaroa* 21: 51-71.
- ROMERO BUJÁN, M.I. & AMIGO VÁZQUEZ, J. (1994): Los pastos de *Poa bulbosa* L. en Terra de Lemos (Lugo): revisión de la clase *Poetea bulbosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1978, en el noroccidente ibérico. *Lazaroa* 14: 111-123.
- ROMERO BUJÁN, M.I. & AMIGO, J. (1995b): Las comunidades arvenses del área de Monforte de Lemos (Lugo, NO Península Ibérica): posición sintaxonómica y corológica. *Doc. Phytosoc.* 15: 103-115.
- ROMERO BUJÁN, M.I. (2008): *Catálogo da Flora de Galicia*. Monografías do Ibader 1. Universidade de Santiago de Compostela. Lugo. 172 pp.
- ROMERO GARCÍA, A.T.; BLANCA LÓPEZ, G. & MORALES TORRES, C. (1986): El complejo de *Agrostis canina* L. (Poaceae) en la Península Ibérica. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 43(1): 47-55.
- ROMERO GARCÍA, A.T.; BLANCA LÓPEZ, G. & MORALES TORRES, C. (1988): Revisión del género *Agrostis* L. (Poaceae) en la Península Ibérica. *Ruizia* 7: 5-160.
- ROMERO ZARCO, C. (1984): Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort) Dumort. (Gramineae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagasalia* 13(1): 39-146.
- ROMERO ZARCO, C. (1990): Claves para la identificación de los géneros de gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagasalia* 15(2): 223-261.
- ROMERO ZARCO, C. (1990): Las Avenas del grupo barbata en la Península Ibérica y Baleares. *Lagasalia* 16(2): 243-268.
- ROMERO ZARCO, C. (1994): Las Avenas del grupo "Sterilis" en la Península Ibérica y regiones adyacentes del SW de Europa y NW de África. *Lagasalia* 17(2): 277-309.
- ROMERO ZARCO, C. (1996): Sinopsis del género *Avena* L. (Poaceae, Aveneae) en España peninsular y Baleares. *Lagasalia* 18(2): 171-198.
- ROMERO, C.M. (1983): *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Luna (León)*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. I.C.O.N.A. Monografías 29. 273 pp.
- ROMERO, M.I. & AMIGO, J. (1995a): Acerca de la vegetación arvense en Galicia: Las comunidades mesogueras. *Studia Bot.* 14: 5-11.
- ROMERO-ZARCO, C. (1985): Revisión del género *Arrhenatherum* Beauv. (Gramineae) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malac.* 10: 123-154.
- ROTHMALER, W. (1934): Species novae vel nomina nova florae hispanicae. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol)* 34: 147-155.
- ROTHMALER, W. (1935a): Plantae novae vel criticae Peninsulae Ibericae. *Cavanillesia* 7: 111-121.
- ROTHMALER, W. (1935b): Generum plantarum ibericarum revisio critica, III. *Euphrasia* L. *Cavanillesia* 7: 5-28.
- ROTHMALER, W. (1941): Monographie der Gattung *Petrocoptis* A. Br. *Bot. Jahrb.* 72: 117-130.
- ROTHMALER, W. (1954): Vegetationsstudien in Nordwestspanien. *Vegetatio* 5-6: 595-601.

- SAINZ OLLERO, H. & MORENO SAIZ, J.C. (2002): *Flora vascular endémica española*: 175-195. In: Pineda & al. (coords.-eds.). La diversidad biológica de España. Pearson Educación. Madrid. 412 pp.
- SÁNCHEZ ANTA, M.A. & NAVARRO ANDRÉS, F. (1987): Acerca de la corología de las Lemnáceas y de la sinecología y sincorología de la clase *Lemnetea minoris* en España y Portugal. *Univ. La Laguna Ser. Informes* 22: 339-350.
- SÁNCHEZ MATA, D. (1989): *Flora y vegetación del macizo oriental de la Sierra de Gredos (Ávila)*. Dip. Prov. de Ávila. Inst. Gran Duque de Alba. Ávila. 440 pp.
- SÁNCHEZ PEDRAJA, Ó. (2010): *Oxalis* L. in: Castroviejo & al. (eds.), Flora iberica vol. 9. [Consulta: 30/01/2012]. http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/imprenta/tomoIX/09_124_00_01_Oxalidaceae_2010_09_21.pdf,
- SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, J.A. & AMICH GARCÍA, F. (1988): Las comunidades megafórbicas de la Sierra de Béjar (Salamanca-Ávila). *Lazaroa* 10: 95-100.
