



universidad
de león



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES

**DISEÑO DE UNA RUTA
NATURALISTA EN EL ENTORNO DE
SALCE (Omaña, León)**

**DESIGN OF A NATURALISTIC
TRAIL IN THE SURROUNDINGS OF
SALCE (Omaña, León)**

Autor: Pablo Rodríguez Rodríguez

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Julio, 2020

Índice

1. Introducción.....	1
1.1 Justificación.....	1
1.2 Objetivos.....	1
2. Descripción general de la zona.....	2
2.1 Contexto geográfico.....	2
2.2 Contexto geológico.....	6
2.3 Contexto histórico y etnográfico.....	12
3. Resultados.....	15
3.1. Descripción de la ruta.....	15
3.2. Valoración MIDE.....	23
3.3. Materiales para la difusión de la ruta.....	24
4. Conclusiones.....	25
5. Agradecimientos.....	26
6. Referencias bibliográficas.....	27
7. Anexos.....	28
7.1. Anexo I: Mapa geológico de España escala 1:50000.....	28
7.2. Anexo II: Ruta sobre mapa geológico.....	29
7.3. Anexo III: Ruta sobre mapa ruta sobre mapa topográfico.....	30
7.4. Anexo IV: Tramos MIDE.....	31
7.5. Anexo V: Tríptico.....	32

Resumen:

Uno de los grandes recursos del mundo rural y en especial de las zonas de montaña es la naturaleza. Pero en ocasiones, la naturaleza no tiene valor por el simple hecho de estar, necesitamos que alguien nos la muestre desde un punto de vista quizá más técnico. Ese es el objetivo de este trabajo, poner en valor un entorno natural mediante la creación de una ruta de montaña, a través de la cual podremos explicar ciertos aspectos geológicos, biológicos y etnográficos que consideramos importantes y singulares de esta zona. La tecnología juega un papel fundamental en la creación de una ruta, y en el caso de este trabajo nos ha servido tanto para el estudio general de la zona como a la hora de difundirlo a través de distintas plataformas.

Esta ruta servirá para visibilizar y explicar el por qué, el cómo y el cuándo se formó este valle, los cordales que lo rodean y cómo las rocas que constituyen el sustrato y las morfologías asociadas al pasado glaciar de este territorio, condicionan todo el entorno natural y dentro de él, al ser humano que lo habita.

Palabras clave: glaciario, geomorfología, Omaña, turismo geológico, turismo de naturaleza.

Abstract:

One of the great resources of the rural world and especially of the mountain areas is nature. But sometimes, nature has no value just because it is there, we need someone to show it to us from a perhaps more technical point of view. That is the objective of this work, to put in value a natural environment by creating a mountain route, through which we will be able to explain certain geological, biological and ethnographic aspects that we consider important and unique to this area. Technology plays a fundamental role in the creation of a route, and in the case of this work it has served us both for the general study of the area and for its dissemination through different platforms.

This route will serve to make visible and explain why, how and when this valley was formed, the mountain ranges that surround it and how the rocks that constitute the substrate and the morphologies associated with the glacial past of this territory, condition the whole natural environment and within it, the human being that inhabits it.

Keywords: glacierism, geomorphology, Omaña, geological tourism, nature tourism.

1. Introducción

Presentamos un trabajo basado en la creación de una ruta de montaña, para lo cual se ha hecho un estudio completo del entorno en el que transcurre esta ruta, con el fin de conocer y explicar todas aquellas características, tanto naturales como históricas y antropogénicas, que se observan a lo largo de dicha ruta y resultan interesantes desde un punto de vista de valorización de la zona.

Basándonos en la cartografía descriptiva de la zona y en lo observado sobre el terreno, hemos trazado la ruta buscando, en primer lugar, describir con claridad la litología del sustrato y los procesos que han moldeado la orografía de la zona, los cuales determinan no sólo el aspecto sino también los usos del terreno, y en segundo lugar, hacerlo de forma que la ruta resulte asequible tanto física como intelectualmente al mayor número de personas posibles.

1.1 Justificación

Resulta de gran importancia dar valor al medio natural desde el conocimiento del mismo, por ello hemos decidido crear esta ruta, en una zona apenas explotada por el sector del turismo de naturaleza, pero de gran valor paisajístico y natural debido principalmente a un terreno formado por varias litologías que ha sido modelado por acción del glaciario cuaternario.

El valle de Salce es un ejemplo claro de valle glaciar de la zona cantábrica, lo cual resulta atractivo desde el punto de vista paisajístico e interesante a la hora de explicar su geomorfología.

Para el trazado de esta ruta de montaña, ha sido necesario hacer un estudio previo de toda la zona, con el fin de poder explicar la litología y la geomorfología, y los efectos que estas tienen sobre todo el entorno, por ello hemos apoyado el trabajo en estudios tanto en estudios litológicos como geomorfológicos, a los que hemos añadido información relacionada con la vegetación y los usos del terreno.

1.2 Objetivos:

El objetivo principal de este trabajo es el estudio y divulgación de la zona del valle de Salce, a través de la creación de una ruta de montaña y de diversos elementos que permiten realizar la ruta de forma autoguiada.

2. Descripción general de la zona

2.1. Contexto geográfico

Este trabajo se enmarca en la provincia de León, comarca de Omaña y concretamente en terrenos de la pedanía de Salce, dentro del municipio de Riello.

Comarca de Omaña

La comarca de Omaña, donde se ubica nuestro trabajo, está situada al noroeste de la provincia de León, Castilla y León, España. La componen los ayuntamientos de Riello, Murias de Paredes, Valdesamario, Las Omañas y Soto y Amio. Siendo comarcas colindantes: Luna por el noreste, Babia por el norte, Laciana y Alto Sil por el noroeste y por el sur La Cepeda, El Bierzo y La Rivera (figura 1).

Por el norte y el oeste las montañas que hacen límite con el Alto Sil y Babia alcanzan en muchos casos los dos mil metros de altitud y han sido moldeadas por la actividad de glaciares, que han formado valles de fondo plano con algunas lagunas y morrenas muy bien conservadas. El clima en esta zona es relativamente húmedo y la vegetación predominante es el bosque Atlántico.



Figura 1. Mapa de las comarcas de la provincia de León en el que se aprecia la situación de Omaña y las comarcas colindantes.

los pueblos con más terreno propio de León. Actualmente su población es de menos de 55 habitantes, siendo la mayoría ganaderos de pequeños rebaños mixtos de ovejas y cabras, además de algunas yeguas. En el pasado, la actividad de los habitantes de la zona consistía en numerosos minifundios de siembra de cereales de los que dan fe los numerosos molinos hidráulicos colocados en el entorno del río Salce y pequeñas ganaderías familiares ovinas y bovinas. Al ser un paso natural entre las comarcas de Babia-Luna y Omaña podemos observar cañadas bien conservadas por las que transcurrían rebaños de merinas desde los pastos altos de Babia hacia zonas más cálidas para pasar el invierno. Todo ello ha contribuido a moldear la orografía actual del terreno.

De esta época pasada aún se conservan costumbres antiguas, perdidas en casi todo el territorio nacional, como es la "vecera" que consiste en hacer turnos para cuidar el ganado propio y de los vecinos (a razón de las cabezas de ganado que aporta cada familia, corresponden un número de días de cuidado del rebaño conjunto).

Espacios de gestión dentro del territorio

Los valles de Omaña y Luna fueron declarados el 29 de junio de 2005 como Reserva mundial de la biosfera (RB) por la UNESCO. La superficie que ocupa dicha RB es de 81.161,9 ha e incluye los municipios de Los Barrios de Luna, Murias de Paredes, Riello, Sena de Luna, Soto y Amío y Valdesamario (figura 3) con una población total de 2813 habitantes según el último censo de 2019.

Figuras de protección dentro del territorio:

- ZEPA "Omaña".
- ZEC "Omaña".
- ZEPA y ZEC "Valle de San Emiliano".
- ZEC "Montaña Central de León".
- Reserva Natural Fluvial Alto Omaña.
- Parque Natural de Babia y Luna.
- Incluido en el Plan de Recuperación del urogallo cantábrico.
- Incluido en el Plan de Recuperación del oso pardo.

