

# NATURALEZA, TERRITORIO Y CIUDAD EN UN MUNDO GLOBAL

Actas del XXV Congreso de la Asociación  
de Geógrafos Españoles



Madrid, 25 al 27 de octubre de 2017  
50 AÑOS DE CONGRESOS DE GEOGRAFÍA



Esta publicación digital contiene las aportaciones –ponencias, comunicaciones y pósteres– al XXV Congreso de la Asociación de Geógrafos Españoles (Madrid, 25-27 de octubre de 2017). Están distribuidas en los tres grandes ejes del congreso –Naturaleza, Ciudad y Territorio– y sus respectivas líneas temáticas, y en las dos líneas transversales sobre Métodos y tecnologías geográficas y Enseñanza de la Geografía. Esta publicación es la base del libro digital que se editará posteriormente con la inclusión de la conferencia inaugural y el conjunto de las aportaciones.

# ÍNDICE

## EJE 1. NATURALEZA Y CAMBIO GLOBAL

### LINEA TEMÁTICA 1. PROCESOS Y DINÁMICAS DEL MEDIO NATURAL

#### POENCIA

José Ojeda-Zújar. **ESCALAS ESPACIO-TEMPORALES E INTEGRACIÓN ESPACIAL Y TEMÁTICA DE LA INFORMACIÓN AMBIENTAL PARA SU ANÁLISIS Y DIFUSIÓN WEB**

#### COMUNICACIONES

Ángeles Alberto-Villavicencio. **CONFIGURACIÓN DEL PAISAJE A PARTIR DE LA MEMORIA DE LOS CIUDADANOS: EL CASO DE LA PIEDAD, MICHOACÁN (1940-2016)**

Carlos Arredondo-León. **LA REGIÓN CIÉNEGA DE CHAPALA: UNA APROXIMACIÓN MULTI-ESCALAR A LA DESCODIFICACIÓN DEL PAISAJE AGRARIO CONVENCIONAL**

Patricia Arrogante Funes, Carlos J. Novillo Camacho, Raúl Romero Calcerrada, René Vázquez Jiménez, Rocío Nayelly Ramos Berna y Wendy Romero Rojas. **EVALUACIÓN DE LA CORRELACIÓN ENTRE VARIABLES MÉTRICAS DERIVADAS DE TECNOLOGÍA LIDAR Y VARIABLES DEL SENSOR MISR, MEDIANTE MODELOS DE REGRESIÓN CON REDES NEURONALES**

Eva Baudot-Morcillo. **ESTUDIO PRELIMINAR DEL BALANCE SEDIMENTARIO DE LA COSTA DE GRANADA: PLAYAS EN AVANCE Y PLAYAS EN RETROCESO**

Salvador Beato Bergua, Miguel Ángel Poblete Piedrabuena, José y Luis Marino Alfonso. **EL EFECTO DE LOS ALUDES DE NIEVE EN LAS FORMACIONES VEGETALES DE LA VERTIENTE ORIENTAL DE LA SIERRA DEL ARAMO (MACIZO CENTRAL ASTURIANO)**

Teresa Bullón Mata. **PAISAJE Y MANTENIMIENTO HISTÓRICO DEL EQUILIBRIO FLUVIAL**

María del Pilar Díaz-Cuevas, Antonio Prieto-Campos, José Ojeda-Zújar y José Ignacio Álvarez-Francoso. **TASAS DE EROSIÓN EN PLAYAS CON DUNAS COSTERAS EN EL LITORAL DE ANDALUCÍA: PRIMEROS DATOS GLOBALES**

María Cristina Díaz-Sanz y Pedro José Lozano-Valencia. **VALORACIÓN Y EVALUACIÓN PAISAJÍSTICA DE LOS ENCINARES DE CIUDAD REAL. APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA LANBIOEVA**

David Espín-Sánchez. **TENDENCIA Y EVOLUCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS HELADAS EN LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA: INFLUENCIA EN LA FUTURA PLANIFICACIÓN DE CULTIVOS**

Olga Francisco-Luis. **GOBIERNO Y GESTIÓN DEL USO PÚBLICO EN LOS PARQUES NATURALES ESPAÑOLES**

Juan J. García-Abad Alonso y Eduardo D. García Martínez. **SIGNIFICADO FITOGEOGRÁFICO DE PAISAJES ACTUALES ABANDONADOS: ANÁLISIS CARTOGRÁFICO DETALLADO DE OLIVARES NO FUNCIONALES**

Eduardo García de Leonardo Tobarra. **USOS PERMITIDOS EN SUELO NO URBANIZABLE Y SPRAWL. ESPECIAL REFERENCIA AL MARCO NORMATIVO DE LA COMUNITAT VALENCIANA**

Belén García-Martínez y Sergio Ruíz Miranda. **CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO HIDROLÓGICO RECIENTE INDUCIDO POR LA ACCIÓN DEL HOMBRE: EL CASO DEL RÍO BEMBÉZAR (CUENCA DEL GUADALQUIVIR, ESPAÑA)**

Claudia García-Rodríguez, Rodrigo Torija-Santos y Emilia Martínez-Garrido. **LA FIGURA DE LAS RESERVAS NACIONALES DE CAZA EN LAS POLÍTICAS DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA EN ESPAÑA**

Gillian Gómez Mediavilla, Nieves López Estébanez y Fernando Allende Álvarez. **EVOLUCIÓN DEL PAISAJE CULTURAL DE LOS CAMPOS CERCADOS EN LAS DEPRESIONES DEL PIEDEMONTES DEL SISTEMA CENTRAL (MADRID, ESPAÑA): MODIFICACIONES EN LAS RELACIONES DEL ESPACIO URBANO –RURAL**

Antonio Gómez Ortiz, Marc Oliva Franganillo, Salvador Franch, Montserrat Salvà Catarineu y Josep A. Plana Castellví. **EVOLUCIÓN RECIENTE DEL FOCO GLACIAR DEL CORRAL DEL VELETA (SIERRA NEVADA): INTERÉS CIENTÍFICO DE LA DOCUMENTACIÓN ESCRITA DE ÉPOCA (SIGLOS XVIII-XX)**

Roberto Granda Maestre. **CARACTERÍSTICAS MICROCLIMÁTICAS EN EL ÁREA DE CONFLUENCIA DE LOS RÍOS TAJUÑA Y UNGRÍA (GUADALAJARA)**

Oliver Gutiérrez-Hernández, Luis V. García. **CARACTERIZACIÓN FENOLÓGICA DE LOS ALCORNOCALES DEL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA USANDO EL NDVI**

José M. Llorente-Pinto, Francisco M. Navarro-Serrano, Esteban Alonso-González y Antonio Ceballos-Barbancho. **EVOLUCIÓN RECIENTE DEL MANTO DE NIEVE EN LA ESPAÑA PENINSULAR**

Joan C. Llurdés-Coit y David Saurí-Pujol. **TURISMO DE NIEVE EN CATALUÑA. SOSTENIBILIDAD Y PERSPECTIVAS DE FUTURO**

Joan C. Llurdés-Coit. **LA SOSTENIBILIDAD DE LA MINERÍA E IMPLICACIONES AMBIENTALES, TERRITORIALES Y PAISAJÍSTICAS**

Daniel Luque-Ogalla, María Luisa Ramírez-López y Rafael Garzón-García. **ANÁLISIS Y PROPUESTA DE PUESTA EN VALOR DE UN SINGULAR ESPACIO PATRIMONIAL: SANTA MARÍA DE TRASSIERRA (CÓRDOBA, ESPAÑA)**

Luis C. Martínez-Fernández y Jorge Olcina-Cantos. **LA ENSEÑANZA DEL TIEMPO ATMOSFÉRICO Y DEL CLIMA EN EDUCACIÓN PRIMARIA: CURRÍCULO ESCOLAR Y PROPUESTAS DIDÁCTICAS**

Carlos Martínez-Hernández y Asunción Romero-Díaz. **EFFECTOS GEOMORFOLÓGICOS DEL ABANDONO AGRÍCOLA EN LA REGIÓN DE MURCIA**

Emilio Martínez-Ibarra y Raquel Villar-Hernández. **APROVECHAMIENTO MICOLÓGICO Y DESARROLLO RURAL**

Emilio Martínez-Ibarra y Rubén Pardo-Martínez. **PERCEPCIÓN CLIMÁTICA PARA LA PRÁCTICA DEL SENDERISMO EN ESPAÑA**

María Rosa Mateo Girona. **EL VALOR DE LOS PAISAJES NATURALES PARA EL SECTOR TURÍSTICO EN LA BIBLIOGRAFÍA ESPAÑOLA (1963-2016)**

Alfredo Mayoral, Jean-Luc Peiry, Jean-François Berger, Franck Vautier y Yannick Miras. **LA APORTACIÓN DEL LIDAR A LA CARTOGRAFÍA GEOMORFOLÓGICA DE DETALLE Y AL ANÁLISIS DE POTENCIAL GEOARQUEOLÓGICO: EL EJEMPLO DEL PUY DE CORENT (AUVERNIA, FRANCIA)**

Pedro Molina Holgado, Ana B. Berrocal Menárguez, Ángela Zapata Bastidas y Lara Jendrzyczkowski Rieth. **LAS VÍAS PECUARIAS Y CAMINOS RURALES, ÁMBITOS CLAVE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD: ANÁLISIS DE CASOS EN SOTO DEL REAL (MADRID)**

Pedro Molina Holgado, Ana B. Berrocal Menárguez, Ángela Zapata Bastidas y Lara Jendrzyczkowski Rieth. **LA IMPORTANCIA DE LAS ZONAS VERDES URBANAS EN LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LA CIUDAD DE MADRID: EL CASO DE ALGUNAS AVES EN DECLIVE**

José A. Olmedo-Cobo, José Gómez-Zotano, Raquel Cunill-Artigas y Jonatan Arias-García. **DINÁMICA ECOLÓGICA DE LOS BOSQUES DE SIERRA BERMEJA (SUR DE ESPAÑA) DURANTE EL HOLOCENO A PARTIR DEL ANÁLISIS PEDOANTRACOLÓGICO**

Josep M. Panareda-Clopés y Maravillas Boccio-Serrano. **CAMBIOS RECIENTES EN LA DISTRIBUCIÓN DE LAS PLANTAS DE RIBERA DERIVADOS DE LA ACTIVIDAD HUMANA. EL CASO DEL RÍO TORDERA (SISTEMA COSTERO CATALÁN)**

Alfredo Pérez Morales y Víctor Martínez García. **DIFERENCIACIÓN ESPACIAL EN LA COBERTURA DE SEGUROS CONTRA INUNDACIONES EN LOS MUNICIPIOS DEL LITORAL MEDITERRÁNEO ESPAÑOL**

María J. Perles Roselló, Matías F. Mérida Rodríguez, Jorge Olcina Cantos, Juan F. Sortino Barrionuevo, Santiago Pardo García, Sergio Reyes Corredera, Antonio Gallegos Reina, Jesús M. Vías Martínez, Claudio Puglisi, José M. Senciales González y Federico B. Galacho Jiménez. **ROAD-RISK: METODOLOGÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CONFLICTIVOS POR RIESGOS MÚLTIPLES EN INFRAESTRUCTURAS VIARIAS TRAS EPISODIOS TORRENCIALES**

Víctor Rodríguez-Galiano, David Aragonés, José A. Caparrós-Santiago y Rafael M. Navarro-Cerrillo. **CARACTERIZACIÓN DE LA FENOLOGÍA DE LAS ESPECIES DE PINOS MEDITERRÁNEOS A PARTIR DE 15 AÑOS DE OBSERVACIONES DEL SATÉLITE MODIS**

Wendy Romero-Rojas, Rocío N. Ramos-Bernal, René Vázquez-Jiménez, Patricia Arrogante-Funes y Roberto Arroyo-Matus. **DETECCIÓN DE DESLIZAMIENTOS DE LADERAS POR EL MÉTODO DE REGRESIÓN LINEAL UTILIZANDO IMÁGENES ASTER EN LA ZONA CENTRO DEL ESTADO DE GUERRERO, MÉXICO**

Dominic Royé y Felipe Fernández García. **BIOMETEOROLOGICAL ASPECTS OF HOT NIGHTS IN THE URBAN AREA OF MADRID**

José Luis Serrano-Montes, Jonatan Arias-García y José Gómez-Zotano. **LA NUEVA 'GEOGRAFÍA ANIMAL': OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS PARA LOS GEÓGRAFOS ESPAÑOLES**

Liliana Solé-Figueras y Eduard Ariza-Solé. **REVISIÓN: LA COMPLEJIDAD SOCIO-ECOLÓGICA Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS COSTEROS**

Juan José Vidal-Macua, Miquel Ninyerola Casals, Alaitz Zabala Torres, Cristina Domingo-Marimon y Xavier Pons Fernández. **ANÁLISIS DE LOS FACTORES QUE CONTRIBUYEN A LA TRANSICIÓN DE CUBIERTAS ARBUSTIVAS A FORESTALES EN EL NE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA (PERIODO 1987-2012)**

## **LINEA TEMÁTICA 2. DE LOS ESPACIOS PROTEGIDOS A LAS INFRAESTRUCTURAS VERDES**

### **PONENCIA**

Alfonso Mulero-Mendigorri. **DE LOS ESPACIOS PROTEGIDOS A LAS INFRAESTRUCTURAS VERDES EN ESPAÑA: UN BALANCE CRÍTICO**

### **COMUNICACIONES**

José A. Albaladejo-García, Francisco Alcón, Fernando Galán; José A. Zabala García y José M. Martínez-Paz. **EVALUACIÓN DE LAS PREFERENCIAS SOCIALES EN LA GESTIÓN DEL ESPACIO NATURAL DEL RÍO SEGURA A SU PASO POR CIEZA (REGIÓN DE MURCIA)**

Fernando Allende Álvarez, Elia Canosa Zamora, Nieves López Estébanez y Gillian Gomez Mediavilla. **EL VALOR DE LOS ESPACIOS LIBRES EN LA PERIFERIA DE LA CIUDAD DE MADRID**

Joaquín Farinós Dasí, Enrique Peiró Sánchez-Manjavacas y Pedro Quintanilla Serrano. **ESPACIOS PROTEGIDOS Y SU GESTIÓN: LOS PORN Y SU ROL EN LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO EN ESPAÑA; UNA ACTUALIZACIÓN**