- SANTOS DEL CASTILLO, M.M. & DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. (1987): Estudio de los matorrales higrófilos (*Genistion micrantho-anglicae*) en la provincia de León. *Lazaroa* 7: 153-161.
- SANTOS, M.T.; LADERO, M. & AMOR, A. (1989): Vegetación de las intercalaciones básicas de la provincia de Cáceres (Extremadura-España). *Studia Bot.* 7: 9-146.
- SANZ ELORZA, M.; DANA SÁNCHEZ, E.D. & SOBRINO VESPERINAS, E. (eds.) (2004): Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid. 384 pp.
- SANZ ELORZA, M.; DANA, E. & SOBRINO, E. (2001): Aproximación al listado de plantas alóctonas reales y potenciales en España. *Lazaroa* 22: 121-131.
- SANZ-ELORZA, M.; GONZÁLEZ BERNARDO, F. & GAVILÁN IGLESIAS, L.P. (2008): La flora alóctona de Castilla y León (España). *Bot. Complutensis* 32: 117-137.
- SARDINERO, S. (2004): Flora y vegetación del macizo occidental de la sierra de Gredos (Sistema Central, España). *Guineana* 10: 1-474.
- SARMIENTO, G.N.; GUTIÉRREZ-MARCO, J.C. & ROBARDET, M. (1999): Conodontos ordovícicos del noroeste de España. Aplicación al modelo de sedimentación de la región limítrofe entre las zonas Asturoccidental-Leonesa y Centroibérica durante el ordovícico superior. *Rev. Soc. Geol. España* 12 (3-4): 477-500.
- SEIBERT P. (1980): Oekologische Bewertung von homogenen Landschaftsteilen, Oekosystemen und Pflanzen gasellschaften. *Ber. Anl.* 4: 10-23.
- SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO (1994): *Cartografía militar de España. Serie L. Escala 1: 50.000. Hoja nº 10-11 (229). Encinedo.*
- SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO (1995): *Cartografía militar de España. Serie L. Escala 1: 50.000. Hoja nº 10-10 (191). Silván.*
- SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO (1997a): *Cartografía militar de España. Serie L. Escala 1: 50.000. Hoja nº 11-10 (192). Lucillo.*
- SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO (1997b): *Cartografía militar de España. Serie L. Escala 1: 50.000. Hoja nº 11-11 (230). Castrocontrigo.*
- SESMA, J. & LOIDI, J. (1993): Estudio de la vegetación de Monte Peña (Navarra) y su valoración naturalística. *Príncipe de Viana. Supl. de Ciencias* 13(3): 127-168.
- SILVA PANDO, F.J. (1994): Flora y series de vegetación de la sierra de Ancares. *Fontqueria* 40: 233-388.
- SILVA PANDO, F.J.; GÓMEZ VIGIDE, F.; GARCÍA MARTÍNEZ, X.R. & BLANCO-DIOS, J.B. (2000): Aportación a flora de Galicia, VI. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)* 10: 21-33.
- SILVA-PANDO, F.J. (coord) (1988): Flora del noroeste de la Península Ibérica. *Exsiccata*-Fascículo III, nº 151-250.
- SILVA-PANDO, F.J. (coord.) (1984): Flora del noroeste de la Península Ibérica. *Exsiccata*-Fascículo primero. Nº 1-50. Pontevedra.
- SILVA-PANDO, F.J.; RODRÍGUEZ GRACIA, V.; GARCÍA MARTÍNEZ, X.R. & VALDÉS-BERMEJO, E. (1987): Aportaciones a la flora de Galicia-II. *Bol. Soc. Brot., Sér.* 2, 60: 29-68.

- SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LA VEGETACIÓN IBÉRICA Y MACARONÉSICA (SIVIM), [acceso 09/11/2011], disponible en <http://www.sivim.info>.
- SOÑORA, X.; RODRÍGUEZ-OUBIÑA, J. & ORTIZ, S. (1993): Apuntamentos sobre a flora vascular galega, XIII. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)* 4: 25-29.
- TALAVERA, S. & VALDÉS, B. (1976): Revisión del género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. *Lagascalia* 5(2): 127-223.
- TALAVERA, S. (1980): El género *Tolpis* Adanson en Andalucía occidental. *Lagascalia* 9(2): 229-231.
- TARDÍO PATO, F.J. (1996): *Ecología, caracterización y evaluación agronómica del taxon Vicia amphicarpa Dorthes (Leguminosae)*. Tesis Doctoral. Departamento de Biología Vegetal. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. 348 pp.