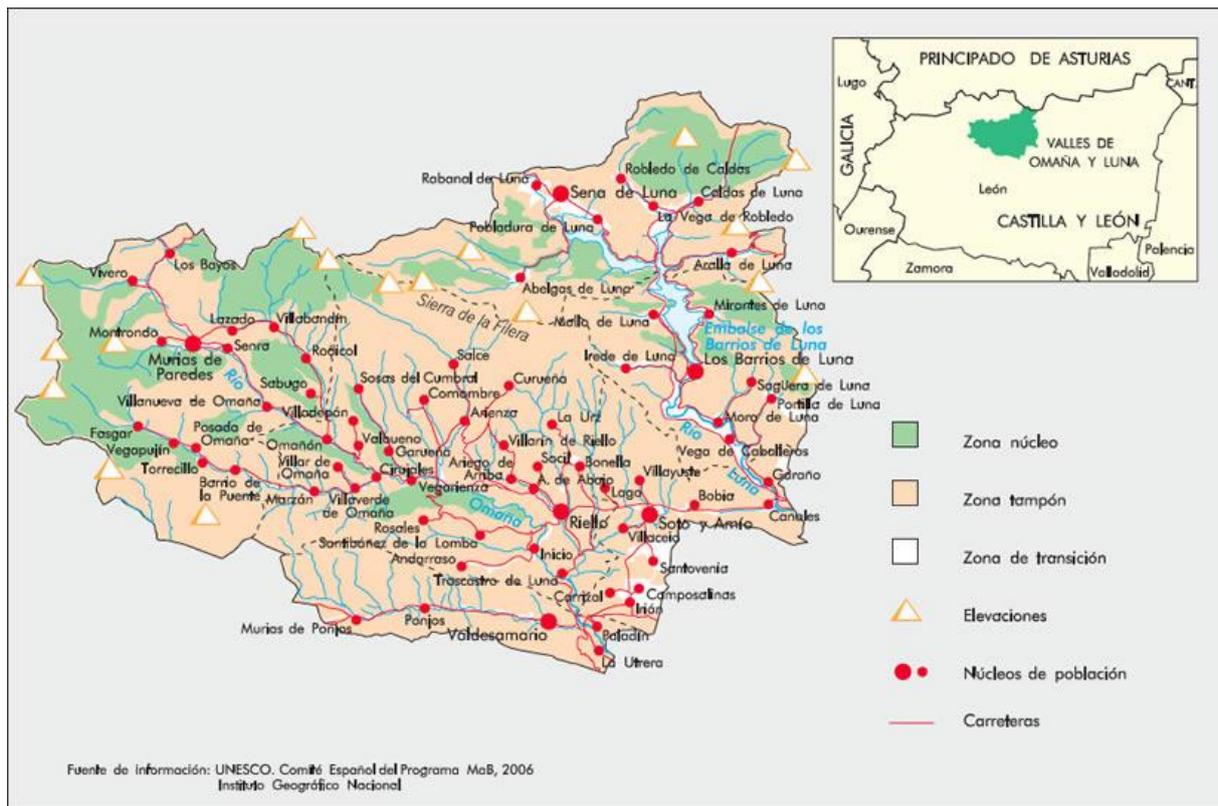


Figura 3: Mapa de la Reserva de la biosfera del valle de Omaña y Luna (RBVOyL).

La ruta

La ruta que se presenta en este trabajo se sitúa en su totalidad dentro de los terrenos pertenecientes a la localidad de Salce. Partiendo de este pueblo, la ruta asciende por el valle del mismo nombre, siguiendo un camino de servicio ganadero paralelo al río Salce. Nos acompañan durante todo el recorrido el cordal de Vidulina-Cueto Agudo por el sur y el cordal del Alto de la Cañada-Campo Lamoso por el norte, enmarcando el valle de Salce (figura 4).

La parte central de la ruta nos lleva hasta la cima del Pico Formigones 2066 msnm, cima que pertenece al cordal Alto de la Cañada-Campo Lamoso. Desde esta cima, damos vista por el sur al valle de Salce y por el norte al valle de Abelgas. Valles bien diferenciados tanto por litología como por tipo de vegetación, aunque ambos surgen del mismo avenamiento radial que nace de la Sierra del Alto de la Cañada. Por el cordal Alto de la Cañada-Campo Lamoso también transcurren las murias que separan el municipio de Riello y el municipio de Sena de Luna, por tanto, linde entre las comarcas de Omaña y Luna. Desde el cordal, siguiendo hacia el este, podremos observar el cambio de litología, con rocas calcáreas al norte y rocas silíceas en el sur. Además, daremos vista al Alto de las Lagunas, donde se observa una pequeña laguna, formada

por un proceso de sobreescavación glacial, la cual da agua a un torrente que será aporte, junto al arroyo de Valverde, del río Abeltgas.

La parte final de la ruta discurrirá sin mayor dificultad, descendiendo por otro camino de servicio ganadero, hasta Campo Lamoso, zona de pastizal de montaña donde cogemos el último camino que nos llevará sin apenas dificultad de regreso a Salce.

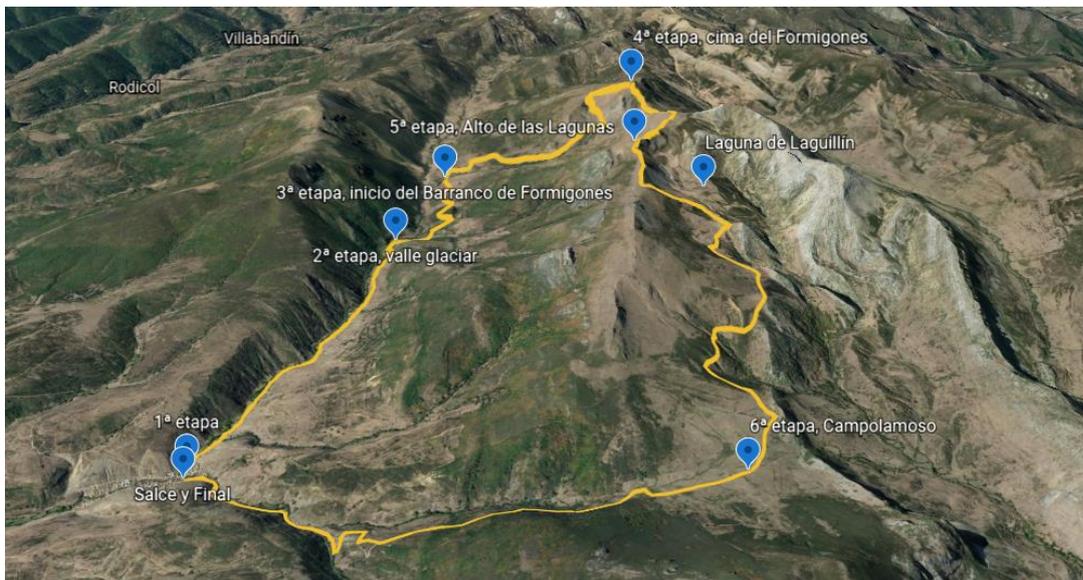


Figura 4. Ortofoto de la ruta y las diferentes etapas en las que se divide.

2.2. Contexto Geológico

Para hablar de la geología de la zona sobre la que se ha trazado nuestra ruta, debemos observar el mapa geológico de España, en el cual identificamos las diferentes litologías sobre las que transcurre la ruta, sus edades y las formaciones a las que pertenecen (anexos I y II).

Nuestra zona de estudio (anexo I), se encuentra situada en la vertiente meridional de la Cordillera Cantábrica (Lotze, 1945), dentro de la Hoja 102 de Los Barrios de Luna. Geológicamente se encuentra dentro de la Zona Cantábrica, que es la zona más externa del Macizo Ibérico, un gran afloramiento que conforma el occidente de la Península Ibérica y cuyas rocas, de edad fundamentalmente Paleozoico, sido afectadas por las orogenias Varisca y Alpina. El extremo meridional de la Hoja 102 cartografía materiales pertenecientes a la Zona Asturoccidental-leonesa donde predominan rocas de bajo metamorfismo y el desarrollo de fábricas penetrativas en las rocas como la esquistosidad.

La ruta trazada discurre por materiales de la Zona Cantábrica. Esta zona geológica está configurada por una sucesión prácticamente continua de rocas sedimentarias cuyas edades están comprendidas entre el Pre-cámbrico y el Carbonífero, periodo que abarca desde hace 700 millones de años (en adelante Ma) hasta hace 300 Ma, incluyendo también rocas más jóvenes, discordantes sobre las anteriores, y que tienen una edad aproximada de 11 Ma (Mioceno).

Debido al proceso de formación generado por la orogenia Varisca (Carbonífero, hace unos 300 Ma), las rocas de esta zona sufrieron un proceso de plegamiento y fracturación, formando parte de una gran cadena montañosa que, tras millones de años de fuertes procesos erosivos, fue totalmente arrasada a inicios del Mesozoico. Con posterioridad, hace unos 30 Ma, la orogenia Alpina elevó las raíces de la cordillera original generando las montañas que vemos en la actualidad.

Durante todo el Cuaternario, y muy especialmente durante las fases glaciares, estas montañas están siendo modeladas hasta ofrecer el relieve que observamos en la actualidad.

Basándonos en la información que aporta tanto la cartografía geológica (anexos I y II) como la columna estratigráfica de los Barrios de Luna (Castaño de Luis y Fernández Martínez, 2019) (figura 5), podemos enumerar las unidades litoestratigráficas que atraviesa la ruta y definir su litología característica. Para esta descripción se ha utilizado así mismo el trabajo de (Aramburu y Toyos, 2014). Los datos tectónicos están basados en el mapa geológico citado. Para la descripción de los aspectos geomorfológicos y de los materiales del Cuaternario se ha utilizado, además, el mapa geomorfológico (García De Celis, 1997).

Columna estratigráfica de Los Barrios de Luna:

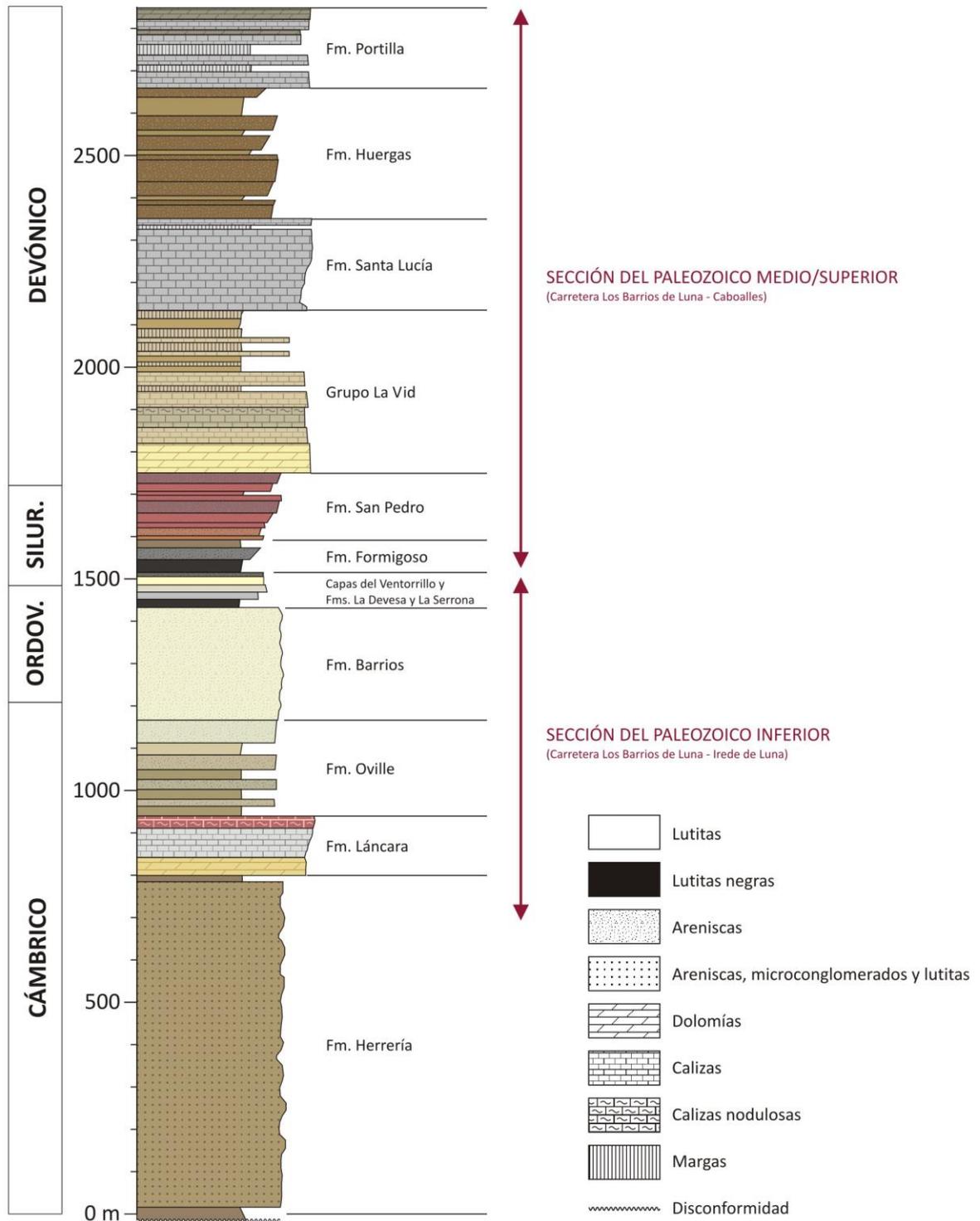


Figura 5: Columna estratigráfica sección del Paleozoico inferior de Los Barrios de Luna. Fuente: Castaño de Luis y Fernández-Martínez, 2017.

Descripción de las unidades litoestratigráficas de la ruta

A continuación, enumeramos las formaciones del Paleozoico desde más antigua a más modernas.

Formación Mora (también conocida como La Mora y como Narcea): Corresponde a los materiales más antiguos que afloran en nuestra zona, que son de edad precámbrica. Litología compuesta por esquistos de bajo grado, areniscas, microconglomerados, limolitas y lutitas. En la parte meridional de la Hoja 102, en el NO de Salce, aflora un nivel volcánico de unos 16 cm de potencia intercalado entre los materiales de esta formación. Se trata de una roca verdosa, de grano fino, afectada por una intensa alteración hidrotermal. Es de destacar que en esta formación se encuentran las únicas rocas metamórficas que aparecen en el recorrido, siendo el resto sedimentarias o vulcanosedimentarias.

Formación Herrería: Areniscas feldespáticas, cuarzoarenitas, lutitas, limolitas, calizas y conglomerados en la base fundamentalmente en su parte baja y superior. Edad: Cámbrico inferior.

Formación Láncara: Formada por dolomías y por calizas grises y rojas. Edad: Cámbrico inferior y medio.

Formación Oville: Formada por alternancias de areniscas grises y verdes con lutitas, ambas frecuentemente glauconíticas. Edad: Cámbrico superior.

Formación Barrios: Constituida por cuarcitas blancas, con alternancias de lutitas, areniscas grises. Destaca la presencia de un tonstein de caolinita. Recientemente, (Aramburu y Toyos, 2014) han redefinido la parte más alta de esta formación, estableciendo dos nuevas formaciones (**Fm. La Devesa** y **Fm. La Serrona**), así como las llamadas **Capas del Ventorrillo**. Están formadas por lutitas y areniscas. Edad: Cámbrico superior-Ordovícico superior.

Formación Formigoso: Formada por lutitas negras ampelíticas y marrones, en ocasiones con pizarrosidad bien desarrollada y que se intercalan con bancos de areniscas. Edad: Silúrico inferior.

Formación San Pedro: Es una formación muy fácilmente reconocible, formada por areniscas ferruginosas, generalmente muy oscuras y pesadas, con intercalaciones de areniscas blancas y lutitas y capas de rocas vulcanodetríticas, en ocasiones con vidrios volcánicos y cantos blandos. Edad: Silúrico a Devónico basal.

Grupo la Vid: Se trata de un conjunto de rocas del Devónico inferior, con numerosas variaciones laterales de facies que dificultan su reconocimiento como formaciones. Aunque existen varias propuestas, vamos a seguir aquí las formaciones tal y como se diferencian en la Memoria de la Hoja 102 del mapa geológico de la serie Magna.

Formación Felmín: Calcarenitas, calizas, margas y dolomías.

Formación La Pedrosa: Calizas con algunas intercalaciones margosas.

Formación Valporquero: Lutitas marrones con algunas intercalaciones carbonatadas y margosas.

Formación Coladilla: Calizas bioclásticas y margas rosas con algunas lutitas en la base.

Formación Santa Lucía: Constituida por calizas grises, frecuentemente de origen arrecifal o bioclásticas, con intercalaciones margosas. Edad: Devónico Inferior.

Formación Huergas: Intercalaciones de lutitas pardas a oscuras con areniscas. Edad: Devónico Medio.

Estructuras tectónicas en la zona

Puesto que los materiales por los que discurre la ruta pertenecen a la Zona Cantábrica, tienen unos rasgos tectónicos característicos del tipo denominado epidérmico: escasa a nula deformación interna, predominio de cabalgamientos con pliegues asociados y multitud de fallas. Este modelo tectónico se hace especialmente evidente en la zona descrita en esta memoria, en la cual la superposición de un gran frente de cabalgamiento con numerosas fallas y pliegues provoca una cartografía de cierta complejidad (anexo I).

No obstante, a pie de ruta y para el ojo inexperto, la existencia de procesos tectónicos en la zona se pone en evidencia principalmente por el buzamiento de los estratos que se sitúa entre 60 y 90 grados en varias partes de la ruta, así como, obviamente, por el hecho de que los materiales marinos que conforman estos terrenos se encuentran actualmente formando montañas en el interior de un continente.

Geomorfología de la zona

El Valle de Salce tiene un área de unas 3812 ha y ocupa el territorio comprendido entre el pueblo de Salce y el Alto de la Cañada, contando como sus márgenes laterales el cordal de La Vidulina-Cueto Agudo por el Sur y el cordel Alto de la Cañada-Campo Lamoso por el Norte.

Su red de drenaje se basa en el río de Salce, el cual drena buena parte de la vertiente sur de la sierra de La Cañada y canaliza el avenamiento radial de todo el arco montañoso que da forma al valle de Salce como se explica en “Relieve de la montaña occidental de León” (García de Celis, 1997). El río de Salce, será aporte del Omaña por su margen izquierda y junto al río Luna formarán la llamada doble cabecera del Órbigo.

Topográficamente toda el área del valle de Salce se encuentra comprendida entre los 2157 msnm del Alto de la Cañada y los 1210 msnm del pueblo de Salce, existiendo una gradación de alturas de este a oeste donde se encuentran las cotas más altas. El punto más alto que alcanzaremos en nuestra ruta y, por tanto, el punto más alto de nuestra zona de estudio será el pico Formigones con 2066 msnm.

Desde un punto de vista de modelado externo, en esta zona están muy bien representadas las formas y materiales procedentes de los procesos glaciares y periglaciares, que la han afectado durante el Cuaternario, así como todo el conjunto de formas ligadas a la acción fluvial y torrencial, que durante épocas más recientes han disectado el relieve.

Tenemos así, además de las formas erosivas propias de estos procesos, formas deposicionales referidas a numerosos materiales depositados durante el Cuaternario y que corresponden a diferentes tipos de depósito tal que se diferencian por su origen: 1) Canchales, coluviones y movimientos en masa; 2) Depósitos glaciares de tipo morrena; y 3) Depósitos fluviales y fluvio-glaciares

En este trabajo, la descripción de las distintas formas se hace en base a su morfogénesis, así las formaciones superficiales más destacadas son de origen fluvial, periglaciares y nivales, glaciares, kársticos, de gravedad, estructurales y poligénicas, ya que los casos mixtos o ligeramente separados de la norma se ha tratado de acomodarlas con el proceso dominante en su génesis. Todas ellas observadas en el mapa geomorfológico de Los Barrios de Luna (García de Celis, 1997). Los elementos geomorfológicos que observaremos en el transcurso de nuestra ruta es la siguiente:

- Formas periglaciares y nivales: nichos de nivación, coladas de solifluxión y suelos estructurados.
- Formas glaciares: circos glaciares, barras morrénicas, fondo de valle aluvial, conos de deyección y gargantas, cubetas de sobreexcavación.
- Paleovalles, niveles fluviales antiguos.
- Derrubios cubriendo vertientes regularizadas.
- Escobios y hoces, tramos de cauce fuertemente encajado.
- Formas mixtas: crestas apuntadas y crestas alomadas.
- Incisiones torrenciales, cursos secundarios fuertemente encajados.
- Hog-back, frente y reverso de capa.
- Aplanamientos asociados a un paleorelieve de edad Plioceno.

2.3. Contexto histórico y etnográfico

Omaña

Las primeras referencias documentales acerca de poblados omañeses datan del siglo VIII hacia el año 876. Año en el que se confirman los privilegios de la iglesia ovetense, cuya jurisdicción incluía entre otros, Luna, Omaña, Babia, Laciana y valle de Ordás (Larragueta, 1962).