Paula M. Gil Hernández, Alicia Forner Sales y Fernando Valladares Ros. **BASES CIENTÍFICO-TÉCNICAS DE LA ESTRATEGIA ESTATAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS**

M. Luisa Gómez-Moreno, Francisco J. Lima Cueto y Rafael Blanco-Sepúlveda. **CONECTIVIDAD ECOLÓGICA EN PARQUES NATURALES DE MONTAÑA MEDITERRÁNEA. REVISIÓN NORMATIVA Y PROPUESTA METODOLÓGICA. CASO DE ESTUDIO, RESERVA DE LA BIOSFERA Y PARQUE NATURAL SIERRA DE LAS NIEVES, ANDALUCÍA, ESPAÑA**

Pedro José Lozano Valencia, Raquel Varela Ona, Itxaro Latasa Zaballos y Guillermo Meaza Rodriguez. **VALORACIÓN BIOGEOGRÁFICA DE SANTIAGOMENDI-LANDARBASO PARA SU INCLUSIÓN DENTRO DE LA RED DE ESPACIOS PROTEGIDOS DEL PAÍS VASCO**

María Marañón Martínez. **EVOLUCIÓN DE LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS RESERVAS DE BIOSFERA**

Juan F. Martínez-Murillo, Paloma Hueso-González, Carla Ferreira, Sander Jacobs, Michael Leone, Ieva Misiune, Daniel Depellegrin, Paulo Pereira, Jörg Priess, Nina Schwarz, Julia Palliwoda y Antonio Ferreira. **URBANGAIA: MANAGING URBAN BIODIVERSITY AND GREEN INFRASTRUCTURE TO INCREASE CITY RESILIENCE**

Marta Nel-lo-Andreu, Alba Font-Barnet. **INFRAESTRUCTURA VERDE Y TURISMO. EVOLUCIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS**

Olmo Nieto Jiménez. **LA CONSERVACIÓN DE LA SELVA Y SUS COMUNIDADES A TRAVÉS DE LA GEOGRAFÍA DE LA RESERVA DE RIOZINHO DA LIBERDADE. APROXIMACIÓN A LA CARTOGRAFÍA COMUNITARIA: LOS MAPAS FALADOS**

Ícaro Obeso Muñiz, Arturo Colina Vuelta y Laura García de la Fuente. **ESTUDIO SOCIOECONÓMICO DE LA GRAN CANTÁBRICA**

María D. Pitarch-Garrido, Félix Fajardo-Magraner y Carmen Zornoza-Gallego. **LA NATURALEZA EN LA CIUDAD: LA ACCESIBILIDAD A LOS ESPACIOS VERDES URBANOS COMO MEDIDA DE LA CALIDAD DE VIDA**

Antonio Prieto Cerdán y Estela García Botella. **INCORPORACIÓN DE LA PELIGROSIDAD DE INUNDACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA VERDE DE LA COMUNITAT VALENCIANA A ESCALA MUNICIPAL: EL CASO DEL PLAN GENERAL ESTRUCTURAL DE MONÒVER (ALACANT)**

Jesús M Sánchez González. **LOS INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD LOCAL COMO HERRAMIENTAS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS POLÍTICAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA COMARCA DE DOÑANA**  
Albert Santasusagna Riu y Joan Tort Donada. **EL PLAN CERDÀ (1859) Y LA 'NATURALIZACIÓN' DEL ESPACIO URBANOFLUVIAL. EL CASO DEL GRAN BOSQUE Y EL RÍO BESÒS**  
Carolina Yacamán-Ochoa y Rafael Mata-Olmo. **INFRAESTRUCTURA VERDE, UN INSTRUMENTO RENOVADOR PARA MEJORAR LA RESILIENCIA URBANA. UNA PROPUESTA PARA EL SUR METROPOLITANO DE MADRID**

### **LINEA TEMÁTICA 3. CAMBIO CLIMÁTICO, EFECTOS SOCIOAMBIENTALES Y POLÍTICAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN.**

#### **PONENCIA**

Felipe Fernández-García. **EL CLIMA URBANO DE MADRID Y SU INTEGRACIÓN EN LAS POLÍTICAS DE PREVENCIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

#### **COMUNICACIONES**

Briana Angelica Bombana, Eduard Ariza Solé. **EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS PLAYAS: PRINCIPALES DEBILIDADES**  
M<sup>a</sup> Pilar Díaz-Cuevas, Xavier Marzo-Artigas, M<sup>a</sup> Fernanda Pita-López y Natalia Limones-Rodríguez. **EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LAS NECESIDADES DE CLIMATIZACIÓN EN ANDALUCÍA**  
Jaime Díaz-Pacheco, Abel López-Díez y Pedro Dorta-Antequera. **LA EVALUACIÓN LOCAL DEL RIESGO PARTICIPATIVA (ELRP) COMO INSTRUMENTO DE APOYO A LOS PROCESOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**  
Belén Gómez Martín, Xosé A. Armesto López, Martí Cors Iglesias y Emilio Martínez Ibarra. **ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS ESTACIONES DE ESQUÍ ESPAÑOLAS. EL CASO DEL PIRINEO CATALÁN**  
Antonio Daniel Ibarra Marinas, Tuuli Inkeri Pöllänen, Marcos Ruiz Álvarez, Francisco Belmonte Serrato y Gustavo Ballesteros Pelegrín. **ESTIMACIÓN DE FUTUROS ESCENARIOS DE NIVEL DEL MAR EN VALENCIA A TRAVÉS DE DATOS DE MAREÓGRAFOS**  
Alfredo Millán López. **CAMBIO CLIMÁTICO Y TURISMO DE INTERIOR EN LA PENÍNSULA IBÉRICA: EL CASO DE LA CIUDAD DE MADRID**  
Álvaro F. Morote-Seguido, Jorge Olcina-Cantos y María Hernández-Hernández. **LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA CIUDAD DE ALICANTE. MEDIDAS ADOPTADAS DESDE LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS**  
Álvaro F. Morote-Seguido y Antonio M. Rico-Amorós. **LA TELELECTURA COMO TECNOLOGÍA RESILIENTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO. LA EXPERIENCIA DEL CONTROL INTELIGENTE DEL AGUA EN LA CIUDAD DE ALICANTE**  
Joan Romero-Torres, Laia Arbiol-Roca y Marcos Francos. **ANÁLISIS DE LA ADAPTACIÓN SECTORIAL EN LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN TURÍSTICA PÚBLICA FRENTE AL PARADIGMA DEL CAMBIO CLIMÁTICO. LOS CASOS DE SIERRA NEVADA Y LA VAL D'ARAN (ESPAÑA)**  
José D. Ruiz-Sinoga, Paloma Hueso-González, Ricardo Remond, Teodoro León-Gross, Julián Molina Luque y Juan F. Martínez-Murillo. **LOS PAISAJES DE LA MONTAÑA MEDITERRÁNEA MALAGUEÑA ANTE EL DESAFÍO DEL CAMBIO GLOBAL. UNA PROPUESTA METODOLOGICA**  
Diego Sánchez-González, Rosalía Chavéz-Alvarado y Carmen Egea-Jiménez. **ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN Y CAMBIO CLIMÁTICO: IMPACTO, VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN**  
Jesús Vargas Molina y Pilar Paneque Salgado- **VULNERABILIDAD Y SEQUÍAS: METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN Y ANÁLISIS A ESCALA DE DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA**

## **EJE 2. CIUDADES SOSTENIBLES, INTELIGENTES E INCLUSIVAS**

### **LINEA TEMÁTICA 1. DINÁMICAS URBANAS Y DEMOGRÁFICAS: POLÍTICAS DE REGENERACIÓN, REHABILITACIÓN, INCLUSIÓN SOCIAL Y GÉNERO**

#### **PONENCIA**

Luz Marina García-Herrera. **MERCANTILIZACIÓN DEL ESPACIO URBANO BAJO LA LÓGICA NEOLIBERAL: GE NTRIFICACIÓN Y REDEFINICIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS EN ESPAÑA**

#### **COMUNICACIONES**

Jon Aguirre-Such, Jorge Arévalo, Iñaki Romero, Pilar Diaz, Guillermo Acero e Ícaro Obeso Muñiz. **#OLOTMÉS: REGENERACIÓN URBANA INTEGRADA Y PARTICIPADA DE SANT MIQUEL**  
Jon Aguirre-Such, Jorge Arévalo Martín, Iñaki Romero, Pilar Diaz, Guillermo Acero e Ícaro Obeso Muñiz. **METODOLOGÍA INTEGRAL PARA LA INTERVENCIÓN EN BARRIOS VULNERABLES DE MADRID**  
José A. Albaladejo-García, Marcos Ruiz-Álvarez y Francisco Gomariz-Castillo. **ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LA EVOLUCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ESTRUCTURA SOCIORESIDENCIAL EN LA CIUDAD DE MURCIA Y SU ÁREA METROPOLITANA EN FUNCIÓN DE SU PROCEDENCIA**  
Voltaire C. Alvarado, Rodrigo A. Hidalgo y Federico A. Arenas. **LA REALIDAD SUPERA AL PAPEL: LAS IDEAS DE SOSTENIBILIDAD Y EQUIDAD SOBRE LA VIVIENDA SOCIAL EN CHILE. DOS CASOS METROPOLITANOS EN VALPARAÍSO Y SANTIAGO**  
Irantzu Álvarez-González, Elena Martínez-Tola, Arantxa Rodríguez-Álvarez y Amaia Altuzarra-Artola. **ASIMETRÍAS Y TENDENCIAS TERRITORIALES DEL DESEMPLEO. APLICACIÓN AL CASO VASCO**  
Manuel Arcila Garrido y Alfredo Fernández Enríquez. **CAPITAL HUMANO, MIGRACIONES E INTEGRACIÓN DE LOS INMIGRANTES EN EUROPA Y ANDALUCÍA**

Matilde T. Armengol-Martín, Santiago Hernández-Torres, Josefina Domínguez-Mujica, Juan Parreño-Castellano y Gerardo Delgado-Aguar. **TRANSFORMACIONES URBANAS EN TIEMPOS DE CRISIS: ESPACIOS PÚBLICOS Y VULNERABILIDAD EN LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**

Bárbara Atanes-Delgado y Xosé Somoza-Medina. **DINÁMICAS DE CAMBIO URBANO CON PERSPECTIVA DE GÉNERO. MARCO LEGAL Y EJEMPLOS DE ACTUACIONES POSITIVAS**

Daniel Barreiro Quintáns e Inés Gusman. **LOS PROCESOS DE REGENERACIÓN URBANA EN LOS CENTROS DE LAS VILLAS GALLEGAS**

Paz Benito del Pozo y, Alejandro López González. **SOSTENIBILIDAD URBANA Y ECONOMÍA ALTERNATIVA EN LEÓN**

Raquel Berzosa Pareja. **EL PILAR CULTURAL EN LOS MODELOS INTEGRADOS DE GESTIÓN DE LAS CIUDADES HISTÓRICAS**

Andrea Cecilia Bosisio y Antonio Moreno Jiménez. **ESTIMACIÓN MEDIANTE SIG DE INDICADORES DE ANEGAMIENTO URBANO POR LLUVIAS INTENSAS: UN ESTUDIO DE CASO**

Eugenio Climent López y Raúl Lardiés-Bosque. **PARTICIPACIÓN, INCLUSIÓN SOCIAL Y GÉNERO EN EL BANCO DE TIEMPO DE ZARAGOZA**

Ernesto Cutillas Orgilés, Juan López Jiménez, Juan David Sempere-Souvannavong y Carlos Cortés Samper. **LAS ÁREAS SOCIALES EN LA CIUDAD DE ALICANTE: INDICADORES Y PROCESOS DE VULNERABILIDAD URBANA EN LOS “BARRIOS DE LA ZONA NORTE”**

Olga de Cos Guerra. **CONTRIBUCIÓN DE LOS SIG A LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD SECURITARIA EN ÁREAS URBANAS**

Rafael de Miguel-González, Sergio Valdivielso-Pardos, María Zúñiga-Antón y María Sebastián-López. **POBLACIÓN JOVEN, EDUCACIÓN Y DESEQUILIBRIOS TERRITORIALES EN EUROPA**

M<sup>a</sup> del Carmen Díaz-Rodríguez, Carmen Ginés de la Nuez, Juan S. García-Hernández y Alejandro Armas-Díaz. **DESPOSESIÓN DE VIVIENDA Y CRISIS SOCIAL EN CANARIAS**

Esteve Dot Jutglà y, Montserrat Pallares-Barbera. **LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA DEL ENTORNO DE CAN BATLLÓ (BARCELONA) A PARTIR DE LA ECONOMÍA SOCIAL**

Manuel Fuenzalida-Díaz y Antonio Moreno-Jiménez. **BRECHA DE DESIGUALDAD EN EL DAÑO EN SALUD. EVIDENCIA EN MENORES DE CINCO AÑOS RESIDENTES EN EL ÁREA METROPOLITANA DE SANTIAGO DE CHILE**

Cándida Gago García, Roberto Díez-Pisonero y Juan A. Córdoba Ordóñez. **RELACIONES ENTRE OCIO-CONSUMO, TURISMO Y GENTRIFICACIÓN EN LOS BARRIOS DE MADRID. LOS CASOS DE MALASAÑA Y LAVAPIÉS**

Arlinda García-Coll y Cristina López-Vilanova. **CRISIS Y COHESIÓN SOCIAL EN LAS ÁREAS URBANAS DISPERSAS EN LA REGIÓN METROPOLITANA DE BARCELONA. DIEZ AÑOS DE TRANSFORMACIONES DE LAS DINÁMICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS**

Alberto Hernández, Manuel de Villena y Samuel Ortiz-Pérez. **UNA APROXIMACIÓN AL CONCEPTO DE SUBJETIVIDAD COLECTIVA: LA TERRITORIALIDAD DE LOS MOVIMIENTOS SOCIALES EN LA CIUDAD DE ALICANTE**

Leticia Jácomo. **LA GRAN VÍA PEATONAL: LAS DIFICULTADES EN LA REFORMULACIÓN DEL NUEVO ESPACIO PÚBLICO MADRILEÑO**

Raúl Lardiés-Bosque y Eugenio Climent López. **PARTICIPACIÓN, INCLUSIÓN SOCIAL Y GÉNERO EN EL BANCO DE TIEMPO DE ZARAGOZA**