- TASCÓN ÁLVAREZ, L.; ANDRÉS RODRÍGUEZ, J. & LLAMAS GARCÍA, F. (1983): Algunos pastos leoneses de *Poa bulbosa* L. *Studia Oecol.* 2(2): 7-16.
- THEURILLAT J.P. ET AL. (1988): Inventaire des terrains secs de Suisse: le cas du Valais. *Colloq. Phytosociol.* XV: 273-280.
- THORNTON, C.W. (1931): The climates of North America according to a new classification. *Geogr. Rev.* 21: 633-655.
- THORNTON, C.W. (1933): *The climates of the Earth*. *Geogr. Rev.* 23: 433-440.
- THORNTON, C.W. (1984): An approach towards a rational classification of climate. *Geogr. Rev.* 38: 55-94.
- TISON, J.M. (2009): An update of the genus *Gagea* Salisb. (*Liliaceae*) in the Iberian Peninsula. *Lagascalia* 29: 7-22.
- TOMBAL P. & MERIAUX J.L. (1981): *Contribution à une méthode propre à inventorier, évaluer et hiérarchiser les sites naturels à l'échelle régionale et nationale*. Séminaire de Phytosociologie appliquée. Inst. Européen d'Ecologie, Metz.
- TROLL, C. & PAFFEN, K. (1964): Die Jahreszeitenklimate der Erde. (The seasonal climates of the Earth). *Erkunde* 18: 5-28 + map.
- TUTIN, T.G.; BURGESS, N.A.; CHARTER, A.O.; EDMONDSON, J.R.; HEYWOOD, V.H.; MOORE, D.M.; VALENTINE, D.H.; WALTERS, S.M. & WEBB, D.A. (eds.) (1993): *Flora Europaea*. vol. 1 (second edition). Cambridge at the University Press. London-New York-Melbourne.
- TUTIN, T.G.; HEYWOOD, V.H.; BURGESS, N.A.; MOORE, D.M.; VALENTINE, D.H.; WALTERS, S.M. & WEBB, D.A. (EDS.) (1968-1980): *Flora Europaea*. Vols 2-5. Cambridge at the University Press. London-New York-Melbourne.
- TÜXEN, R. & OBERDORFER, E. (1958): Die Pflanzenwelt Spaniens. II Teil. Eurosibirische Phanerogamengesellschaften Spaniens. *Veröff. Geobot. Inst. Rübel (Zürich)* 32: 1-328.
- U.S.D.A.- SOIL SURVEY STAFF (2006): *Claves para la taxonomía de suelos. 10ª edición*. [en línea]. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Servicio de Conservación de Recursos Naturales. 331 pp. Accesible en: ftp://ftp-fc.sc.egov.usda.gov/NSSC/Soil_Taxonomy/keys/Spanish_Keys.pdf. [ref. de 14 de febrero de 2011].
- UICN (2001): *Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1*. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. ii + 33 pp.
- UTELLI, A.-B.; ROY, A. & BALTISBERGER, M. (2000): Molecular and morphological analyses of european *Aconitum* species (*Ranunculaceae*). *Plant. Syst. Evol.* 224: 195-212.
- VALDÉS, B. & SCHOLZ, H. (2006): Notulae and floram euro-mediterranean pertinentes. No 18. The Euro+Med treatment of Gramineae – a generic synopsis and some new names. *Willdenowia* 36(2): 657-669.
- VALDÉS, B. (1970): Revisión de las especies europeas de *Linaria* con semillas aladas. *Anal. Univ. Hisp. Ser. Ciencias*. Nº 7: 5-287.
- VALDÉS, B. (1973): Revisión de las especies anuales del género *Anthoxanthum* (Gramineae). *Lagascalia* 3(1): 99-141.

- VALDÉS, B.; TALAVERA, S. & FERNÁNDEZ-GALIANO, E. (1987): *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. Vols. I-III. Ketres Editora S.A. Barcelona.
- VALDÉS-BERMEJO, E.; CASTROVIEJO, S. & CASASECA, B. (1978): Una nueva especie del género *Genista*: *G. sanabrensis* sp. nov. *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 7: 5-10.
- VÁZQUEZ, F.M. & DEVESA, J.A. (1996): Revisión del género *Stipa* L. y *Nassella* Desv. (*Poaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malac.* 21: 125-189.
- VEGA URETA, J.C. & ALDASORO MARTÍN, J.J. (1994): *Geología de Sanabria*. Monografías de la red de espacios naturales de Castilla y León. Junta de Castilla y León. Dirección del Medio Natural. 79 pp.