Los supuestos embriones de algunos de los actuales núcleos de población, distribuidos por la orografía omañesa, proceden de monasterios familiares e iglesias del siglo XI, partiendo de un movimiento colonizador proveniente del poder emergente del gran monasterio de Corias (Cangas del Narcea), el cual, ya fuera por compra o donación, obtuvo numerosos bienes en Omaña. Aparecen en el Libro del Registro anotaciones a cerca de Montrondo, Murias, Senra, Foloso, Sabugo, Carrizal, Irián y Campo Salinas.

Tras siglos de disputas entre señores por la dominación de "concejos omañeses" y de leyendas, como la conocida leyenda de Don Ares de Omaña, muerto por su tío Pedro Suarez de Quiñones en la Torre de Ordás. Pasamos la edad media omañesa, sin apenas documentación fidedigna de lo ocurrido en estos siglos y avanzamos a historia más reciente siglo XVIII.

Con la publicación de Omaña y sus concejos en el siglo XVIII (Pérez Álvarez, 1998) se da a conocer la organización del espacio y la estructura de la propiedad en este siglo.

Hay constancia de la alta participación de los campesinos en la posesión de la tierra y una clara irregularidad en el reparto de los recursos. Las explotaciones de mayor volumen pertenecen a la nobleza y el clero, los cuales hacían de arrendatarios cediendo la explotación a cambio de un porcentaje de la cosecha. Las zonas de labor eran más extensas en los concejos de la Lomba y Villamor de Riello donde se cultivaba principalmente pan. Además, se cultivaba lino, trigo y legumbres. Con la llegada de la patata en el siglo XIX, se sustituyeron muchos de estos cultivos.

El uso del suelo en la comarca de Omaña se divide en bienes propios y bienes comunes, estos últimos -caza, pasto, madera, sigue teniendo una gran importancia hoy día. También de gran importancia hasta la actualidad, son los pastos de verano, llamados por El Concejo de la Mesta "puertos", los cuales se sitúan en las cabeceras de los valles. Pertenecen al pueblo como entidad y son arrendados como forma de conseguir impuestos para pagar servicios y sueldos de la propia pedanía. Cabe destacar que uno de los puertos de mayor importancia y beneficio es por el que "pisa" nuestra ruta, el puerto de Salce.

En cuanto a la cabaña ganadera en estos tiempos la mitad era de ovina, un quinto de caprino, aproximadamente un dieciocho por ciento de vacuno, un cinco el porcino y un dos el dos por ciento de equino. Resulta curioso destacar las obligaciones de los vecinos para con el concejo: Facendera, velanda, vecera, palo de los pobres, alimentación de los pobres, alimentación de los perros y suministro de sementales.

La comarca estaba dividida en cuatro ayuntamientos: Villamor de Riello, La Lomba, Omaña y Los Cilleros.

Salce

La primera referencia escrita al pueblo de Salce, punto clave en nuestra zona de estudio, data del año 949.

A la entrada del pueblo, en lo alto, sobre un antiguo terreno centenal hubo un castro del cual no queda vestigio alguno. En el lugar donde hoy en día se sitúa la antena de telefonía, hubo otro castro y una ermita, dedicada a Santa Engracia. Todo ello da idea de la historia centenaria del pueblo de Salce.

Durante el siglo XVIII Salce contaba con más de 200 habitantes y en el siglo siguiente llegó a superar los 300. Constituye así, aún hoy día, uno de los núcleos de población más importantes de la comarca de Omaña.

En cuanto a edificaciones históricas, además de la iglesia, aparece la casona blasonada con las cinco estacas de la familia Valcarce. La "Panerona" antiguo almacén de grano donde los vecinos guardaban el tributo a pagar a los Condes de Luna, se sitúa en el punto donde confluyen el arroyo del Valle y el de Campo Lamoso, numerosos puentes antiguos y molinos con sus puertos y canales, alguno incluso en funcionamiento en la actualidad.

Los tesoros artísticos de Salce merecen capítulo aparte, entre ellos, podemos realzar: el retablo mayor de la iglesia, que data del siglo XVII, una Virgen medieval del siglo XIII, Limosnero y Piedad del siglo XVI. Todo ello hace de Salce, el pueblo con mayor riqueza artística religiosa de cuantos pueblos forma la comarca de Omaña.

El aprovechamiento de los pastos, en los famosos puertos pirenaicos, es otro de los puntos clave que dan forma a la historia y etnografía de Salce. Formigones, Los Arcos, La Ferrera y El Laguillín, son los nombres de estos puertos, los cuales fueron arrendados desde antiguo a los propietarios de grandes rebaños, quienes los valoraban tanto por extensión como por la alta calidad de sus pastos.

Los nombrados puertos pirenaicos, se asientan a lo largo de El Valle, eje principal y motor económico del pueblo. Tiene una longitud de unos diez kilómetros, desde el pueblo de Salce hasta el Alto de la Cañada, donde termina, con el puerto de La Ferrera.

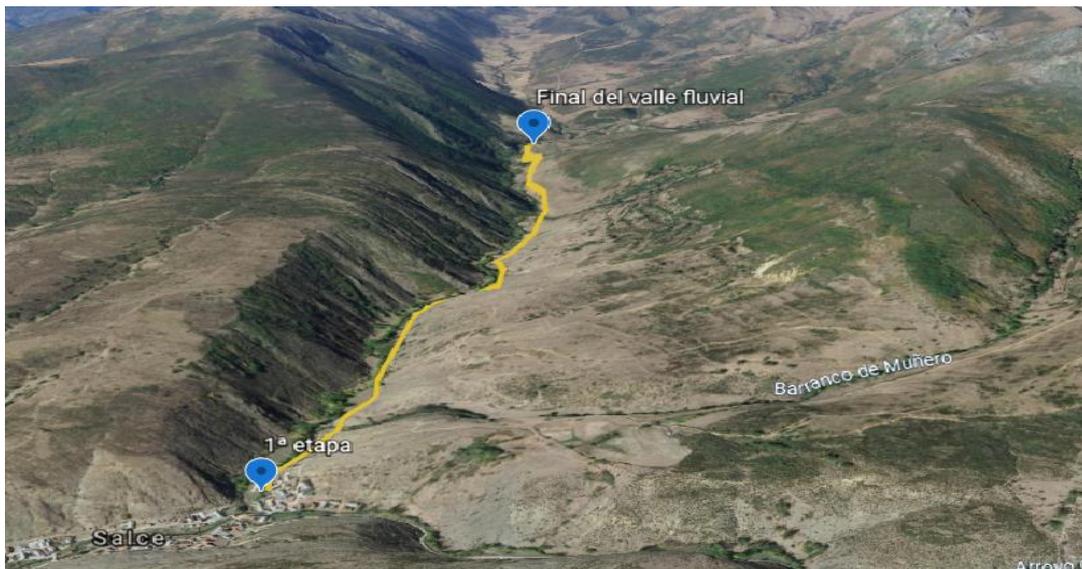
Salce, es, por tanto, un pueblo de mucha historia, en el que sus habitantes han vivido principalmente del ganado, aprovechando los privilegiados pastizales de montaña que les brinda tanto El Valle, como Campo Lamoso y Laguillín por la otra vertiente

3. Resultados

3.1. Descripción de la ruta

Partiendo del pueblo de salce, siguiendo el curso del río de Salce dirección a El Valle, rumbo NO, comienza un tranquilo paseo sin apenas desnivel y por un camino de servicio de buen firme para el caminante.

Etapa 1. El valle fluvial

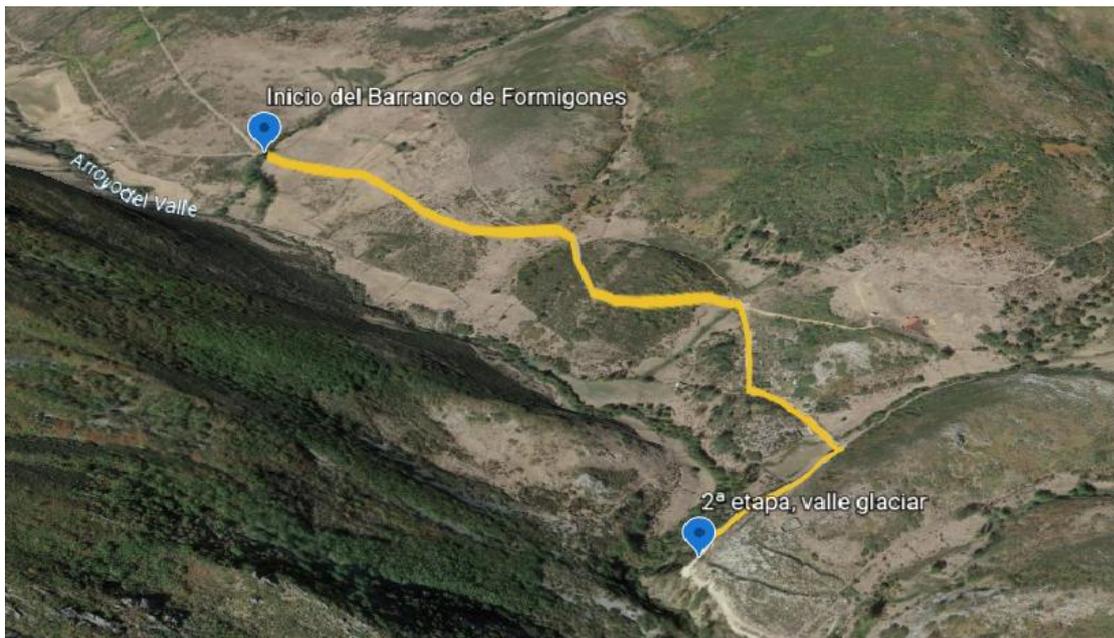


Esta etapa transcurre por los materiales de la Fm. Mora, constituida principalmente por rocas siliclásticas fácilmente erosionables (esquistos de bajo grado y areniscas), y cuya degradación da lugar a una importante cubierta edáfica de carácter ácido. Aunque no afloran las rocas, sí que se pueden apreciar claramente diferentes rasgos geomorfológicos. Así, tanto el propio fondo del valle como las incisiones torrenciales en las laderas son formas vinculadas a materiales poco resistentes, en este caso alternancias de pizarras y areniscas. Los arroyos que causan las incisiones laterales alimentan el cauce principal del río de Salce y en ocasiones dan agua a alguna fuente donde el usuario de la ruta puede refrescarse. El ojo experto, en este tramo de la ruta podrá observar algunos fenómenos de soliflucción, también paleovalles y niveles fluviales antiguos. Todo este tramo de la ruta discurre atravesando una vertiente regularizada en general por procesos periglaciares, con recubrimientos de derrubios.