Brais Leirós-López, Richard D. Oliva-Denis, Luis P. Romero-Fernández Gonzalo Silva-Solla, Jimena Varela-Rodríguez y Carlos Ferrás. **DESORDEN URBANÍSTICO EN EL ÁREA METROPOLITANA DE VIGO. ¿ES POSIBLE LA ORDENACIÓN?**

Julián López-Colás, Alda B. de Azevedo y Juan A. Módenes. **ANÁLISIS MULTIVIVEL DEL AUMENTO DEL ALQUILER EN LAS JÓVENES PAREJAS ESPAÑOLAS, 2001-2011**

Antonio Martínez-Puche y, D. Daniel Sanchiz Castaño. **COMPROMISO CIUDADANO, COMPLICIDADES POLÍTICAS Y MATERIALIZACIÓN DE INSTRUMENTOS PARA UN URBANISMO SOSTENIBLE**

Inmaculada Mercado y Alonso Alfonso Fernández-Tabales. **EXCLUSION SOCIAL Y PROBLEMAS DE VIVIENDA EN ANDALUCIA**

Jesús C. Montosa-Muñoz y Sergio Reyes-Corredera. **ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD BÁSICA EN LA CIUDAD DE MÁLAGA**

Liliana M. Palacios de Cosiansi y Clara L. Calvo y Sergio F. Naessens. **INMIGRANTES COREANOS Y SU INCLUSIÓN SOCIAL EN LA CIUDAD DE SAN MIGUEL DE TUCUMÁN, ARGENTINA**

Juan Parreño-Castellano, Josefina Domínguez-Mujica, Maite Armengol-Martín, Santiago Hernández-Torres y Gerardo Delgado-Aguar. **TRANSFORMACIONES URBANAS EN TIEMPOS DE CRISIS: VULNERABILIDAD Y SEGREGACIÓN RESIDENCIAL EN LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**

Alex Paulsen Espinoza. **LAS VOCES DE LAS GEOGRAFÍAS DE LA FURIA: LUCHANDO POR LA VIVIENDA EN SANTIAGO DE CHILE (1990 – 2017)**

Vicente Rodríguez-Rodríguez, Fermina Rojo-Pérez y Gloria Fernández-Mayoralas. **MADRID COMO CIUDAD AMIGABLE CON LAS PERSONAS MAYORES. ESCENARIOS DE DIAGNÓSTICO PARA POLÍTICAS PÚBLICAS**

Joaquín D. Romera Franco y Víctor M. Martínez Lucas. **DINAMISMO DEMOGRÁFICO Y RECUPERACIÓN URBANA: UNA SINERGIAS NECESARIA EN EL CASCO HISTÓRICO DE LORCA (MURCIA)**

Eduard Sala Barceló, Aritz Tutor Antón. **EL ANÁLISIS MASIVO DE DATOS Y LA CIUDAD: EL CASO DE BARCELONA**

Julia Salom-Carrasco, María Dolores Pitarch-Garrido, Ana Sales-Ten. **ESTRATEGIAS URBANAS INNOVADORAS EN UN CONTEXTO DE CAMBIO: EL MAPA DE LA INNOVACIÓN SOCIAL EN LA CIUDAD DE VALENCIA**

Simón Sánchez-Moral, Eduardo Muscar Benasayag y Jesús Tébar Arjona. **APROXIMACIÓN A LAS ESCENAS CULTURALES DE LA CIUDAD DE MADRID: ASPECTOS METODOLÓGICOS Y AVANCE DE RESULTADOS**

Antonio Tejada y Mariela Fernández-Bermejo. **ÁREAS DE REHABILITACIÓN CONCERTADA EN ANDALUCÍA: IMPACTO, RESULTADOS Y POSIBILIDAD DE TRANSFERENCIA**

Claudia I. Vidal Gutiérrez. **URBANIZACIÓN, VULNERABILIDAD E INEQUIDADES SOCIO-TERRITORIALES FRENTE A LOS DESASTRES NATURALES: CONURBACIÓN CONCEPCIÓN-TALCAHUANO, CHILE, 1976-2017**

Voltaire C. Alvarado, Rodrigo A. Hidalgo y Federico A. Arenas. **LA REALIDAD SUPERA AL PAPEL: LAS IDEAS DE SOSTENIBILIDAD Y EQUIDAD SOBRE LA VIVIENDA SOCIAL EN CHILE. DOS CASOS METROPOLITANOS EN VALPARAÍSO Y SANTIAGO**

Hyerim Yoon. **LA POLITIZACIÓN DE LA ENERGÍA Y DEL AGUA DESDE LAS POBLACIONES VULNERABLES – EL CASO DE LA POBREZA ENERGÉTICA E HÍDRICA EN BARCELONA**

## **LINEA TEMÁTICA 2. PROYECTOS Y GRANDES OPERACIONES URBANAS**

### **PONENCIA**

Carmen Bellet-Sanfeliu. **PROYECTOS Y GRANDES OPERACIONES URBANAS**

### **COMUNICACIONES**

Antònia Casellas. **QUIÉN ES QUIÉN EN LA BARCELONA INTELIGENTE: AGENTES, REDES Y POLÍTICA URBANA EN DESARROLLO ECONÓMICO**  
David García-Álvarez y María Teresa Camacho Olmedo. **CONSECUENCIAS DE LA ELECCIÓN DE LA RESOLUCIÓN TEMÁTICA EN LA CALIBRACIÓN DE UN MODELO DE USOS Y COBERTURAS DEL SUELO**

Reyes González-Relaño, Arsenio Villar-Lama y Alejandro Ortega-Cordero. **LA TRANSICIÓN SMART DE LOS DESTINOS TURÍSTICOS ESPAÑOLES**

Marcos Ortega Montequín. **VOCACIÓN FUNCIONAL EN LA CONFORMACIÓN DEL ÁREA METROPOLITANA CENTRAL DE ASTURIAS**

Aida Pinos Navarrete, Juan C. Maroto Martos y Eugenio Cejudo García. **EL PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD (PTS) DE GRANADA.**

### **OPERACIÓN URBANÍSTICA**

José L. Sánchez-Hernández, Alejandro Gómez-Gonçalves, Lourdes Moro-Gutiérrez y José L. Alonso-Santos. **LAS PRÁCTICAS ECONÓMICAS ALTERNATIVAS EN LA CIUDAD DE SALAMANCA: IDENTIFICACIÓN, LOCALIZACIÓN Y TIPOLOGÍA**

Luis Santos-Ganges. **GRANDES OPERACIONES URBANAS DE SOTERRAMIENTO FERROVIARIO EN ESPAÑA: UN GRAVE ERROR DE MODELO**

Juan M. Solís-Solís. **INTENCIONALIDAD POLÍTICA Y ESPACIO PÚBLICO. LA CONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD DE BARCELONA (1983-2015)**

## **LINEA TEMÁTICA 3. RECOMPOSICIÓN DE LAS RELACIONES CIUDAD-CAMPO: AGRICULTURAS PERIURBANAS**

### **PONENCIA**

María Hernández-Hernández. **RECOMPOSICIÓN DE LAS RELACIONES CIUDAD-CAMPO: AGRICULTURAS PERIURBANAS, CALIDAD, SEGURIDAD Y DEMOCRACIA ALIMENTARIAS**

### **COMUNICACIONES**

Mercedes Arranz Lozano, Beatriz C. Jiménez Blasco, Milagros Mayoral Peñas y Rosa M. Resino García.

### **LA FRANJA RUR-URBANA EN LA CIUDAD DE LA LAGUNA, UN ESPACIO PARA LA CONTROVERSA**

Mireia Baylina-Ferré, Maria Dolors Garcia-Ramon, Pepa Mosteiro-García, Ana María Porto-Castro, Maria Rodó-de-Zárate, Isabel Salamaña-Serra y Montserrat Villarino-Pérez. **MUJERES, MOVILIDADES Y CONECTIVIDADES COTIDIANAS EN LA RELACIÓN CAMPO-CIUDAD**

Elena Domene, Francesc Coll y Marta Garcia-Sierra. **HUERTOS EN PRECARIO ¿EN PELIGRO DE EXTINCIÓN? SU ENCAJE EN UNA PROPUESTA INTEGRADA DE GESTIÓN DE LA AGRICULTURA URBANA Y PERIURBANA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BARCELONA**

Daniel Herrero, Marta Martínez Arnáiz, Eugenio Baraja Rodríguez y Juan I. Plaza Gutiérrez. **PAISAJE HORTÍCOLA PERIURBANO EN CASTILLA Y LEÓN: ALGUNOS EJEMPLOS**

Sara Palomo-Campesino, Javier Moreno-Ortiz, Ignacio Palomo, Alberto Matarán-Ruiz y José A. González. **LA CARTOGRAFÍA PARTICIPATIVA COMO HERRAMIENTA PARA LA ORDENACIÓN TERRITORIAL. EVALUACIÓN DE LOS FLUJOS DE SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS EN EL GRADIENTE RURAL-URBANO DE GRANADA**

Irene Pérez-Ramírez y Marina García-Llorente. **APROXIMACIÓN SOCIO-ECOLÓGICA AL DESARROLLO TERRITORIAL A TRAVÉS DE LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS AGRARIOS**

Julio J. Plaza Tabasco, Ángel R. Ruiz Pulpón y Valdir R. Dallabrida. **AGRICULTURA FAMILIAR Y ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES EN ÁMBITOS PERIURBANOS. OPORTUNIDADES Y AMENAZAS PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL EN EXPERIENCIAS AGROALIMENTARIAS DE LA REGIÓN CATARINENSE (BRASIL)**

Esther Sanz-Sanz y Davide Martinetti . **METODOLOGÍA DE CARACTERIZACIÓN DE LA AGRICULTURA PERIURBANA. APLICACIONES PARA LA PLANIFICACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DEL ÁREA METROPOLITANA DE MADRID**

Antoni F. Tulla, Ana Vera, Natalia Valdeperas y Carles Guirado. **LA AGRICULTURA SOCIAL (AS) COMO UNA ALTERNATIVA SOSTENIBLE A LA AGRICULTURA URBANA**

Carolina Yacamán –Ochoa. **LA NUEVA GEOGRAFÍA DE LA ALIMENTACIÓN: EL DESAFÍO DE LA PLANIFICACIÓN AGRÍCOLA Y ALIMENTARIA EN CONTEXTOS URBANOS**

Ana Zazo-Moratalla, Alberto Álvarez Agea y Aaron Napadensky Pastene. **CARACTERIZACIÓN Y REPRESENTACIÓN DE LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS LOCALES DEL GRAN CONCEPCIÓN (CHILE) A TRAVÉS DE TÉCNICAS PARTICIPATIVAS. PRIMEROS RESULTADOS**

## **EJE 3. TERRITORIO, FACTORES ORGANIZATIVOS Y DIMENSIONES GEOGRÁFICAS**

### **LINEA TEMÁTICA 1. ARTICULACIÓN TERRITORIAL Y ACTIVIDAD ECONÓMICA, INFRAESTRUCTURAS, MOVILIDAD Y GESTIÓN DE FLUJOS**

#### **PONENCIA**

Javier Gutiérrez-Puebla. **EL USO DEL BIG DATA EN LA INVESTIGACIÓN DE LA CIUDAD, LA MOVILIDAD Y EL TURISMO**

#### **COMUNICACIONES**

Jon Aguirre-Such, Jorge Arévalo, Iñaki Romero y Pilar Diaz y Guillermo Acero. **#DOT\_EUSKADI: CÓMO INTEGRAR LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA ORDENACIÓN TERRITORIAL**

Juan M. Albertos Puebla. **LA CONECTIVIDAD GLOBAL DE LAS GRANDES ÁREAS METROPOLITANAS ESPAÑOLAS A PARTIR DE LOS FLUJOS AÉREOS (2008-2016)**

Ana E. Aparicio Guerrero<sup>1</sup>, Óscar Serrano Gil, Joaquín S. García Marchante y María Cristina Fernández Fernández. **DINÁMICAS Y PROCESOS TERRITORIALES: CUENCA, CIUDAD PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD**

José Balsa-Barreiro, Lukas Ambühl, Mónica Menendez y Rubén C. Lois. **PROPUESTA DE REPRESENTACIÓN DEL TERRITORIO EMPLEANDO TRAVEL-TIME MAPS. APLICACIÓN AL CASO SUIZO**

Asunción Blanco-Romero, Macià Blázquez-Salom, Carmen Mínguez. **CLAVES DE LA REESTRUCTURACIÓN TURÍSTICA DE LA CIUDAD**  
Laura Calvet-Mir, Isabel Díaz-Reviriego, Hug March, Ramon Ribera-Fumaz y Iván Serrano. **LAS GEOGRAFÍAS DE LA SMART CITY EN ESPAÑA: ANÁLISIS DE REDES DE ACTORES**

Mario F. Calvo López y Ana I. Escalona Orcao. **EL TRANVÍA DE ZARAGOZA. ¿LA HISTORIA SE REPITE?**

Diego Cidrás-Fernández y Miguel Pazos-Otón. **LA MOVILIDAD EN UNA PEQUEÑA ISLA GALLEGA: UN ANÁLISIS DEL ANTES Y EL DESPUÉS DE SU SUTURA CON EL CONTINENTE**

Manuel de la Calle Vaquero, María García Hernandez y Claudia Yubero Bernabé. **DINÁMICAS DEL SECTOR DEL ALOJAMIENTO EN LA CIUDAD DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN: IMPLICACIONES TURÍSTICAS Y URBANAS**

Xavier Delclòs-Alió, Monika Maciejewska y Carme Miralles-Guasch. **COMMUTERS SUBURBANOS BAJO EL YUGO DEL TIEMPO: UN ESTUDIO DE CASO CUALITATIVO EN LA REGIÓN METROPOLITANA DE BARCELONA**

Roberto Díez-Pisonero y Cándida Gago-García. **MOVILIDAD Y FLUJOS AÉREOS: DESEQUILIBRIOS EN LA ARTICULACIÓN TERRITORIAL ESPAÑOLA**

Antonio Gavira-Narváez y Jesús Ventura-Fernández. **CONTRIBUCIÓN DE LA RED DE VÍAS VERDES ANDALUZAS A LA MOVILIDAD REGIONAL NO MOTORIZADA. ESTUDIOS DE ACCESIBILIDAD EN LA PROVINCIA DE SEVILLA**

María Herrero Silvestre, Juan M. Albertos Puebla y Vicente R. Tomás López. **ANÁLISIS DE LA DEMANDA DE TRANSPORTE EN LAS ESTACIONES DE LA RED DE METROVALENCIA**