- VELASCO NEGUERUELA, A. (1985): Algo más sobre el abate Pourret. *Studia Bot.* 4: 117-121.
- VERA, J.A. (editor) (2004): *Geología de España*. SGE-IGME, Madrid. 890 pp.
- VOGT, R. (1991): Die Gattung *Leucanthemum* Mill. (*Compositae-Anthemideae*) auf der iberischen Halbinsel. *Ruizia* 10: 5-261.
- WALTER, H. (1954): *Klimax und zonale Vegetation*. Festschr. Aichinger, Viena.
- WALTER, H. (1970): *Vegetationszonen und Klima*. Stuttgart. 244 pp.
- WALTER, H. (1985): *Vegetation of the Earth and Ecological Systems of the Geo-biosphere*. 3rd ed. Springer-Verlag. Berlin
- WATTEZ, J.R.; GEHU, J.M. & DE FOUCAULT, B. (1977): Les pelouses à annuelles des boutons de la Brenne. *Colloq. Phytosociol.* 6: 191-199.
- WEBER, H.E. (1990): Contribución al conocimiento del género *Rubus* (Rosaceae) en la Península Ibérica. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 47(2): 327-338.
- WEBER, H.E.; MORAVEC, J. & THEURILLAT, J.P. (2000): International Code of Phytosociological Nomenclature. 3rd edition. *Journal of Vegetation Science* 11: 739-768.
- WILLKOMM, M. & LANGE, J. (1861-1880): *Prodromus florum hispanicae*. 3 vols. Schweizerbart (reimp. 1972). Stuttgart.

12. ÍNDICE ALFABÉTICO DE ASOCIACIONES Y COMUNIDADES VEGETALES

12. ÍNDICE ALFABÉTICO DE ASOCIACIONES Y COMUNIDADES VEGETALES

<i>Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici</i>	386
<i>Agrostio truncatulae-Trisetetum ovati</i>	374
<i>Airo praecocis-Sedetum arenarii</i>	375
<i>Allio victoralis-Adenostyletum pyrenaicae</i>	357
<i>Alopecuro aequalis-Lythretum portulae</i>	296
<i>Anogrammo leptophyllae-Parietarietum lusitanicae</i>	356
<i>Armerio ciliatae-Echinopartetum iberici</i>	460
<i>Aro cylindracei-Ulmetum minoris</i>	442
<i>Artemisio glutinosae-Santolinietum semidentatae</i>	336
<i>Asphodelo arrondeaui-Epilobietum angustifolii</i>	334
<i>Asplenio ceterach-Cheilantheum acrosticae</i>	316
<i>Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae</i>	472
<i>Bidenti tripartitae-Polygonetum lapathifolii</i>	295
<i>Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati</i>	294
<i>Callitricho brutiae-Ranunculetum pseudofluitantis</i>	294
<i>Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii</i>	307
<i>Campanulo herminii-Trifolietum alpini</i>	411
<i>Carduo bourgeani-Silybetum mariani</i>	333
<i>Carduo carpetani-Onopordetum acanthii</i>	332
<i>Caricetum echinato-nigrae</i>	310
<i>Chelidonio majoris-Smyrnetum olusatri</i>	351
<i>Chenopodio boni-henrici-Senecionetum nebrodensis</i>	332
<i>Chrysosplenio oppositifolii-Cardaminetum gallaecicae</i>	300
<i>Clinopodio arundani-Origanetum virentis</i>	360
Comunidad de <i>Carex nigra</i>	312
Comunidad de <i>Epilobium parviflorum</i> y <i>Eupatorium cannabinum</i>	353
Comunidad de <i>Linaria triornithophora</i>	358
Comunidad de <i>Salix atrocinerea</i>	455
Comunidad de <i>Sedum hirsutum</i> y <i>Sedum brevifolium</i>	391
Comunidad de <i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>neglectum</i>	303
<i>Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae</i>	338
<i>Crassulo tillaeae-Sedetum caespitosi</i>	369
<i>Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis</i>	330
<i>Cryptogrammo crispae-Ranunculetum cabrerensis</i>	326
<i>Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae</i>	326
<i>Cymbalarietum muralis</i>	318
<i>Cytisetum scopario-romediterranei</i>	430
<i>Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae</i>	432
<i>Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae</i>	433
<i>Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi</i>	399
<i>Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae</i>	369
<i>Erico tetralicis-Vaccinietum microphylli</i>	361