En esta primera parte de la ruta observaremos el importante manejo antrópico de los fondos de valle, con numerosos prados a orillas del río de Salce y, a menudo, puertos de riego para dichos prados. Tampoco será extraño para el caminante encontrarse con algún rebaño de ovejas y cabras que pastan, bajo régimen de "vecera", en las laderas y prados más cercanos al pueblo.

La ruta avanza en una suave ascensión en la cual observamos que el río cada vez está más encajado y más alejado de la cota por la que nos lleva el camino. Se trata de un escobio y hoz, el cual consiste simplemente en un fuerte encajamiento del cauce. El camino se estrecha en este punto para, a los pocos metros y tras una curva a la derecha, abrirse ante nosotros un espectacular valle glaciar.

Etapa 2. El valle glaciar



Este punto marca el inicio de la segunda etapa y muestra el brusco cambio entre un valle fluvial (estrecho, encajado y en forma de V) y un valle claramente glaciar en forma de U.



Pisamos en esta etapa la Fm. Herrería, constituida por rocas sedimentarias siliclásticas, concretamente alternancias de areniscas y lutitas. Esta litología es, de nuevo, la base de suelos potentes de y pH ácidos que favorecen el desarrollo de pastos y, en ausencia de animales, supone el crecimiento de escobas (*Cytisus scoparius*) y brezos (*Erica* sp), así como el desarrollo de robledales melojos (*Quercus pyrenaica*) en las caras sur.

Desde un punto de vista geomorfológico, si dirigimos los ojos a la izquierda del estrechamiento, podremos observar claramente un circo glaciar y morrenas. A la derecha, una morrena de artesa glaciar y en el cauce del río, la presencia de material morrénico procedente de la destrucción de morrenas laterales.

A unos 200 metros de la entrada en el valle glaciar, una zona más elevada y la presencia de rocas visibles nos alerta de un cambio en la litología. Pisamos ahora las rocas de la Fm. Láncara,

constituida principalmente por rocas carbonatadas (dolomías y calizas) más difíciles de erosionar y peores generadoras de suelo ya que se trata de rocas generadas por precipitación química que se meteorizan por disolución. Es el contenido en arcillas de estas rocas el que acabará generando suelo, en general poco potente, pero de gran calidad, en el que suele instalarse pradería.

Seguimos el camino, pasando por antiguas cabañas ganaderas, construcciones de muros de piedra en las que los tejados son una mezcla de épocas pasadas y abandono presente. Los antiguos techados vegetales o teitos, se sustituyeron por tejados de chapa o fibrocemento y en la actualidad se ven en avanzado estado de abandono.



Más adelante, sin salirnos del camino, observamos otra de estas cabañas para el ganado, y su pared de piedra nos resultará muy interesante ya que resulta un lienzo pétreo de casi todas las variedades litológicas que nos encontraremos en la ruta. Se trata, por tanto, de un lugar ideal para descansar y observar la variedad litológica que esconden los suelos que pisamos.



Tras pasar esta cabaña, cruzaremos un cauce, arreglado con tubos bajo el camino. Punto muy importante ya que nos marcará el cruce donde debemos escoger el camino de la derecha, pista de peor firme que la que la precedía y de pronunciada rampa en la que comienza la tercera etapa de nuestra ruta.

Etapa 3. El pico Formigones



Durante casi toda esta etapa, realizamos el ascenso caminando sobre la Fm. Herrería, compuesta por materiales siliciclásticos con cierta resistencia a la erosión que aportan un pH ácido al suelo. Su dureza ante los agentes geológicos (especialmente al compararse con formaciones de lutitas menos resistentes) se traduce en un relieve con pendiente pronunciada que marca el límite con el valle o zona más erosionada. Además, el carácter ácido del suelo se genera sobre estas rocas permite el crecimiento de leñosas como la escoba (*Cytisus scoparius*) o el piorno (*Cytisus oromediterraneus*).

Ascenderemos unos trescientos metros hasta un punto en el que se abre una campa a nuestra derecha. Por ella ascendemos hacia el norte por el Barranco de Formigones, zona de pasto principalmente de ganado caprino, menos exigente que el ovino tanto a nivel de terreno como de alimento, dejando a nuestra derecha un cauce fuertemente encajado. Este ascenso, entre maleza en algunos tramos, nos lleva directos a un gran circo glaciar, de vertiente S-E, en el que además se aprecia una larga morrena y diversos umbrales con rocas pulidas y marcas de abrasión glaciar.



En el fondo de este circo glaciar, a la sombra del pico, aparecen las ruinas de una cabaña tradicional anexa a un cercado de piedra para el ganado. Esta cabaña, de planta circular, aún nos da idea de las penurias de los pastores que dormían junto al ganado en estos montes. Se puede descifrar donde dormían los dos pastores que, como máximo, podría cobijar la cabaña, así como el lugar donde se situaría el hogar para calentarse y cocinar lo que portase su zurrón.

A partir de este punto la subida hacia el pico se puede volver difícil para algunas personas sin experiencia en montaña, por la inclinación de la ladera y lo suelto del terreno. Esta parte supone unos 560 metros hasta alcanzar las crestas, con un desnivel de aproximadamente 300 metros.

En la parte circundante a la cima del pico Formigones tenemos la Fm. Oville, compuesta por lutitas y areniscas. La presencia del mineral glauconita confiere a estas rocas una tonalidad verdosa o parda (cuando el mineral está alterado) siendo algunas de estas llamativas rocas verdes visibles en ocasionales canchales.

Una vez en el pico, conviene pararse y observar los 3 circos glaciares que lo circundan. Dos de ellos dan lugar a cauces que avenan al Rio de Salce y otro de ellos, de orientación Norte, drena aguas hacia el Valle de Valverde y Abelgas.



La cima del pico Formigones constituye el meridiano de nuestra ruta y da pie a varias explicaciones sobre diversos puntos de interés por la panorámica que nos brinda.

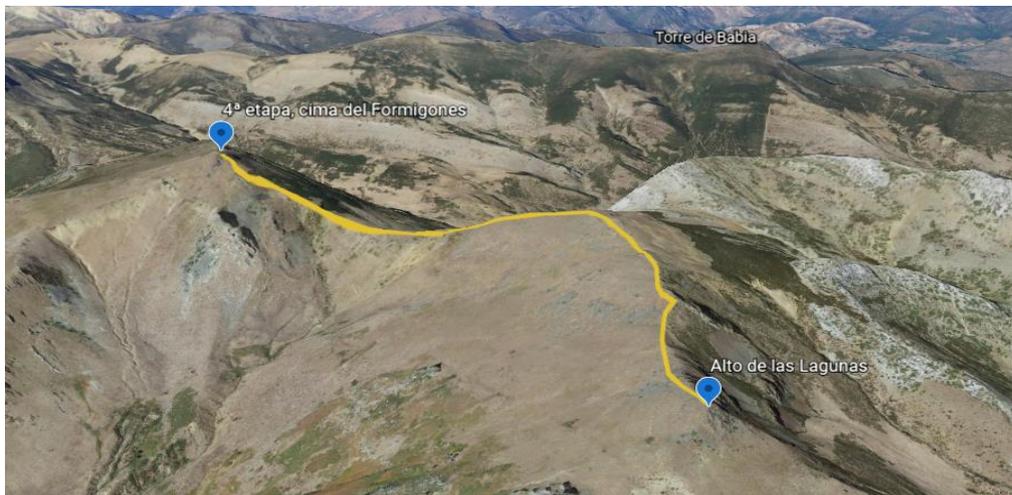
Al NE, tenemos la estructura conocida como hog-back (es decir una cumbre montañosa, estrecha y escarpada, formada por la erosión diferencial en un lugar donde aflora algún tipo de roca más resistente que aquellas que la rodean, en nuestro caso se trata de la Fm. San Pedro, formada por areniscas muy ricas en Fe y en materiales expulsados por volcanes. La presencia de Fe dota a estas rocas de un aspecto muy especial, de tonos muy negros, en ocasiones rojizos o pardos, y usualmente pesadas. Es habitual que aparezcan fragmentos de las mismas, en ocasiones acumuladas en canchales en la ladera, a lo largo de esta etapa. La presencia de estas

rocas permite hablar del concepto de erosión diferencial e incluso, si quisiéramos ampliar la capacidad explicativa de la geología, también podríamos hablar de la Omaña del Devónico, sumergida en un mar de poca profundidad, en la zona templada del hemisferio sur, y en cuyo fondo se desarrollaron volcanes que, de tiempo en tiempo, lanzaban al agua y a la atmósfera fragmentos de lava y cenizas.

Hacia el S, observamos el gran valle glaciar que tiene su cabecera en el Alto de la Cañada, además de los diversos circos que rodean al valle principal por el cordal Vidulina-Cueto Agudo.