Silvia Marcu. **LA MOVILIDAD FRUSTRADA DE LOS JÓVENES RUMANOS SIN HOGAR EN MADRID**

Carlos A. Patiño Romarís. **ACCESIBILIDAD TERRITORIAL Y DEMANDA TURÍSTICA EN GALICIA**

Juan Pedro Pérez-Alcántara, José Ojeda-Zújar, María del Pilar Díaz-Cuevas y José Ignacio Álvarez-Francoso. **INTEGRACIÓN DE DATOS POBLACIONALES Y CATASTRALES EN ESTRUCTURAS GRID: PRIMEROS RESULTADOS PARA EL ESPACIO RESIDENCIAL EN EL LITORAL ANDALUZ**

José Manuel Pérez-Pintor. **ANÁLISIS DE LA PERCEPCIÓN DE LA MOVILIDAD EN EL ÁMBITO DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE MAYORES**  
Kenneth Pitarch-Calero. **ANÁLISIS DEMOGRÁFICO Y TERRITORIAL DE LA POBLACIÓN VALENCIANA EN CATALUÑA**

María D. Pitarch-Garrido, Adrián Ferrandis-Martinez y Pilar Peñarrubia-Zaragoza. **PROPUESTA DE UNA METODOLOGÍA PARTICIPATIVA PARA EL DESARROLLO TURÍSTICO EN EL ÁMBITO LOCAL**

Julio J. Plaza Tabasco, Rogério L. Lima da Silveira, Héctor M. Sánchez-Mateos, Grazielle Betina Brandt y Heleniza Ávila Campos. **AVANCES SOBRE LA CONFIGURACIÓN URBANA POLICÉNTRICA EN EL SUR DE BRASIL**

Gema Ramírez-Guerrero, Manuel Arcila-Garrido, José A. López-Sánchez, Javier García-Sanabria y Pablo Domínguez-Roldán. **ANÁLISIS COMPARATIVO DEL IMPACTO DE LOS PUERTOS DE CRUCEROS DEL ÁMBITO DEL ESTRECHO: LOS CASOS DE CÁDIZ Y "TÁNGER VILLE"**

Agustín Ruiz-Lanuz y Jose O Orranti-Ortega. **ESTADO Y PERCEPCIÓN DE POLÍTICAS DE SEGURIDAD TURÍSTICA EN DESTINOS PATRIMONIALES MEXICANOS**

Luis Miguel Sánchez Escolano. **INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO EN TERRITORIOS PERIFÉRICOS. LA AUTOVÍA DEL 92 Y ANDALUCÍA ORIENTAL**

Pilar Vega Pindado. **EL CAMBIO DE PARADIGMA EN LA MOVILIDAD URBANA EN ESPAÑA**

Rafael Vicente-Salar, Montserrat Pallares-Barbera y Ana Vera-Martin. **LA APLICACIÓN DE ESTADÍSTICA ESPACIAL EN LA DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE ESPACIOS ECONÓMICOS URBANOS. EL DISTRITO TEXTIL DE TRAFALGAR, 1916-1954**

Guillem Vich-Callejo, Daniel Montané Lázaro y Carme Miralles-Guasch. **LA EXTENSIÓN ESPACIAL DE LA VIDA COTIDIANA EN LA REGIÓN METROPOLITANA DE BARCELONA A TRAVÉS DEL ESTUDIO DE MAPAS COGNITIVOS**

### **LINEA TEMÁTICA 2. PAISAJE, PATRIMONIO E IDENTIDAD TERRITORIAL: CLAVES HISTÓRICAS Y DESAFÍOS ACTUALES**

#### **PONENCIA**

María del Carmen Cañizares-Ruiz. **PAISAJE, PATRIMONIO E IDENTIDAD TERRITORIAL: CLAVES HISTÓRICAS Y DESAFÍOS ACTUALES**

#### **COMUNICACIONES**

L. Martín Agrelo Janza. **IDENTIDAD EN UN ESPACIO PROTEGIDO: EL CASO DE LA ISLA DE CORTEGADA (GALICIA)**

Milagros Alario Trigueros y Ignacio Molina de la Torre. **LOS VALORES PATRIMONIALES DEL TERRITORIO EN LA PERCEPCIÓN DE LOS ADOLESCENTES**

Gabriel Alomar Garau. **LOS TERRITORIOS XEROLÍTICOS. UNA PROPUESTA DE DEFINICIÓN**

Jonatan Arias-García, José Luis Serrano-Montes, José Gómez-Zotano y José Antonio Olmedo-Cobo. **ENSAYO METODOLÓGICO PARA LA CLASIFICACIÓN DEL PAISAJE EN CUENCAS ENDORREICAS Y HUMEDALES ASOCIADOS**

Anna Badia, Ana Vera y Ángel Cebollada. **METODOLOGÍA CUANTITATIVA Y CUALITATIVA COMO HERRAMIENTAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO DE INCENDIOS EN LA INTERFAZ URBANA FORESTAL.**

Ignacio Baena Vega y Justino Losada Gómez. **EL REFLEJO DEL PAISAJE Y TERRITORIO DE ISLANDIA EN LA MÚSICA DE JÓN LEIFS**

Eugenio Baraja Rodríguez, Juan Ignacio Plaza Gutiérrez y Esther Prada Llorente. **ATRIBUTOS Y VALORES PATRIMONIALES DE LOS VIÑEDOS TRADICIONALES EN LAS PROVINCIAS DE ZAMORA Y SALAMANCA: EL CASO DE LOS ARRIBES DEL DUERO**

Rafael Belda-Carrasco, Emilio Iranzo-García y Juan A. Pascual-Aguilar. **EL MODELO DE TRANSFORMACIÓN DEL PAISAJE EN ESPACIOS LITORALES: EL ÁREA DE CASTELLÓ DE LA PLANA EN LOS ÚLTIMOS CIENTO AÑOS**

Ana Buergo Fernández. **PAISAJES ASOCIADOS A LA PRODUCCIÓN DE SIDRA EN ASTURIAS**

Eugenio A. Climent-López y Samuel Esteban-Rodríguez. **LAS DENOMINACIONES DE ORIGEN PROTEGIDAS DEL VINO EN LA CONSTRUCCIÓN DEL TERRITORIO**

Gerardo J. Cueto Alonso. **ANTIGUOS ESPACIOS MINEROS: NUEVOS PAISAJES CULTURALES**

Chabier de Jaime-Lorén y Paloma Ibarra-Benlloch. **EL CHOPO CABECERO. UN EJEMPLO DE PAISAJE, PATRIMONIO E IDENTIDAD TERRITORIAL EN ARAGÓN**

Pilar Delgado-García. **LAS MEMORIAS MÉDICAS DE UN PEQUEÑO BALNEARIO (BOUZAS, RIBADELAGO, ZAMORA) EN EL LAGO DE SANABRIA COMO FUENTE DE ESTUDIO DEL PAISAJE.**

Manuel V. D'Hers-Del Pozo. **DE LA MONTAÑA NATURAL A LA MONTAÑA HUMANIZADA: ESTUDIO ANTROPOLÓGICO DE LA RELACIÓN ENTRE LA CIUDAD DE CARACAS Y EL ÁVILA**

Antonio Rafael Fernández-Paradas. **PAISAJE, PATRIMONIO E IDENTIDAD: LA CULTURA GEOGRÁFICA EN LOS CABALLEROS DEL ZODIACO, ESTEREOTIPOS PARA UNA SERIE**

Alfonso Fernández-Tabales y Enrique Santos-Pavón. **INCIDENCIA DEL TURISMO EN EL PAISAJE URBANO. ANÁLISIS A PARTIR DE ORDENANZAS URBANÍSTICAS VIGENTES EN ESPAÑA**

Alipio J. García de Celis. **LOS PAISAJES DEL VIÑEDO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE ANCARES LEONESES (EL BIERZO, LEÓN): PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL, GESTIÓN Y APROVECHAMIENTO**

Alejandro García Ferrero. **LOS LOCALES DE TEATRO MADRILEÑOS COMO ELEMENTOS DE TRANSFORMACIÓN ESPACIAL**

Antonio García-García. **EL ESPACIO PÚBLICO COMO REFERENTE EN LA CONSTRUCCIÓN Y PATRIMONIALIZACIÓN DE PAISAJES URBANOS**

Juan Antonio García González. **IMAGEN, TIG Y GEORREFERENCIACIÓN PARA EL APRENDIZAJE DEL PAISAJE**

Lura García-Juan, Concepción Camarero-Bullón y Julio Fernández-Portela. **ESTUDIAR EL PASADO PARA COMPRENDER EL PAISAJE DEL PRESENTE: LA ACEQUILLA (AZUQUECA DE HENARES, GUADALAJARA)**

Miguel García Martín. **TERRITORIOS EN VENTA: LA PERIFERIA URBANA DE SEVILLA PROYECTADA EN LA PUBLICIDAD INMOBILIARIA**

Celeste García Paredes y Ana Nieto Masot. **LOS SIG COMO RECURSO DIDÁCTICO: LA RIBERA DEL MARCO (CÁCERES) Y SU PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTÍSTICO**

Katya M. García-Quevedo y Mariela Medrano Badillo. **FUNCIONALIDAD TURÍSTICA EN LAS RUTAS DE QUERÉTARO, MÉXICO. VALORACIÓN DE SU PAISAJE Y PATRIMONIO CULTURAL**

M. Luisa Gómez-Moreno. **LA ASIGNATURA TERRITORIO Y PAISAJE DEL GRADO DE GEOGRAFÍA Y GESTIÓN DEL TERRITORIO DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. UNA PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA RELACIÓN TERRITORIO-PAISAJE**

Daniel Herrero y José Luis Alonso-Ponga. **APROXIMACIÓN AL ASOCIACIONISMO VITIVINÍCOLA COMO ATRIBUTO PATRIMONIALIZADOR EN LA DOP LEÓN**

Carmen Hidalgo Giral. **EL PULSO DIGITAL DEL TURISMO EN MADRID ¿EXISTE CONCORDANCIA CON LA IMAGEN TURÍSTICA CONSTRUIDA?**

Emilio Iranzo-García, M<sup>a</sup> Paz Caballero-López, Estefanía de la Vega-Zamorano, Gerson Beltrán López, Joan Carles Membrado-Tena y Alejandro Pérez-Cueva. **CARTOGRAFÍA DE LOS MIRADORES DE PAISAJE VALENCIANOS: IDENTIFICACIÓN COLABORATIVA Y ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL PAISAJE VISIBLE DESDE PUNTOS DE OBSERVACIÓN PAISAJÍSTICA**

Nadezda Konyushikhina y Alejandro Vallina Rodríguez. **LOS INTERROGATORIOS DE LA EDAD MODERNA, FUENTES GEOHISTÓRICAS PARA EL CONOCIMIENTO DEL PAISAJE**

Nieves López Estébanez, Fernando Allende Álvarez, Víctor Cortés Granados, Gillian Gomez Mediavilla, Yazmín León Alfaro y Carlos Arredondo León. **PAISAJES RURALES CAMBIANTES: EL VALLE DE OROSI (CARTAGO, COSTA RICA): LOS LOMERÍOS DE LA MESETA PURÉPECHA (MÉXICO) Y EL VALLE DE GARGANTA DE LOS MONTES (MADRID, ESPAÑA)**

César López-Santiago, Íñigo Bidegain, José González, Federica Ravera, Rodrigo Martínez y Javier Pantoja. **EVALUACIÓN SOCIO-CULTURAL DE TIPOLOGÍAS PAISAJÍSTICAS Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN PAISAJES CULTURALES MEDITERRÁNEOS MEDIANTE MÉTODOS DE PERCEPCIÓN VISUAL**

Justino Losada Gómez, Joan Tort i Donada y Teresa Cascudo García-Villaraco. **PATRIMONIO MUSICAL Y PAISAJE COMO SIGNOS DE IDENTIDAD TERRITORIAL. LA OBRA VIAGENS NA MINHA TERRA (1953/1954), DE FERNANDO LÓPES-GRAÇA, COMO CASO DE ESTUDIO**

Pedro J. Lozano-Valencia, Itxaro Latasa-Zaballos, Raquel Varela-Ona, Raoul Servert-Martín y Elena Alonso-Zapirain. **PROCESOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA DENTRO DE LOS PLANES DE ACCIÓN DEL PAISAJE DEL GOBIERNO VASCO**

Gonzalo Madrazo García de Lomana, Ángela García Carballo, Elia Canosa Zamora y Ester Sáez Pombo. **EL PAISAJE DE LOS ACCESOS A LA CIUDAD DE MADRID**

Marta Martínez Arnáiz y Fernando Molinero Hernando. **CRITERIOS PARA LA DECLARACIÓN DE PAISAJE CULTURAL DE LAS REGIONES VITÍCOLAS DE LA LISTA DE PATRIMONIO MUNDIAL DE LA UNESCO**

Víctor M. Martínez Lucas y Jesús J. López Moreno. **MANANTIALES HISTÓRICOS EN LA CONSTRUCCIÓN DEL ESPACIO PERIURBANO DE CIEZA (MURCIA)**

Sandra Mayordomo Maya, Miguel Antequera Fernández y Jorge Hermosilla Pla. **PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL PATRIMONIO HIDRÁULICO: LOS ELEMENTOS DE REGADÍO TRADICIONAL EN LA RAMBLA GALLINERA**

Joan Carles Membrado-Tena y Emilio Iranzo-García. **REVALORIZACIÓN DEL PAISAJE NO URBANO A TRAVÉS DE LA TOPONIMIA URBANA. ALGUNOS EJEMPLOS EN EL PAÍS VALENCIANO**

Matías Mérida Rodríguez y Belén Zayas Fernández. **VALORIZACIÓN Y REVALORIZACIÓN DEL PAISAJE A PARTIR DE LA OBRA DE GRANDES PINTORES. ANÁLISIS COMPARADO DE LOS CASOS DE CONSTABLE, CÉZANNE Y PICASSO**

Matías F. Mérida Rodríguez, Federico B. Galacho Jiménez, Juan F. Sortino Barrionuevo, Jesús M. Vías Martínez y Hugo Castro Noblejas. **APROXIMACIÓN A LA DEFINICIÓN DE TIPOLOGÍAS TERRITORIALES Y PAISAJÍSTICAS DE URBANISMO DISPERSO EN ZONAS RURALES MEDITERRÁNEAS**