<i>Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis</i>	418
<i>Euphorbietum chamaesyco-prostratae</i>	339
<i>Festuco amplae-Agrostietum castellanae</i>	391
<i>Festuco rothmaleri-Cynosuretum cristati</i>	404
<i>Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis</i>	355
<i>Galio aparines-Conietum maculati</i>	351
<i>Galio broteriani-Alnetum glutinosae</i>	445
<i>Galio broteriani-Caricetum reuteriana</i>	307
<i>Galio parisiensis-Logfietum minima</i>	370
<i>Genisto anglicae-Ericetum tetralicis</i>	424
<i>Genisto anglicae-Nardetum strictae</i>	411
<i>Genisto carpetanae-Nardetum strictae</i>	415
<i>Genisto falcatae-Ericetum arborea</i>	433
<i>Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae</i>	468

<i>Genisto falcatae-Quercetum rotundifoliae</i>	461
<i>Genisto hystricis-Echinopartetum iberici</i>	436
<i>Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae</i>	463
<i>Genisto sanabrensis-Juniperetum alpinae</i>	455
<i>Geranio robertiani-Caryolophetum sempervirentis</i>	346
<i>Glycerio declinatae-Apietum nodiflori</i>	306
<i>Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae</i>	304
<i>Hedero hibernicae-Fraxinetum angustifoliae</i>	443
<i>Hispidello hispanicae-Tuberarietum guttatae</i>	373
<i>Holosteo umbellati-Veronicetum persicae</i>	344
<i>Hyperico undulati-Juncetum acutiflori</i>	400
<i>Koelerio vallesiana-Erodietum glandulosi</i>	378
<i>Lactucho chondrilliflorae-Andryaetum ragusinae</i>	331
<i>Lavandulo sampaioanae-Cistetum populifolii</i>	430
<i>Lavandulo sampaioanae-Genistetum hystricis</i>	425
<i>Lemnetum minoris</i>	292
<i>Lemno-Spirodeletum polyrhizae</i>	293
<i>Linario amethysteae-Calenduletum arvensis</i>	342
<i>Linario elegantis-Anthoxanthes aristati</i>	340
<i>Linario glabrescentis-Cheilanthes tinaei</i>	312
<i>Linario glabrescentis-Rumicetum suffruticosi</i>	326
<i>Lolietum perennis</i>	409
<i>Lonicero etruscae-Arbutetum unedonis</i>	468
<i>Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvatica</i>	411
<i>Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae</i>	473
<i>Luzulo lacteae-Eryngietum duriaei</i>	337
<i>Mentha suaveolentis-Juncetum inflexi</i>	410
<i>Minuartio hybridae-Saxifragetum tridactylitae</i>	376
<i>Montio amporitanae-Ranunculetum hederacei</i>	301
<i>Murbeckiello boryi-Sperguletum rimarum</i>	314
<i>Ononido pusillae-Thymetum zygidis</i>	380
<i>Parietarietum judaicae</i>	317
<i>Petrocoptidetum grandiflorae</i>	318
<i>Petrocoptidetum viscosae</i>	318
<i>Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati</i>	319
<i>Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum merinoi</i>	399
<i>Phalacrocarpo oppositifolii-Saxifragetum fragosoi</i>	322
<i>Polygono arenastri-Matricarietum discoideae</i>	336
<i>Poo legionensis-Nardetum strictae</i>	415
<i>Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis</i>	423
<i>Rubio ulmifolii-Rosetum corymbiferae</i>	438
<i>Salicetum lambertiano-salviifoliae</i>	454
<i>Salicetum salviifoliae</i>	452
<i>Salici neotrichae-Populetum nigrae</i>	440
<i>Saxifragetum lepismigenae</i>	297
<i>Saxifragetum trifurcatae</i>	312
<i>Sesamoido pygmaeae-Silenetum gayanae</i>	329
<i>Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli</i>	344
<i>Sideritido luridae-Arenarietum grandiflorae</i>	379
<i>Sisymbrio officinalis-Hordeetum murini</i>	346
<i>Stellario uliginosae-Montietum variabilis</i>	298
<i>Tamo communis-Rubetum ulmifolii</i>	436
<i>Teesdaliopsis confertae-Festucetum summilusitanae</i>	364
<i>Thymelaeo dendrobryi-Nardetum</i>	418
<i>Trifolio subterranei-Poetum bulbosae</i>	382
<i>Typho angustifoliae-Phragmitetum australis</i>	302
<i>Urtico dioicae-Sambucetum ebuli</i>	353
<i>Vaccinio myrtilli-Juniperetum alpinae</i>	460
<i>Vulpio bromoides-Trifolietum glomerati</i>	373