Etapa 4. Del pico Formigones al Alto de las lagunas

Nuestra ruta continúa por el cordal Alto de la cañada- Campo Lamoso en dirección este. Avanzamos sobre la cresta pisando varias formaciones difíciles de diferenciar por la similitud de sus materiales: Fm. Los Barrios, Fm. Getino y Fm. Luarca. Sobre dicho cordal, de rocas muy duras que dan lugar a este relieve escarpado y muy roto y a pocos metros desde el Formigones, se abre otro valle, en esta ocasión más encajado que el anterior, formado por varios circos con morrenas. A su vez, estas morrenas rodean una cubeta de sobreexcavación producida por la erosión rotatoria de un circo glaciar que da lugar a una pequeña laguna, El Laguillín.





El Laguillín se alimenta de torrentes de los circos superiores y a su vez deja pasar agua valle abajo a través de un pequeño escobio. Esto avena el Arroyo de La Guariza, que más abajo se juntará con el Arroyo de Valverde para formar el río Abalgas.

Etapa 5. Del Laguillín a Campo Lamoso



Desde el Alto de Las Lagunas, donde tendremos la mejor panorámica de estos vestigios glaciares, seguimos avanzando por el cordal y buscamos el camino más cómodo para descender hacia el valle en el que se encuentra El Laguillín.

El descenso transcurre sobre la Fm. Formigoso, de pizarras negras con intercalaciones de areniscas y más adelante, sobre Fm. San Pedro, de areniscas ferruginosas y areniscas blancas. Estas formaciones dotan al suelo de un pH ácido, que favorece el desarrollo de pastizal, aunque la escasez de ganado hace que la escoba (*Cytisus scoparius*) el brezo (*Erica scoparia*. y *Erica* sp.) y otros arbustos como la aulaga (*Genista scorpius*) vayan ganando terreno a lo que fue pasto en el pasado.

En el descenso encontraremos senderos de ganado que nos llevarán sin dificultad valle abajo, entre un afloramiento de rocas silíceas al S y otro de rocas calcáreas al N.

El sendero se torna en camino mejor marcado más abajo, junto a la cabaña de pastores que se encuentra en activo en la época estival.

El camino nos deja en Campo Lamoso, zona de topografía aplanada, asociada a un paleorelieve del Plioceno y en el cual se ha instalado un pastizal de montaña. Este pastizal se desarrolla sobre



rocas de la Fm. Huergas (lutitas y areniscas) sobre los que aparecen depósitos fluviales y fluvioglaciares indiferenciados. En ambos casos se trata de materiales poco resistentes a la erosión que habrían propiciado la formación de esta zona aplanada y de su excelente pasto. En la actualidad, Campo Lamoso sigue en uso con fines ganaderos, especialmente para equino.

Es interesante destacar que etimológicamente Campo Lamoso viene de campo de lamas, lo cual

quiere decir que se trata de una zona plana, casi todo el año encharcada formando turberas, que se asientan sobre antiguas lagunas glaciares que ocuparon la cubeta de sobreexcavación generada por la acción erosiva rotatoria producida en los circos glaciares como el que ocupó esta zona.

Etapa 6. De Campo Lamoso a Salce

Avanzamos por Campo Lamoso siguiendo el nacimiento de un arroyo, hasta iniciar el descenso al pueblo de Salce por otra pista de servicio ganadero, de buen firme y sin complicación, acompañando en el recorrido al arroyo de Campo Lamoso, el cual se une dentro del casco urbano con el río de Salce.



El camino pisa de nuevo sobre los materiales de la Fm. Mora y la Fm. Herrería y dejamos a la derecha, al coger el camino, una zona de canchal, coluviones y movimientos en masa de materiales procedentes de las formaciones que conforman la parte alta de la ruta.

3.2. Valoración MIDE

A la hora de diseñar una ruta de montaña, es importante ser consciente de parámetros como la distancia a recorrer, el desnivel y la dificultad que encontrarán los futuros usuarios de la misma.

Una herramienta muy útil para hacer una valoración de estos aspectos y de algunos más es el MIDE, un sistema de comunicación entre excursionistas para valorar y expresar las exigencias técnicas y físicas de los recorridos. Su objetivo es unificar las apreciaciones sobre la dificultad de las rutas.

Por este motivo, nos ha parecido interesante implementar el uso de esta herramienta en nuestra ruta, de forma que daremos una valoración a cada etapa y otra al conjunto completo de la ruta. Pretendemos con ello acercar la ruta a todo tipo de personas de forma que, en caso de no poder disfrutar la ruta al completo, si puedan hacerlo al menos algunas de sus partes.

Primero mostramos una tabla (tabla 1) en la que se recoge tanto la longitud de cada etapa como su desnivel positivo.

Tabla 1. Parámetros de longitud y desnivel de cada etapa de la ruta (resaltadas las etapas más complicadas).

ETAPAS	1	2	3	4	5	6	Total
Longitud: (Km)	3	1,5	2,5	1,2	4,8	3,8	16,8
Desnivel: (m)	150	150	550	-30	-500	-310	850(positivos)

Las valoraciones MIDE por etapas las encontraremos en el (anexo IV).

Teniendo en cuenta tanto la tabla como las valoraciones MIDE de cada etapa, podemos apreciar cómo las dos primeras etapas son poco exigentes, y en general aptas para todo tipo de público sin impedimentos físicos reseñables. En cambio, la etapa 3 muestra cierta exigencia a nivel físico ya que supone un ascenso de más de 500 metros en una longitud de 2.5 km, aunque la cantidad de esfuerzo necesario es relativamente baja, las características del terreno pueden suponer algún problema para personas poco habituadas.

Las etapas 4 y 5 son también exigentes debido, de nuevo, al tipo de terreno que hace algunos tramos complicados, aunque la pendiente a favor y no tan fuerte permiten considerarlas como etapas relativamente sencillas, incluso si se quisiera hacer la ruta en sentido contrario.

Por último, la etapa 6 resulta, al igual que la 1 y 2, apta en general para todo tipo de público.

3.3. Materiales para la difusión de la ruta

Como material principal para la difusión de la ruta usaremos un tríptico (anexo IV), el cual además de incluir una pequeña explicación de la ruta y un mapa, incluye un código QR el cual nos llevará a la web de la Reserva de la Biosfera de los valles de Omaña y Luna (en adelante RBVOyL) <https://omanayluna.com/>.

Dentro de dicha web tendremos:

- Imágenes de la ruta.
- Tomas aéreas de la ruta desde dron.
- Enlace directo a Wikiloc para obtener el track de la ruta.
- Enlace a Google Earth para ver una simulación de la ruta.
- Información añadida de la RBVOyL

Además, contaremos con otros recursos divulgativos con el apoyo de RBVOyL que nos ofrecen sus redes sociales oficiales:

- Facebook: @reservabiosferaoyl
- Instagram: @omanayluna
- Twiter: @omanayluna

4. Conclusiones

La ruta se ubica en una zona moldeada por la acción de glaciares sobre la litología y tectónica existente pero también lo ha sido por los usos del suelo que han modificado tanto la topografía como la vegetación.

En la actualidad, más que los usos del suelo, lo que moldea el terreno es el abandono de los mismos, dando protagonismo a vegetación que había sido erradicada en tiempos históricos para dar un uso de pastizal al terreno.

El abandono de las zonas rurales tiene como consecuencia la pérdida de biodiversidad, la pérdida del archivo histórico que constituye el saber popular y la pérdida de sendas, caminos y pasos. Con esta ruta se da una alternativa de “vida” a aquellas zonas donde los usos tradicionales del suelo están en declive. La visión de la naturaleza está cambiando y la tendencia va más

hacia un disfrute y conocimiento de la misma (servicio sistémico cultural) que hacia un aprovechamiento y explotación de sus recursos (servicio sistémico de aprovisionamiento).

El estudio, conservación y divulgación de este entorno resulta prioritario por pertenecer a la RBVOyL y una ruta interpretativa cumple con todo ello.

- Se ha realizado un estudio geográfico, geológico, biológico, histórico y etnográfico del pueblo de Salce y su entorno.
- Se ha diseñado una ruta de montaña con fines divulgativos del entorno de Salce.
- Hemos usado las plataformas a nuestro alcance para divulgar la ruta.
- Hemos usado material como los trípticos para divulgación.
- Se ha implementado el uso de tecnología emergente como el uso de drones con el fin de crear material audiovisual más completo sobre la ruta.

5. Agradecimientos

AL Servicio de cartografía de la Universidad de León (y en especial a Ignacio Prieto), que nos ayudaron en todo lo posible para conseguir cartografía específica de la zona.

A Natalia Castro, Gestora de la reserva de la biosfera de Omaña y Luna por dar visibilidad al trabajo.

A Raúl Suárez González, Alcalde Pedáneo de Salce, por dedicarnos jornadas enteras de campo y mostrarnos una visión local de la zona.