Fernando Molinero Hernando y Cayetano Cascos Maraña. **LA REVITALIZACIÓN DEL PATRIMONIO TERRITORIAL POR LA EXPLOTACIÓN VITÍCOLA EN LA RIBERA DEL DUERO: VITICULTURA Y PAISAJE**

Jesús Monteagudo López-Menchero. **SÍNTESIS DE PAISAJES EN LA PROVINCIA DE HUELVA**

Erica Morales Prieto. **NUEVOS USOS DEL PATRIMONIO: RECUPERACIÓN DEL PATRIMONIO ABANDONADO EN LA MONTAÑA PALENTINA**

Daniel Moreno-Muñoz, Ramón García-Marín y Cayetano Espejo-Marín. **PATRIMONIO Y TURISMO RELIGIOSO EN LA REGIÓN DE MURCIA (ESPAÑA)**

Isabel Moro Palacios. **TURISMO DE CUEVAS EN CANTABRIA: DEL RECURSO PATRIMONIAL A LA GESTIÓN TURÍSTICA**

Egidio Moya García, Vicente J. Gallego Simón y José D. Sánchez Martínez. **PAISAJES OLIVAREROS EN TERRITORIOS DE COLONIZACIÓN AGRARIA: EL CASO JIENNENSE**

Aida Pinos Navarrete, Juan C. Maroto Martos y Francisco A. Navarro Valverde. **EL BALNEARIO DE ALHAMA DE GRANADA. PASADO, PRESENTE Y RETOS DE FUTURO**

David Porras-Alfaro, Kenia García-Baltodano y Carmen Hidalgo-Giralt. **REVALORIZACIÓN URBANA Y PATRIMONIAL DE BARRIO AMÓN: DE SU ORIGEN AL PRESENTE**

María C. Pucho-Ruiz. **LA EXPOSICIÓN IBEROAMERICANA DE SEVILLA EN EL CINE (1914-1930). EL TERRITORIO ANDALUZ COMO SEDE DE LA "ESPAÑOLADA" NACIONAL**

Álvaro D. Rodríguez Escudero. **LA IDENTIDAD TERRITORIAL COMO ELEMENTO DE COHESIÓN: EL LITORAL GRANADINO Y LA CREACIÓN DE LA MARCA "COSTA TROPICAL DE GRANADA"**

Ángel Raúl Ruiz Pulpón y María del Carmen Cañizares Ruiz. **PAISAJE CULTURAL DEL VIÑEDO E IDENTIDAD TERRITORIAL EN CASTILLA-LA MANCHA**

Luis Miguel Sánchez Escolano y Francisco Javier Toro Sánchez. **EL PATRIMONIO AGRÍCOLA TRADICIONAL COMO HERRAMIENTA DE DESARROLLO TERRITORIAL. EL CASO DE LA COSTA TROPICAL DE GRANADA (ANDALUCÍA)**

José Domingo Sánchez Martínez y Manuel Jódar Mena. **EL NO-DO, FIADOR DE MIRADAS Y FORJA DE IDENTIDAD TERRITORIAL: EL CASO DE LA PROVINCIA DE JAÉN**

Víctor J. Sánchez Valiente, Juan J. García-Abad Alonso y Víctor M. Rodríguez Espinosa. **VALORACIÓN DEL PAISAJE CON CRITERIOS FITOGEográficos Y CULTURAL-DIDÁCTICOS: UNA PROPUESTA A ESCALA LOCAL**

José Luis Serrano-Montes y Andrés Caballero-Calvo. **¿CÓMO INFLUYEN LOS LOGOTIPOS EN LAS ACTITUDES SOCIALES HACIA EL PAISAJE DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS? UNA APROXIMACIÓN AL CASO DE LOS PARQUES NACIONALES Y NATURALES DE ESPAÑA**

Lucía Solís Vázquez y Paz Benito del Pozo. **MUSEOS INDUSTRIALES Y DESARROLLO TERRITORIAL EN LEÓN: EL CASO DE SABERO**

Javier Soriano Martí. **UN PATRIMONIO OLVIDADO: LOS RÍOS INDUSTRIALES MEDITERRÁNEOS**

Raul Suhett de Moraes. **LA METODOLOGÍA CUALI-CUANTITATIVA EN EL ANÁLISIS DE LA IMAGEN TURÍSTICA**

Antonio Tejada, Mariela Fernández-Bermejo y Omar Trejoluna. **GUANAJUATO, PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD: REALIDAD ACTUAL Y RETOS FUTUROS. LA ACCESIBILIDAD COMO OPORTUNIDAD**

J. Nicolás Torres Camacho. **LOS PREMIOS DE EMBELLECIMIENTO: PAISAJE E IDENTIDAD TURÍSTICA LOCAL**

M. Teresa Vadrí Fortuny y Joan Tort Donada. **A PROPÓSITO DE LOS PAISAJES CULTURALES Y SU DETERMINACIÓN JURÍDICA: UN APUNTE ACERCA DEL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES Y SOBRE LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN**

Alejandro Vallina Rodríguez. **PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD VISUAL DEL PAISAJE MEDIANTE MÉTODOS DIRECTOS. CASO PRÁCTICO**

Raquel Varela Ona, José A. Cadiñanos Aguirre, Luis A. Longares Aladrén, Pedro J. Lozano Valencia, Itxaro Latasa Zaballos, Neus La-Roca Cervigón y Guillermo Meaza Rodríguez. **ESTRUCTURA VEGETAL, SUELOS Y EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL USO Y GESTIÓN EN LA DEHESA DE CUBILLAS (VALLADOLID, ESPAÑA)**

Rafael Vega-Pozuelo, José Naranjo-Ramírez y, Martín Torres-Márquez. **HUMEDALES ESTACIONALES Y CULTURALES MEDITERRÁNEOS: METODOLOGÍA APLICADA AL TRABAJO DE GABINETE PARA SU INVENTARIO ABIERTO, CARTOGRAFÍA Y ESTUDIO DEL PAISAJE.**

Sònia Vives-Miró y Onofre Rullan. **ESPACIO, CLASE Y DESPLAZAMIENTOS. AMPLIANDO LA DIFERENCIACIÓN DE CLASE A TRAVÉS DE LOS DESAHUCIOS**

Claudia Yubero Bernabé y Carmen Mínguez García. **SENTIR EL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO DE MADRID: PROPUESTA METODOLÓGICA A TRAVÉS DE LAS REDES SOCIALES**

### **LINEA TEMÁTICA 3. EL GOBIERNO DEL TERRITORIO: GEOPOLÍTICA DEL ESTADO Y POLÍTICAS PÚBLICAS DE ORDENACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL**

#### **PONENCIA**

Juan Romero. **EL GOBIERNO DEL TERRITORIO EN ESPAÑA. ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL ESTADO Y POLÍTICAS PÚBLICAS CON IMPACTO TERRITORIAL**

#### **COMUNICACIONES**

María Bahamonde-Rodríguez, Francisco Javier García-Delgado y Jesús Felicidades-García. **PRODUCTO INMOBILIARIO Y TURISMO EN LA COSTA OCCIDENTAL DE HUELVA**

José A. Cañete Pérez, Marilena Labianca, Eugenio Cejudo García, Stefano de Rubertis, Franscio A. Valverde Navarro y Angelo Beliggiano. **¿LA PRÁCTICA DEL DESARROLLO RURAL GENERA DESEQUILIBRIO TERRITORIAL? EL CASO DE LEADER EN EL SUR DE EUROPA: ANDALUCÍA (ESPAÑA) Y PUGLIA (ITALIA). 2007-2013**

Gema Cárdenas Alonso y Ana Nieto Masot. **ANÁLISIS DE LOCALIZACIÓN ESPACIAL DE LOS PROYECTOS LEADER EN EXTREMADURA. FEADER 2007-2013**

Eugenio Cejudo-García, Francisco Navarro-Valverde y José A. Cañete-Pérez. **POLÍTICAS PÚBLICAS EN ANDALUCÍA: LEADER VERSUS SUBSIDIOS AGRARIOS. ¿POLÍTICAS ENCONTRADAS O COMPLEMENTARIAS?**

Juan A. Chica-Ruiz, M<sup>a</sup> Luisa Pérez-Cayeiro, Manuel Arcila-Garrido y Denis Salle. **LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN ANDALUCÍA. ELEMENTOS PARA SU ANÁLISIS**

Estrella C. Cruz-Mazo. **POLÍTICA DE VIVIENDA Y CICLOS ECONÓMICOS: ANÁLISIS DE SU IMPACTO SOCIO-TERRITORIAL EN ANDALUCÍA**

Flavia Echánove Huacuja. **EL PROCESO DE EXPANSIÓN DE LA SOJA EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO**

Joaquín Farinós Dasí, José Antonio Aldrey Vázquez, David del Río Franqueira y Enrique Peiró Sánchez-Manjavacas. **SITUACIÓN Y EVOLUCIÓN DE LA POLÍTICA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO EN LOS GOBIERNOS Y ADMINISTRACIONES DE LAS CCAA.**

Antonio Gallegos-Reina. **ANÁLISIS DE LOS CAMBIOS LEGISLATIVOS RECIENTES EN MATERIA DE DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO E INUNDABILIDAD EN LA LEGISLACIÓN ESTATAL: VALORACIONES PARA LA GESTIÓN TERRITORIAL.**

Encarnación Gil-Meseguer, Miguel B. Bernabé-Crespo y José M<sup>a</sup>. Gómez-Espín. **LAS POLÍTICAS DE TRASVASES DE AGUA Y DESALACIÓN EN ESPAÑA, SUS REPERCUSIONES EN LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DEL XXX**

Víctor Jiménez Barrado y Antonio J. Campesino Fernández. **RURURBANIZACIÓN EN EXTREMADURA. UN PROCESO ORGÁNICO CONSENTIDO**

José Manuel Jurado Almonte y Francisco José Pazos García. **LAS EUROCIUDADES LUSO-ESPAÑOLAS, UN NUEVO MARCO INSTITUCIONAL Y APUESTA DE COOPERACIÓN TRANSFRONTRIZA**

L. Francisco Letelier Troncoso. **REFORMAS NEOLIBERALES Y PODER VECINAL EN CHILE. REFLEXIONES DESDE LA EXPERIENCIA DEL TRABAJO TERRITORIAL**

Ramón López-Rodríguez, Inês Gusman y María J. Piñeira-Mantiñán **LA APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS GEOGRÁFICOS EN LAS POLÍTICAS PÚBLICAS EDUCATIVAS MUNICIPALES: EL CASO DE AMES (GALICIA)**

Obdulia Monteserin-Abella y Omar Bouazza-Ariño **LA PLANIFICACIÓN NORMATIVA Y LA PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA EN EL SECTOR DEL TURISMO: LA NECESIDAD DE SU ARTICULACIÓN**

Iván Murray-Mas. **EL METABOLISMO SOCIAL DE UNA POTENCIA TURÍSTICA MUNDIAL. EL CASO BALEAR DESDE LA BURBUJA HASTA LA GRAN CRISIS**

Oriol Nel·lo y Carles Donat. **SEGREGACIÓN RESIDENCIAL Y GASTO MUNICIPAL EN LA REGIÓN METROPOLITANA DE BARCELONA: LA NECESIDAD DE POLÍTICAS SUPRAMUNICIPALES**

María Luisa Pérez-Cayeiro, Juan Adolfo Chica-Ruiz y Manuel Arcila-Garrido. **DELIMITACIÓN DE LA "ZONA COSTERA" EN LA NORMATIVA DE LA REGIÓN IBEROAMERICANA. ¿APLICANDO CRITERIOS ECOSISTÉMICOS?**

Susana Ramírez-García, Olga I. Mancha-Cáceres y Consuelo del Canto-Fresno. **TERRITORIO Y POLÍTICA DE LOS CIRCUITOS CORTOS DE ALIMENTACIÓN EN LA COMUNIDAD DE MADRID**

Álvaro D. Rodríguez Escudero. **EL TRATAMIENTO DE UN ESPACIO EN RECOMPOSICIÓN POR LAS POLÍTICAS PÚBLICAS: EL LITORAL GRANADINO Y SU ANTEPAÍS**

Juan M. Trillo Santamaría y Valerià Paül Carril. **EL EFECTO BARRERA DE LAS FRONTERAS INTERAUTONÓMICAS: APRENDIZAJES DEL ESTUDIO DE AS PORTELAS/ALTA SANABRIA (CASTILLA Y LEÓN) Y CUATRO MUNICIPIOS DE LA GALICIA SUDORIENTAL**

## **LÍNEA TRANSVERSAL 1. MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS GEOGRÁFICAS PARA LA SOCIEDAD DE LA GEOINFORMACIÓN DIGITAL**

Laura García Juan y Ángel I. Aguilar Cuesta. **BIG DATA, UNA TECNOLOGÍA DE HOY PARA EL ANÁLISIS DEL PASADO**

Aitor Godoy, Javier de Pedraza y Rosa M. Carrasco. **CARTOGRAFÍA DE SUSCEPTIBILIDAD POR ALUDES Y OTROS MOVIMIENTOS EN MASA: NUEVAS OBSERVACIONES EN ALTA MONTAÑA MEDITERRÁNEA (PICO DEL LOBO; SOMOSIERRA-AYLLÓN)**

Margot Mecca. **EL EMPLEO DE NARRACIONES DIGITALES NO-LINEALES Y GEO-POSICIONADAS EN EL TRABAJO PARTICIPATIVO CON ADOLESCENTES**

Joan Carles Membrado-Tena. **LA GEOGRAFÍA ACADÉMICA FRENTE A LA NEOGEOGRAFÍA**

Antonio Moreno Jiménez, Antonio Palacios García y Pedro Martínez Suárez. **ELABORACIÓN DE UN ÍNDICE DE VULNERABILIDAD SOCIO-AMBIENTAL INTRAURBANA APOYADO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

Eduardo Olazabal y Carme Bellet. **ANÁLISIS DE LAS NUEVAS DINÁMICAS DE URBANIZACIÓN EN ESPAÑA. SU ESTUDIO A TRAVÉS DEL USO DE CORINE LAND COVER Y SIOSE**

María Henar Salas-Olmedo, Borja Moya-Gómez, Juan Carlos García-Palomares y Javier Gutiérrez. **EL PULSO DE LA CIUDAD A TRAVÉS DE TWITTER**

Benito M. Zaragoza, José T. Navarro-Carrión, José Torres-Prieto, Antonio Belda-Antolí y Alfredo Ramón-Morte. **INVESTIGACIÓN REPRODUCIBLE EN CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: UNA PROPUESTA METODOLÓGICA**

## **LÍNEA TRANSVERSAL 2. ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA**

Francisco X. Armas-Quintá, Francisco Rodríguez-Lestegás y Xosé C. Macía-Arce. **REFLEXIONES SOBRE EL ESTUDIO DE LA GEOGRAFÍA URBANA EN LAS AULAS DE BACHILLERATO EN ESPAÑA. LA NECESIDAD DE ENSEÑAR LA CIUDAD DEL NUEVO MILENIO**

Gregorio Castejón Porcel y Gregorio Canales Martínez. **EL PATRIMONIO CULTURAL DE LA CIUDAD DE MURCIA A TRAVÉS DE UN ITINERARIO DIDÁCTICO**

María Luisa de Lázaro-Torres, Francisco J. Morales-Yago y M. Antonio Zárate-Martín. **LA VALORACIÓN DEL PAISAJE EN EL MARCO DEL APRENDIZAJE PERSONALIZADO Y LA EDUCACIÓN A DISTANCIA**  
Julio Fernández Portela y Laura García Juan **EL CONOCIMIENTO DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA CIUDAD EN LOS ALUMNOS DE EDUCACIÓN INFANTIL**  
Rafael Martínez-Cebolla, Esther Gómez-Cabello y Fernando López-Martín. **DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LOS GEOJUEGOS DE IDEARAGON**  
Sònia Ruiz Conesa y Gustavo Nieto Barbero. **DESARROLLO DE LA FORMACIÓN SOCIOPOLÍTICA PARA UNA CIUDADANÍA DEMOCRÁTICA: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MATERIALES DIDÁCTICOS DE GEOGRAFÍA EN LA ESO**

## **PÓSTERES**

### **EJE 1. NATURALEZA Y CAMBIO GLOBAL**

José-Carlos Antón Agulló, Pablo Perales Pacheco. **COLONIZACIÓN VEGETAL DEL GÉNERO LIMONIUM MIL (PLUMBAGINACEAE) EN EL BAJO VINALOPÓ COMO CONSECUENCIA DE ALTERACIONES ANTRÓPICAS PRODUCIDAS SOBRE EL MEDIO NATURAL**  
Rafael Cámara-Artigas, Yemboado Namoano. **CARTOGRAFÍA DE LAS UNIDADES DE VEGETACIÓN DE SABANA EN EL PARQUE NACIONAL DE ARLY (BURKINA FASSO) MEDIANTE TELEDETECCIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE DATOS DE CAPTURA DE CARBONO Y DE BIODIVERSIDAD**  
Mario Corral-Ribera. **FACTORES AMBIENTALES EN LA DISTRIBUCIÓN DE LA SECA DE LA ENCINA (*Quercus ilex* ssp. *ballota*)**  
Joaquim Farguell Pérez, Josep Maria Panareda i Clopés. **EL PAISAJE DE RIBERA DE UNA CUENCA SALINA: EL CASO DEL RÍO CARDENER**  
Lorena P. Herrera, Malena C. Sabatino, Florencia R. Jaimes, Santiago Saura. **CONECTIVIDAD DEL PAISAJE EN UN CONTEXTO DE CAMBIO GLOBAL. UNA EVALUACIÓN PARA EL BIOMA DE PASTIZAL EN SUDAMÉRICA**  
Abel López Díez, Pedro Dorta Antequera, Jaime Díaz Pacheco, José Ángel Rodríguez Báez. **PRECIPITACIONES ESTIVALES EN CANARIAS**  
Juan Antonio Marco Molina, Antonio Prieto Cerdán, Ascensión Padilla Blanco, Ángel Sánchez Pardo, Pablo Giménez Font. **INCORPORACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE EN LA ZONIFICACIÓN DE UN SECTOR URBANIZABLE (MONFORTE DEL CID, ALICANTE)**  
Javier Martínez-Vega, José M. Nava, Andrés Díaz-Martín, Marta Gallardo, Pilar Echavarría. **EVOLUCIÓN DE LA FRAGMENTACIÓN DE LOS HÁBITATS FORESTALES EN EL PARQUE NACIONAL DE LA SIERRA DE GUADARRAMA Y EN SU ENTORNO**  
Javier Martínez-Vega, Paloma Ibarra, Maite Echeverría, David Rodríguez-Rodríguez, Francisco Fernández-Latorre y Pilar Echavarría. **EVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE LOS MUNICIPIOS INCLUIDOS EN LA RED ESPAÑOLA DE PARQUES NACIONALES Y EN SUS ENTORNOS**  
Mónica Molina Hoyo. **EL ENOTURISMO: UNA ACTIVIDAD INCLUSIVA PARA TODAS LAS PERSONAS. EL CASO DE LAS RUTAS DEL VINO DE ESPAÑA ACCESIBLES - ENOTURISME PENEDES**  
Alfonso Pisabarro, Enrique Serrano. **CAMBIO GLOBAL EN UNA CUENCA DE MONTAÑA ABANDONADA**  
Eva B. Rodríguez Pérez, Rafael Cámara Artigas, Rocío Silva Pérez. **EFFECTO DE LA DISPARIDAD DE LAS FUENTES CARTOGRÁFICAS EN EL ANÁLISIS DE CAMBIOS EN PAISAJES AGROSILVOPASTORALES MEDITERRÁNEOS**

### **EJE 2. CIUDADES SOSTENIBLES, INTELIGENTES E INCLUSIVAS**

Ruben Arnandis-i-Agramunt y J. Javier Serrano-Lara. **EL TURISMO COMO ARGUMENTO, EL URBANISMO COMO INSTRUMENTO: EL DESARROLLO DE LA PERIFERIA DE VALENCIA (2000 – 2016)**  
Sumita Gayen e Ismael Vallejo Villalta. **INDICADORES DE VULNERABILIDAD MUNICIPALES EN ANDALUCÍA**  
María M. González-Leiva y Alfonso R. Condal-Beretta. **DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL ÍNDICE DE ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN EN LA REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO DE CHILE**  
J. Javier Serrano-Lara y Ruben Arnandis i Agramunt. **LA CIUDAD VERDE DE FRIBURGO: ¿SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL?**

### **EJE 3. TERRITORIO, FACTORES ORGANIZATIVOS Y DIMENSIONES GEOGRÁFICAS**

Miguel Antequera Fernández, Sandra Mayordomo Maya, Jorge Hermosilla Pla. **LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE LA CUENCA DE LA RAMBLA GALLINERA: PATRIMONIO HIDRÁULICO MEDITERRÁNEO**  
Nara Fuentes Crispín. **EL ACTO CREATIVO EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y EN SU CONTEXTO URBANO, EL CASO DE LA UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA (NO LO TENGO YO)**  
Diego García Monteagudo. **EL PAISAJE AGRARIO EN LOS LIBROS DE TEXTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**  
José Dora Mattioli. **EL PAISAJE ARROCERO DE ISLA MAYOR Y LA IDENTIFICACIÓN DE SUS VALORES PATRIMONIALES**  
Abdelkarim Hamrita, Rafael Mata Olmo, Nieves López Estebanez, Hichem Rejeb. **TIPOLOGÍA Y CARACTERÍSTICAS DEL PAISAJE AGRARIO PERIURBANO DE LA REGIÓN DEL GRAN SOUSA (TÚNEZ) REPERCUSIONES DIDÁCTICAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA ESCOLAR**  
Abdelkarim Hamrita, Rafael Mata Olmo, Hichem Rejeb. **PAISAJE Y MEMORIA MORISCA EN TÚNEZ. PATRIMONIO PAISAJÍSTICO DE TESTOUR EN EL VALLE MEDIO DEL RIO MEDJERDA**  
Alberto Merino Espeso. **LAS PEGUERAS DE LA TIERRA DE PINARES SEGOVIANA: LA RECUPERACIÓN DE UN PATRIMONIO OLVIDADO**  
José Gómez-Zotano, Antonio Olmedo-Cobo. **PROPUESTA DE RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA DE LA URBANIZACIÓN “MONTEMAYOR BAJO”, BENAHAVÍS (COSTA DEL SOL)**  
Gabriela Rodríguez Jácome. **PATRIMONIO CULTURAL EN LA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO DEL ECUADOR. EL VALOR COGNITIVO DEL PATRIMONIO PARA EL BUEN VIVIR**  
Pedro Reques Velasco, Arlinda García Coll, María Marañón Martínez y Olga de Cos Guerra. **LA NATALIDAD EN CANTABRIA: DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL Y RECOMENDACIONES PARA SU FOMENTO EN EL CONTEXTO NACIONAL Y EUROPEO**

Rodríguez-Rodríguez, D., Ibarra, Paloma, Echeverría, M, Martínez-Vega, J, Alcay, A. y Echevarría, P. **PERCEPCIÓN SOCIAL DE LA SOSTENIBILIDAD DE LOS PARQUES NACIONALES DE ORDESA-MONTE PERDIDO Y DE LA SIERRA DE GUADARRAMA**

Néstor Vercher. **ÁREAS FUNCIONALES E INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE. EL CASO DE LAS COMARCAS CENTRALES VALENCIANAS**

Néstor Vercher, Jaime Escribano, Diana E. Valero. **MOVILIDAD TERRITORIAL Y PARTICIPACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LAS MUJERES RURALES**

Carolina Yacamán y Rafael Mata Olmo. **PATRIMONIALIZACIÓN PARTICIPATIVA DE LOS PAISAJES DE LA AGRICULTURA. EXPERIENCIA DEL PARQUE AGRARIO DE FUENLABRADA (COMUNIDAD DE MADRID)**



## APROXIMACIÓN A LA DEFINICIÓN DE TIPOLOGÍAS TERRITORIALES Y PAISAJÍSTICAS DE URBANISMO DISPERSO EN ZONAS RURALES MEDITERRÁNEAS.

Matías F. Mérida Rodríguez<sup>1</sup>, Federico B. Galacho Jiménez<sup>1</sup>, Juan F. Sortino Barrionuevo<sup>1</sup>, Jesús M. Vías Martínez<sup>1</sup>, Hugo Castro Noblejas<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Geografía, Universidad de Málaga. Facultad de Filosofía y Letras Campus Universitario de Teatinos, s/n 29071 - Málaga. (España). [mmerida@uma.es](mailto:mmerida@uma.es), [fbgalacho@uma.es](mailto:fbgalacho@uma.es), [francis.sortino@gmail.com](mailto:francis.sortino@gmail.com), [jmvias@uma.es](mailto:jmvias@uma.es), [hugocastro99@gmail.com](mailto:hugocastro99@gmail.com).

### RESUMEN

La comunicación se marca como objetivo identificar y caracterizar tipologías territoriales y paisajísticas de urbanismo disperso rural (rural sprawl), como paso previo al diseño de propuestas de actuación para la recuperación paisajística de estos espacios. Esta modalidad urbanizadora se ha expandido notablemente en las últimas décadas en ámbitos rurales cercanos al litoral mediterráneo, respondiendo a procesos como el turismo residencial o la segunda residencia. Las áreas de estudio seleccionadas se corresponden con varios municipios de la comarca de la Axarquía, en la provincia de Málaga, representativos de las diferentes intensidades alcanzadas por este fenómeno así como de su diversidad funcional. Para la identificación de tipologías se analizarán tanto los elementos constructivos como otros componentes territoriales significativos, especialmente las infraestructuras.

**Palabras clave:** Urbanismo disperso, paisaje, tipologías edificatorias, áreas mediterráneas, Axarquía.

### ABSTRACT

The aim of the communication is to identify and characterize territorial and landscape typologies of rural sprawl, as a preliminary step in the design of action proposals for the landscape recovery of these spaces. This urbanization modality has expanded considerably in recent decades in rural areas near the Mediterranean coast, responding to processes such as residential tourism or the second residence. The study area selected corresponds to Viñuela, a municipality in the region of Axarquía, in the province of Malaga, representative of the intensity reached by this phenomenon as well as its functional diversity. For the identification of typologies, both the construction elements and other significant territorial components, especially infrastructures, will be analyzed.

**Keywords:** rural sprawl, landscape, building typologies, mediterranean areas, Axarquía.

### 1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS.

En las últimas décadas se ha extendido en diversas zonas rurales cercanas a áreas metropolitanas y al litoral mediterráneo un proceso territorial basado en la proliferación de edificaciones dispersas de función residencial. Estas viviendas se encuentran ligadas a diversos fenómenos de expansión urbana, como la suburbanización y la rururbanización, a la proliferación de segundas residencias de la población urbana cercana y, sobre todo, a una modalidad turística de gran relevancia: el turismo residencial. En buena parte de los casos, este proceso territorial se ha producido al margen de la regulación urbanística existente, por lo que un alto número de estas edificaciones se encuentran en situación de alegalidad o ilegalidad. No obstante, las dimensiones alcanzadas por el problema, así como la filosofía de las recientes reformas regulatorias, permiten concluir que sus manifestaciones territoriales son, en la práctica, irreversibles.

En algunas de estas comarcas el hábitat disperso constituía una modalidad de asentamiento tradicional, tanto en zonas de montaña mediterránea de vocación agrícola de secano como en los espacios de regadío

*Aproximación a la definición de tipologías territoriales y paisajísticas de urbanismo disperso en zonas rurales mediterráneas.*

tradicional. Este modelo se alteró de forma drástica a mediados del siglo XX, con el abandono de los espacios agrícolas marginales, pero se ha retomado intensamente en las últimas décadas bajo los procesos de irradiación urbana y el desarrollo turístico. La demanda se ha debido tanto a factores climáticos (suavidad térmica) como ambientales (vida rural) o paisajísticos (vistas). Esta demanda, unida a la laxitud urbanística, ha generado la sustitución del modelo territorial tradicional por otro marcado por el protagonismo de la actividad residencial, que se traduce en la multiplicación de edificaciones dispersas en el medio rural.

Entre las diferentes repercusiones del proceso de urbanización difusa adquieren una particular relevancia los profundos cambios paisajísticos que a los que da lugar, debido a factores como la densificación constructiva, la elección de emplazamientos no tradicionales, la adopción de tipologías arquitectónicas suburbanas o la introducción de elementos auxiliares inexistentes en el modelo territorial tradicional: piscinas, aparcamientos, muros de contención, viales, etc.