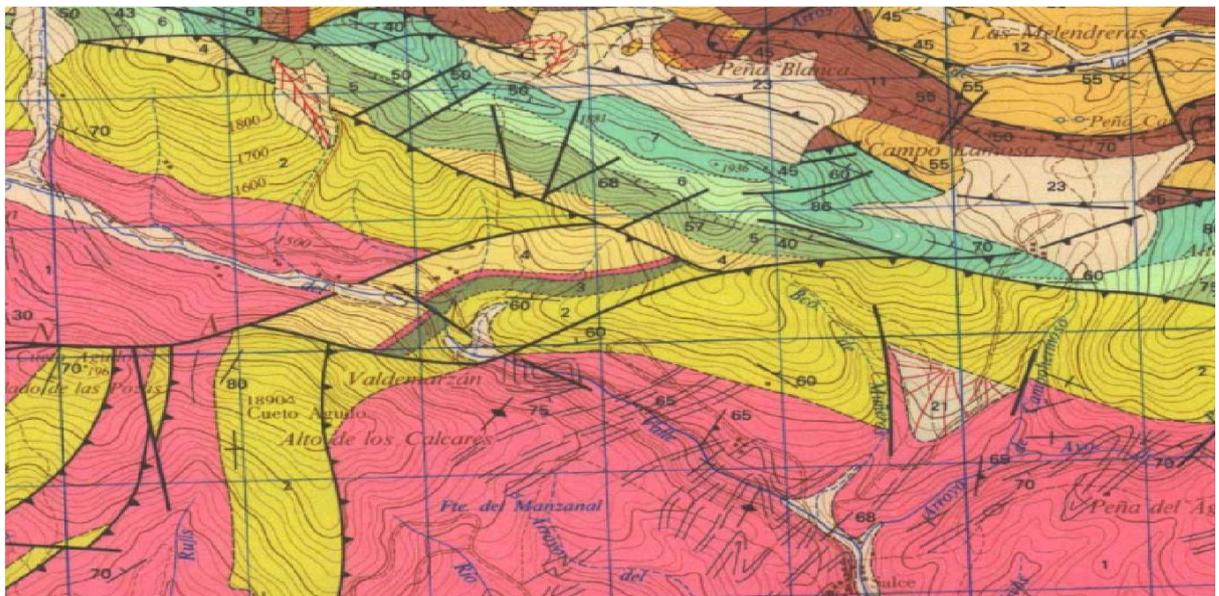
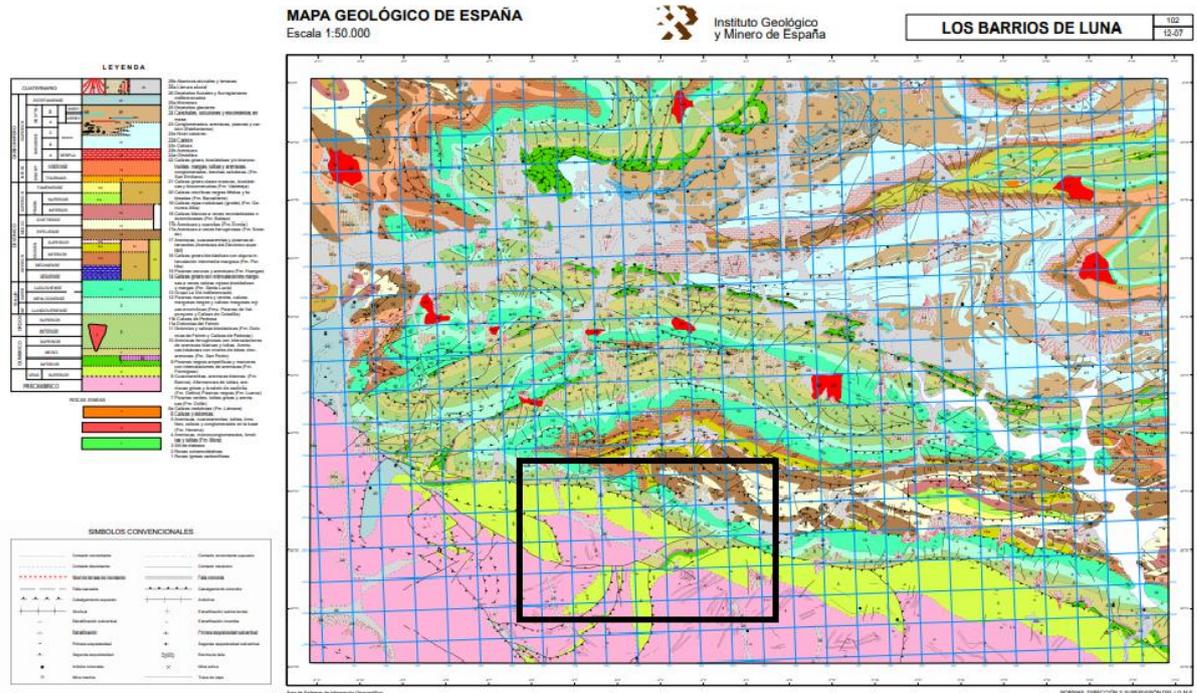
6. Referencias bibliográficas

- Alonso González, J. (2008) Guía turística de las comarcas de Cuatro Valles. León: Asociación Cuatro Valles.
- Alonso Herrero, E. (2004) Guía geológica visual de león. León: Celarayn.
- Álvarez Rubio, J. (1994) Por el país de las brañas. Laciaña, Omaña, Babia, Palacios del Sil, Somiedo. León: Edileisa.
- Álvarez Rubio, J. (2007) Omaña. Pueblos paisajes y paseos. 2.^a ed. León: Edileisa.
- Álvarez Ruiz, A. (2012) Omaña 40 rutas a pie. 2.^a ed. León: Calecha ediciones.
- Aramburu, J. M. y Toyos, C. (2014) El Ordovícico en el área de Los Barrios de Luna, Cordillera Cantábrica (NW de España). Trabajos de Geología. Universidad de Oviedo.
- Castañó de Luis, R. y Fernández Martínez, E. (2017) Columna estratigráfica sección del Paleozoico inferior de Los Barrios de Luna. Disponible en: <https://info.igme.es/ielig/>. Accedido: 2 de junio de 2020.
- Díez González, F.A. (1984) La Omaña: donde los montes suspiran. 1.^a ed. León: Edileisa.
- García de Celis, A. (1997) El relieve de la montaña occidental de León. 3.^a ed. Valladolid: Universidad de Valladolid. pp 146-152.
- Larragueta, S. G (1962) Colección documental de la Catedral de Oviedo. Oviedo: IDEA
- Lozano Álvarez, R y Morán Garrido, S. (2005) Lagos y lagunas de montaña en León. León: Ediciones Lancia.
- Muñiz Beltrán, S. (2009) Historias de Omaña. León: Printed 2000.
- Pérez Álvarez, M. J. (1998) Omaña y sus concejos en el siglo XVIII. León: Universidad de León.
- Reserva de la Biosfera Valles de Omaña y Luna. RB Omaña y Luna. Disponible en: <https://omanayluna.com/rb-omanayluna>. Accedido: 14 de junio de 2020.
- Suárez Rodríguez, A., Toyos, J.M., Lopez Díaz, F., Heredia, N., Rodríguez Fernández, L.R. y Gutiérrez Alonso, G. Magna 50, Hoja 102 Los Barrios de Luna. Disponible en: <https://info.igme.es/cartografiadigital/geologica/Magna50Hoja.aspx?language=es&id=102>. Accedido: 18 de mayo de 2020.
- Universidad de León. (2002) El moldeado de origen glaciar en las montañas leonesas. León: Universidad de León.

7. Anexos

7.1 Anexo I

Mapa geológico de España Escala 1:50000

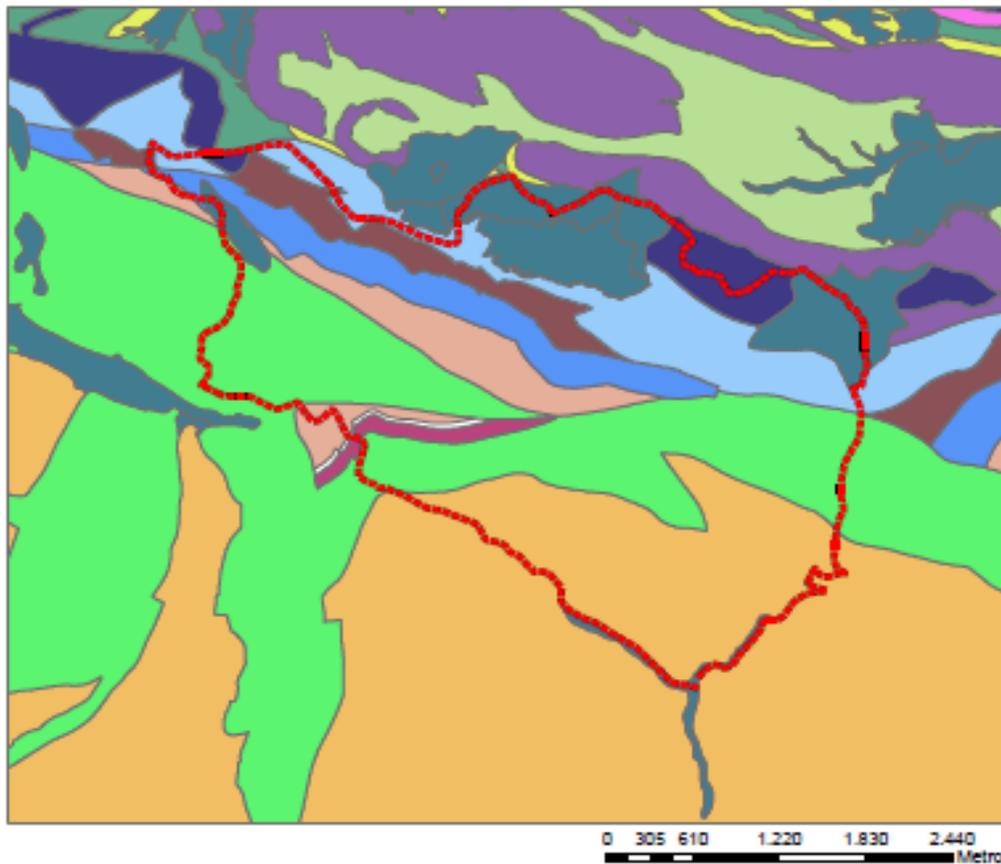


Mapa geológico del espacio donde se localiza la ruta. Fuente: Mapa geológico de España, escala 1:50 000. Serie Magna. Hoja 102 Los Barrios de Luna (IGME).