Nos encontramos ante espacios creados y utilizados por la población local, nativa o foránea, tanto la concentrada en núcleos como la residente en edificaciones aisladas, población que a la vez es agente de los cambios y receptora de sus repercusiones, por lo que someter cualquier decisión territorial a procesos de participación pública resulta ineludible. El proyecto de investigación en el que se enmarca esta comunicación tiene como objetivo conocer la percepción social del fenómeno, como paso previo a la formulación de objetivos de calidad paisajística y de medidas de recuperación del paisaje. Los objetivos de calidad paisajística aparecen definidos en el Convenio Europeo del Paisaje como el resultado de las aspiraciones de la población sobre ese paisaje y se generan partiendo de procesos de participación pública. Para ello, resulta determinante analizar los diversos modelos de poblamiento disperso, derivados tanto de su densidad constructiva como de su composición o de su funcionalidad, ya que la percepción puede ser diferente en función de la tipología de hábitat disperso a la que hagamos referencia. En este contexto esta comunicación se marca como objetivo realizar una aproximación a la identificación y caracterización de tipologías territoriales y paisajísticas de urbanismo disperso rural (*rural sprawl*), a través de un primer ensayo metodológico.



**Figura 1.** Viviendas en diseminado en la comarca de la Axarquía (Málaga)

## 2. ANTECEDENTES

El urbanismo disperso, también denominado *sprawl*, tiene su origen en Estados Unidos y en los países anglosajones, pero en las últimas décadas se ha expandido por el territorio europeo, incluso en regiones donde tradicionalmente dominaba la ciudad compacta, como es el caso del área mediterránea. La urbanización incontrolada como fenómeno especialmente marcado en la región mediterránea ha sido trabajada en el ámbito del litoral por Beriatos (2008). Más recientemente, Salvati y Gargiulo (2014) han analizado las características de este proceso en diferentes zonas (por ejemplo en Grecia), estableciendo las

diferencias con el modelo norteamericano. Otros ámbitos espaciales, el caso chino ha sido caracterizado por Yue, Liu y Fan (2013), mientras que otros autores han estudiado la incidencia de este fenómeno sobre el espacio latinoamericano (Inostroza, Baur y Csaplovics, 2013). Las consecuencias del sprawl han sido recogidas en diversas publicaciones, que abordan materias como el coste medioambiental, la salud (James et al., 2013) o el deterioro social (Morris, 2013).

La extensión del sprawl en el ámbito español ha sido tratada por Hortas-Rico y Solé-Ollé (2010), que han observado que implica un coste más elevado de servicios públicos, y por Membrado (2013), que constata el mayor crecimiento del modelo difuso frente al concentrado, asociado a los procesos turísticos. Dentro de España, podemos citar el caso de Mallorca (Hof y Blazquez-Salom, 2013), donde se está produciendo un importante desarrollo en el interior de la isla. En este sentido, un factor determinante de este modelo urbanizador, muy presente en nuestra zona de estudio, es el turismo residencial (real estate tourism), que se desarrolla desde la premisa de la posesión de un terreno y la edificación de una casa en el lugar de elección, y que ha sido objeto de estudio por diversos autores (Barke, 1991; Mazón y Aledo, 2005; Cabrerizo y López, 2007). Por otro lado, el modelo de segunda residencia en espacios no turísticos ha sido analizado por Hall y Müller (2004).

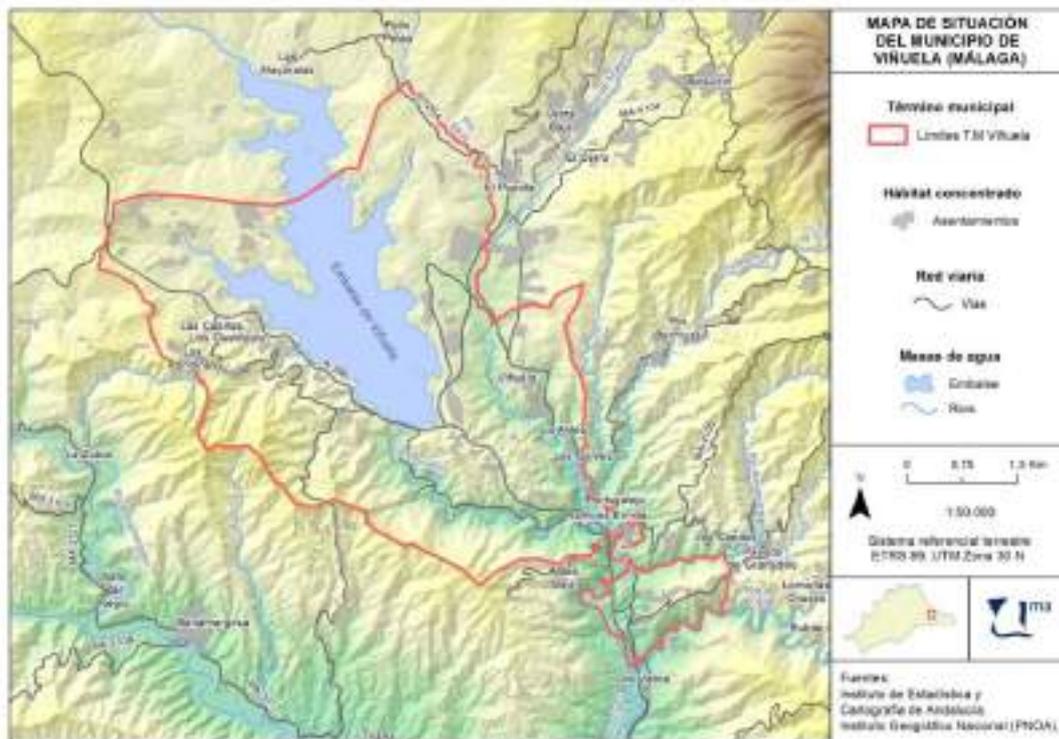
La integración paisajística de las construcciones rurales ha sido abordada fundamentalmente desde el ámbito de la ingeniería, pero se ha centrado especialmente en las instalaciones agropecuarias (Di Faccio, 1989). En España destacan también los trabajos llevados a cabo por Ayuga (2001) o Hernández, García y Ayuga (2004), con un importante componente técnico. Desde otras perspectivas, algunos estudios se han centrado en los impactos producidos por la proliferación de construcciones agrícolas muy específicas, como los invernaderos (Rogge, Nevens y Gulinck, 2008).

La integración en el paisaje de las viviendas rurales aisladas constituye una materia trabajada por diversos autores (Mérida y Lobón, 2011). Una directriz constante en tales estudios debe ser la preservación del carácter rural, metodológicamente sustentada en el concepto de carácter paisajístico, tal como lo define el Convenio Europeo del Paisaje (Ryan, 2002). Ese concepto, como herramienta empírica para establecer y reafirmar las sutilezas de lo local, ha sido abordado por Gómez y Riesco (2011). El valor patrimonial de las construcciones rurales tradicionales ha merecido también un creciente interés (Grazuleviciute, 2008). Por otra parte, se pueden encontrar aportaciones interesantes desde trabajos orientados a la integración paisajística de las infraestructuras terrestres (Español, 2007).

### 3. ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio contemplada en el proyecto de investigación es la comarca de la Axarquía, en la parte oriental de la provincia de Málaga, zona donde el fenómeno del urbanismo disperso ha sido especialmente intenso, convirtiéndose en un caso paradigmático de esta problemática (ver Figura 2).

Para este primer ensayo se ha seleccionado un área piloto más reducida, eligiendo para ello el municipio de Viñuela. Se sitúa en la parte central de la comarca, junto al río Vélez, principal eje estructurante de la misma. Latitudinalmente se emplaza en la parte septentrional de la comarca. Fisiográficamente, en este municipio confluyen dos grandes unidades fisiográficas: la formada por los montes de Málaga y las estribaciones de las sierras de Tejeda y Almijara, a un lado y al otro respectivamente del río Vélez, y la que ocupa, más al norte, el corredor depresionario de Colmenar-Periana. Mientras la primera unidad fisiográfica se caracteriza por el dominio de las montañas medias, de alturas en torno a los 400-500 metros, y materiales esquistosos paleozoicos, la segunda posee un relieve más alomado, con alturas entre en torno a los 100 y 200 metros, y se encuentra formado por materiales del mioceno inferior (margocalizas, arcillas y areniscas) procedente de unidades postorogénicas. Los usos del suelo responden también a esta dualidad: secanos en la parte septentrional, regadíos en las laderas meridionales, con un amplio y creciente desarrollo de los cultivos arbóreos subtropicales. El hábitat disperso, históricamente asociado a las montañas esquistas, ha encontrado en esta zona un escenario idóneo por dos circunstancias: la benignidad climática, sobre todo en las laderas montañosas meridionales, y la presencia del embalse de la Viñuela, en la parte central y septentrional del municipio, que ofrece un singular atractivo paisajístico. Como resultado, ha sido uno de los municipios de la comarca donde, proporcionalmente, más desarrollo ha tenido en las últimas décadas el hábitat disperso, estando vinculado este desarrollo a actuaciones realizadas al borde o fuera de la legalidad.



Figura

2. Localización del área de estudio

4. METODOLOGÍA Y FUENTES

La metodología general del proyecto de investigación se estructura en diversas fases metodológicas: identificación del proceso y de sus manifestaciones espaciales, caracterización territorial y paisajística, zonificación, análisis de repercusiones territoriales y paisajísticas, estudio de la percepción social y propuesta de formulación de objetivos de calidad paisajística. En esta comunicación se abordará, de forma preliminar, la caracterización territorial y paisajística de los distintos tipos de hábitat disperso y su zonificación. Para ello se han seguido las siguientes fases metodológicas:

- Creación base de datos espacial
- Selección de las variables
- Análisis espacial
- Realización de análisis multivariante
- Comprobación y depuración final de resultados y obtención de cartografía final.

4.1. Creación de base de datos espacial.

Se ha realizado a través de la explotación de diversas fuentes de datos geoespaciales (Catastro, IGN, Junta de Andalucía), actualizando y corrigiendo la información espacial a través del PNOA. No se han tenido en cuenta las zonas urbanas y en general los núcleos de población.

4.2. Selección de las variables.

Entre la numerosa información existente en la base de datos espacial, se han seleccionado aquellas variables específicamente relacionadas con las tipologías de hábitat disperso. En concreto, se han seleccionado las siguientes: número de viviendas en diseminado, superficie ocupada por viviendas, número de edificaciones no residenciales, longitud de viales, número de depósitos de agua, número de balsas de agua y número de paseros. Estas dos últimas como indicadores más específicos del hábitat rural.

#### 4.3. Análisis espacial.

Para el tratamiento espacial de la información se ha superpuesto al área de estudio un mallado regular con un tamaño de cuadrícula de 0.25 km<sup>2</sup> (ver Figura 3), asignándose la información espacial relativa al hábitat diseminado a cada una de estas unidades de medida. Del mallado se han eliminado aquellas cuadrículas coincidentes con espacios no habitables (básicamente el embalse). Igualmente no se han tenido en cuenta las cuadrículas mayoritariamente extendidas por municipios limítrofes, y en las que el término municipal elegido sólo ocupara una pequeña parte.

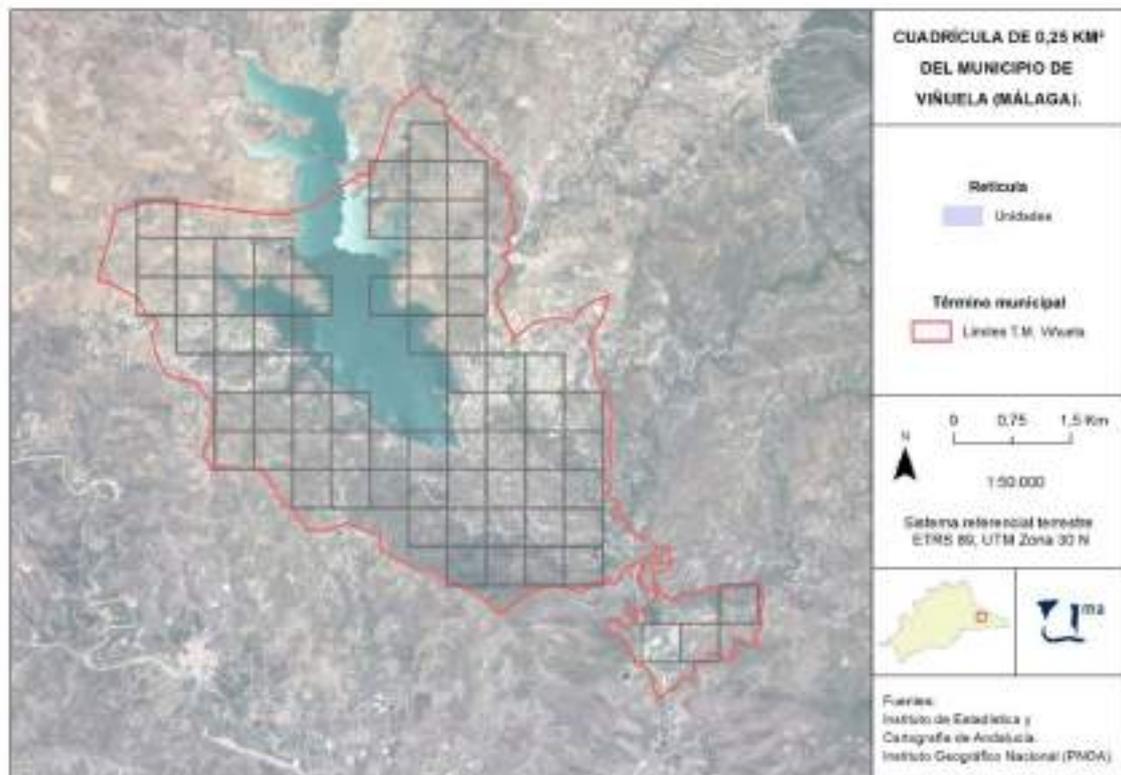


Figura 3. Disposición del mallado sobre el área de estudio

#### 4.4. Realización del análisis multivariante.

Entre los estadísticos disponibles, se ha optado por utilizar en este primer ensayo aproximativo un análisis clúster, a través del programa SPSS y mediante el método de análisis no jerárquico de k-medias. Una vez normalizadas las variables, se han realizado 3 análisis, para 3, 4 y 5 grupos, siendo finalmente el escogido por su mayor significación estadística el de 4 grupos.