7.2 Anexo II

Ruta sobre mapa geológico

Ruta circular valle de Salce sobre mapa geológico



Leyenda

Ruta

Geología

- Fm. Mora: pizarras, areniscas, cuarcitas y porfiroides
- Fm. La Herrería: areniscas feldespáticas, cuarzoarenitas, lutitas y conglomerados
- Fm. Láncara: calizas grises, dolomías, margas y calizas nodulosas rojas
- Fm. Ovílle: lutitas, areniscas glauconíticas y cuarcíticas
- Fm. Barrios: cuarzoarenitas, areniscas blancas y lutitas
- Fm. Formigoso: lutitas negras ampelíticas, limolitas y areniscas
- Fms. Furada y San Pedro: areniscas ferruginosas, cuarcitas, limolitas y lutitas
- Fm. Feimín: dolomías y margas
- Fm. Pedrosa: calizas bioclásticas, margas y lutitas oscuras
- Fm. Valporquero: lutitas grises
- Fm. Coladilla: calizas bioclásticas
- Fm. Santa Lucía: calizas bioclásticas y margas
- Fm. Huergas: lutitas oscuras con niveles de areniscas ferruginosas
- Elementos cuaternarios



Coordinate System: ETRS 1989 UTM Zone 29N
Projection: Transverse Mercator
Datum: ETRS 1989
False Easting: 500.000,0000
False Northing: 0,0000
Central Meridian: -9,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter

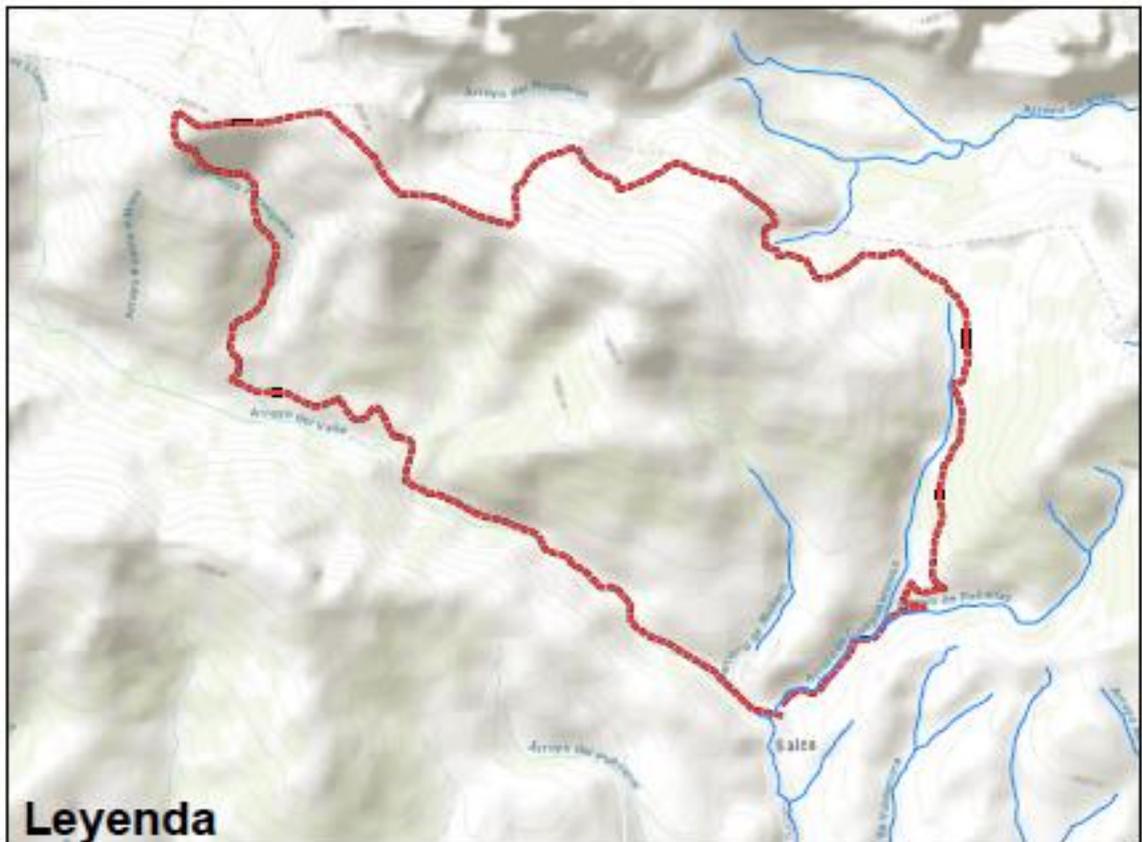
Autor: Pablo Rodríguez Rodríguez

Mapa de trazado de la ruta sobre mapa geológico, realizadza con ArcGis.

7.3 Anexo III

Ruta sobre mapa ruta sobre mapa topográfico

Ruta circular Valle de Salce sobre mapa topográfico



Leyenda

- Rios
- Ruta

0 437,5 875 1.750 2.625 3.500 Metros



Coordinate System: ETRS 1989 UTM Zone 29N
Projection: Transverse Mercator
Datum: ETRS 1989
False Easting: 500.000.0000
False Northing: 0,0000
Central Meridian: -9,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter

Service Layer Credits: Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, Increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Autor: Pablo Rodríguez Rodríguez

Mapa de trazado de la ruta sobre mapa topográfico, realizado en ArcGis.

7.4 Anexo IV

Tramos MIDE

1º etapa			
horario	0h 45'	2	severidad del medio natural
desnivel de subida	150 m	1	orientacion en el itinerario
desnivel de bajada	0 m	2	dificultad en el desplazamiento
distancia horizontal	3,0 Km	1	cantidad de esfuerzo necesario
tipo de recorrido			
Condiciones de tres estaciones, tiempos estimados según criterio MIDE, sin paradas. Calculado sobre datos de 2020. MIDE con datos incompletos.			

2º etapa			
horario	0h 30'	2	severidad del medio natural
desnivel de subida	150 m	1	orientacion en el itinerario
desnivel de bajada	0 m	2	dificultad en el desplazamiento
distancia horizontal	1,5 Km	1	cantidad de esfuerzo necesario
tipo de recorrido			
Condiciones de tres estaciones, tiempos estimados según criterio MIDE, sin paradas. Calculado sobre datos de 2020. MIDE con datos incompletos.			

3º etapa			
horario	1h 50'	3	severidad del medio natural
desnivel de subida	550 m	3	orientacion en el itinerario
desnivel de bajada	0 m	3	dificultad en el desplazamiento
distancia horizontal	2,5 Km	2	cantidad de esfuerzo necesario
tipo de recorrido	40		
Condiciones de tres estaciones, tiempos estimados según criterio MIDE, sin paradas. Calculado sobre datos de 2020. MIDE con datos incompletos.			

4º etapa			
horario	0h 25'	3	severidad del medio natural
desnivel de subida	0 m	3	orientacion en el itinerario
desnivel de bajada	30 m	4	dificultad en el desplazamiento
distancia horizontal	1,2 Km	1	cantidad de esfuerzo necesario
tipo de recorrido	60		
Condiciones de tres estaciones, tiempos estimados según criterio MIDE, sin paradas. Calculado sobre datos de 2020. MIDE con datos incompletos.			

5º etapa			
horario	1h 35'	3	severidad del medio natural
desnivel de subida	0 m	3	orientacion en el itinerario
desnivel de bajada	500 m	2	dificultad en el desplazamiento
distancia horizontal	4,8 Km	2	cantidad de esfuerzo necesario
tipo de recorrido	50		
Condiciones de tres estaciones, tiempos estimados según criterio MIDE, sin paradas. Calculado sobre datos de 2020. MIDE con datos incompletos.			

6º etapa			
horario	1h 15'	2	severidad del medio natural
desnivel de subida	0 m	2	orientacion en el itinerario
desnivel de bajada	310 m	2	dificultad en el desplazamiento
distancia horizontal	3,8 Km	2	cantidad de esfuerzo necesario
tipo de recorrido			
Condiciones de tres estaciones, tiempos estimados según criterio MIDE, sin paradas. Calculado sobre datos de 2020. MIDE con datos incompletos.			

Imágenes de los tramos MIDE, realizados en: <http://mide.montanasegura.com/mide>.

7.5 Anexo V

Tríptico



Proyecto basado en el TFG
"Diseño de una ruta
naturalista en el entorno de
Salce (Omaña, León)
Realizado por: Pablo
Rodríguez Rodríguez

Colabora:


DESCRIPCIÓN:

Partiendo del pueblo de Salce, siguiendo el curso del río, ascendemos de forma suave por una pista de buen firme en la que podremos observar el fuerte cambio entre un valle fluvial, del principio de la ruta y un valle glaciar.

La parte central de la ruta asciende al pico Formigones de 2066msnm, desde donde podremos disfrutar de impresionantes vistas de los valles glaciares que lo rodean.

Desde el pico Formigones recorremos una cresta hasta dar vista a una laguna glaciar, El Laguilín, para en este punto comenzar el descenso.

Como parte final de la ruta seguimos el camino que nos lleva a Campo Lamoso para, desde este punto iniciar el regreso a Salce.



Ruta Valle de Salce

Ruta completa: 16,8 Km
Tiempo estimado: 5:30 horas
Tipo: Circular
Dificultad: Media
Punto de Partida: Salce (Riello)



Más información:





Floración de la escoba en el alto de las lagunas



Ruinas de antigua cabaña de Formigones



Campo Lamoso desde el cordal.



Cabaña para ganado

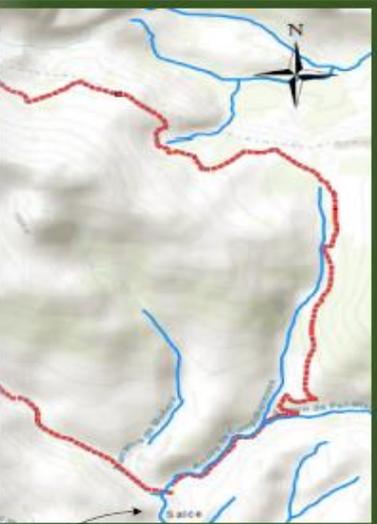


Leyenda

- Rios
- Ruta

0 270 540 1.080 1.620 2.160 Metros

Mapa de la ruta




Punto de transición entre valle fluvial y valle glaciar.

Tríptico divulgativo de la ruta.