#### 4.5. Comprobación y depuración de resultados.

Se ha comprobado mediante ortofotografías y por el conocimiento del área de estudio del equipo de trabajo, los resultados obtenidos. Finalmente, se han perfilado los resultados obtenidos en la unidad de medida, las cuadrículas, asignando a cada una de ellas los espacios representativos de su tipología localizados en la parte más cercana de cuadrículas adyacentes.

### 5. RESULTADOS

El resultado del análisis clúster efectuado (4 grupos) apunta a la existencia en el área de estudio de 3 tipologías de hábitat disperso, junto a un cuarto modelo territorial donde el hábitat diseminado se encuentra menos extendido (ver Tabla 1 y Figura 4). Como podemos observar en la figura 4, el grupo 4, extendido de forma puntual por el término municipal, se correspondería con claridad al modelo de hábitat disperso

*Aproximación a la definición de tipologías territoriales y paisajísticas de urbanismo disperso en zonas rurales mediterráneas.*

residencial, con alto número de viviendas, de superficie media relativamente elevada, elevados valores también en densidad de piscinas y un dato apreciable en longitud de viales. Incluye, junto a zonas de dispersión rural de alta densidad, a veces con un alto grado de agregación, algunos casos de modelos ligados, en la práctica, a urbanizaciones emplazadas en el medio rural. En estos casos, la fuente principal, el Catastro, distingue, dentro de la zona ocupada por urbanizaciones, entre suelos urbanos y rústicos, respondiendo las construcciones emplazadas en estos últimos, por tanto, a situaciones de ilegalidad.

El grupo 1, de extensión muy puntual, recoge también una alta densidad de viviendas, aunque con valores más bajos en superficie ocupada, junto con otras instalaciones que podríamos considerar vinculadas al hábitat diseminado denso, como los depósitos. Pero también posee valores altos en otras dos variables: las edificaciones (es decir, aquellas construcciones no destinadas a vivienda) y sobre todo la densidad de viales (ver Figura 5). Analizando el área ocupada por este grupo, observamos su vinculación, por un lado, con las inmediaciones del núcleo principal, y por otro con terrenos situados junto al principal eje viario que recorre el municipio y que tendrían una funcionalidad residencial y productiva estrechamente ligada a dicha vía de comunicación. Aunque el municipio de Viñuela no participa, estrictamente, de estos conceptos, por una cuestión de tamaño, podríamos plantear como hipótesis que este tipo se podría corresponder con espacios periurbanos y áreas aledañas a ejes viarios.

El grupo 3, por su parte, responde a modelos de hábitat rural de menor densidad, y más vinculados a la actividad agrícola, aunque, por supuesto, esta funcionalidad no excluya la función residencial y recreativa de la edificación principal. Posee altos valores en balsas de riego y en viales, y, en mucha menor medida, en depósitos y viviendas (ver Figura 5). Recordemos que una dedicación agraria muy importante en la zona de estudio son los frutales subtropicales, cuyos terrenos poseen una alta demanda de agua. Además, son frecuentes los viales de acceso a las parcelas de cultivo.

Finalmente, el grupo 2 posee valores bajos en todas las variables relacionadas con la edificación dispersa. Se correspondería con los terrenos menos productivos, normalmente asociados a las laderas con mayores pendientes o al entorno del embalse. Aunque abundan los terrenos agrícolas abandonados, en todo caso el uso agrario no desaparece totalmente, aunque se encuentra ligado a modalidades menos productivas y más tradicionales, como los cultivos de secano arbóreo (ver Figura 5).

**Tabla 1.** Centros de los conglomerados finales

	<i>Conglomerado</i>			
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
SN_Viviend	0,23000000000	0,06777777778	0,05529411765	0,61000000000
NP_Viviend	0,49000000000	0,10400000000	0,14352941176	0,56500000000
NS_Edifica	0,52000000000	0,01088888889	0,01470588235	0,03166666667
NP_Piscina	0,20000000000	0,07711111111	0,06117647059	0,53000000000
NP_Pasero	0,00000000000	0,02222222222	0,17647058824	0,00000000000
NP_Deposit	0,50000000000	0,02200000000	0,21529411765	0,11000000000
NP_Balsa	0,00000000000	0,04444444444	0,58823529412	0,00000000000
LN_Viales	0,74000000000	0,15333333333	0,47764705882	0,36666666667

*Aproximación a la definición de tipologías territoriales y paisajísticas de urbanismo disperso en zonas rurales mediterráneas.*

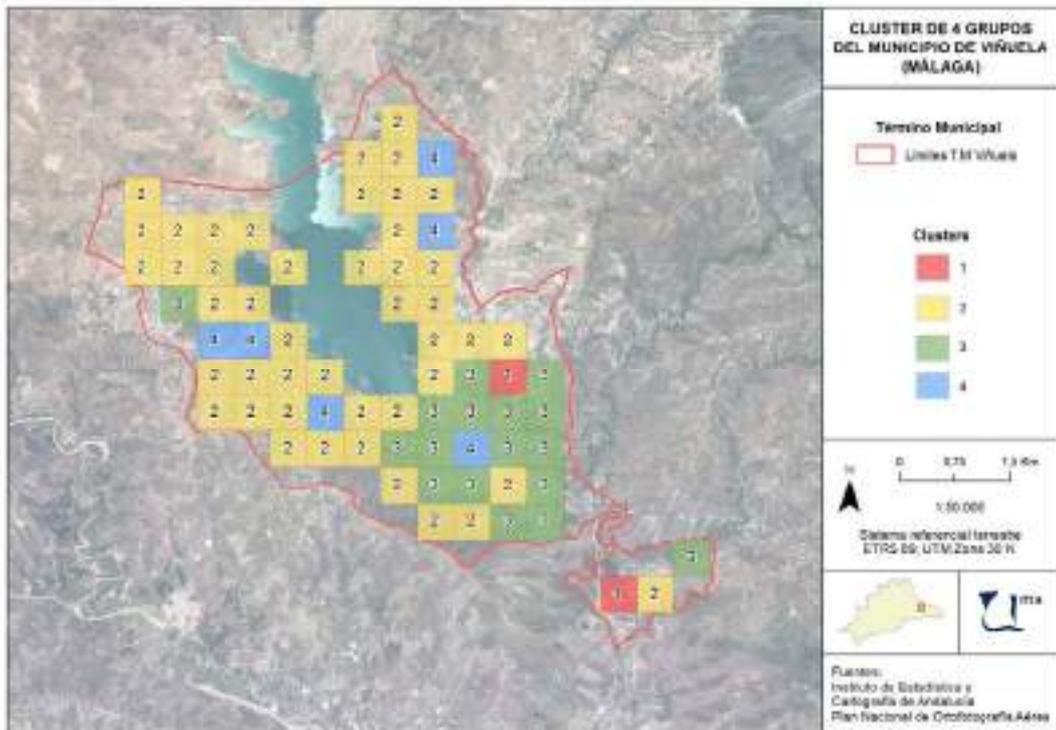


Figura 4. Resultados del análisis Clúster (4 grupos).

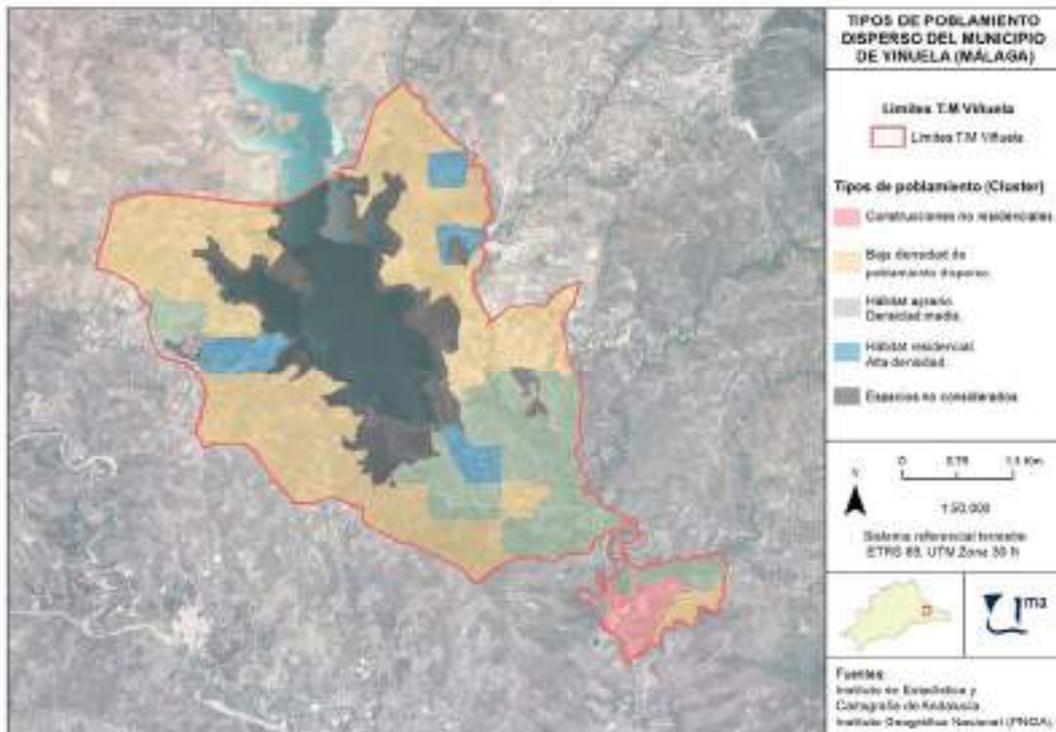


Figura 5. Tipos de poblamiento disperso obtenidos (clúster)

## 6. DISCUSIÓN

La discusión del método y de sus resultados puede girar en torno a las siguientes cuestiones:

- Problemas con las fuentes. La fuente utilizada para definir las zonas urbanas de las rústicas ha sido el Catastro; sin embargo, como hemos podido comprobar, su exactitud en ocasiones da lugar a desajustes entre zonas urbanas y zonas rústicas. Se requiere, por tanto, comprobación de la información a través de otras fuentes o mediante el trabajo de campo.
- Número de casos. Aunque se han manejado un número relevante de casos, los resultados se deben comparar con los obtenidos en otros municipios, y se debe llevar a cabo un análisis estadístico para un área más amplia, con varios municipios, a fin de ratificar o corregir las tipologías que, en este primer ensayo, parecen emerger.
- Es conveniente depurar o perfilar las variables tomadas en este primer ensayo, así como plantear la introducción de otras, como las pendientes donde se ubican las edificaciones o el análisis de los usos del suelo intersticiales, sin desviarnos el objetivo de obtener tipologías espaciales de hábitat disperso, más que unidades de paisaje genéricas.
- Ajustar el tamaño del malla. Un excesivo detalle, es decir, una cuadrícula reducida, lo convierte en poco operativo (viviendas e instalaciones anexas pueden tener grandes dimensiones, y podría quedar la casa y la piscina, por ejemplo, en cuadrículas diferentes). Hay que hacer un equilibrio entre el interés por un mayor grado de detalle y la posible pérdida de información por unidades de medida muy reducidas. Un tamaño a priori interesante podría ser el de la cuadrícula de 50.000 m<sup>2</sup>
- Aplicar métodos de superposición espacial, realizando el análisis multivariante con los polígonos resultantes, resolviendo los problemas que se pudieran plantear por la escala de las variables utilizadas y la posible agregación de ellas (por ejemplo, viviendas y piscinas).
- Ensayar el procedimiento con otros estadísticos (por ejemplo, componentes principales).

## 7. CONCLUSIONES.

La elaboración de este trabajo supone un primer ensayo para la determinación de tipologías de hábitat disperso en zonas rurales. Es necesario para abordar el problema, y formular posibles soluciones, diferenciar entre los distintos tipos espaciales de diseminado, atendiendo a criterios como la densidad edificatoria o la funcionalidad. En este sentido, las tipologías de poblamiento disperso obtenidas responden a esta variedad, aunque son necesarios, para ratificarlas o perfilarlas, más ensayos y a mayor escala. Estas tipologías no son exactamente ni unidades de paisaje genéricas ni tipologías constructivas, aunque sin duda existen conexiones entre ellas; en todo caso, para la realización del estudio de percepción social será necesario tener en cuenta esta triple escala de análisis.

## AGRADECIMIENTOS

Este trabajo se enmarca en el proyecto de investigación: Percepción social de la urbanización dispersa en entornos litorales mediterráneos y aplicación a la formulación de objetivo de calidad paisajística, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad (Proyectos de Excelencia. Código: CSO2015-67659-P).

## BIBLIOGRAFÍA

- Ayuga Téllez, F. (Coord.) (2001): Gestión Sostenible de Paisajes Rurales, Técnicas e Ingeniería. Madrid: Fundación Alfonso Martín Escudero.
- Beriatos, E. (2008): Uncontrolled Urbanization, 44th ISOCARP Congress 2008, Uncontrolled Urbanization, Tourism Development and Landscape Transformation in Greece.
- Barke, M. (1991): The growth and changing pattern of recreational homes in Spain in the 1970s. Scottish Geographical Magazine 107 (1): 12-21.

- Cabrerizo, J. A. et al. (2007): Recreational homes in Spain: Socio-demographic and geographical profiles. *Population (English Edition)* 62 (1): 157-71.
- Di Faccio. (1989): Designing agricultural buildings in relation to the landscape. *Agricultural Engineering. Proceedings of the 11th International Congress on Agricultural Engineering, Dublin*, pp. 1191-1198.
- Español Echaniz, I. (2007): Infraestructura and landscape: roads. Meeting of the Council of Europe on 'The European Landscape Convention', Estrasburgo.
- Galacho, F. B. et al. (2015): "Estimación de pautas de asociación y patrones de distribución de edificaciones aisladas en espacios rurales mediante SIG y técnicas basadas en procesos puntuales", en de la Riva, J., Ibarra, P., Montorio, R., Rodrigues, M. (Eds.) 2015: *Análisis espacial y representación geográfica: innovación y aplicación*: 601-610. Universidad de Zaragoza-AGE.
- Gómez Zotano, J. et al. (2011): Marco conceptual y metodológico para los paisajes españoles. Aplicación a tres escalas espaciales. Sevilla: Consejería de Obras Públicas y Vivienda.
- Grazuleviciute Vilniskė, I. (2008): Influence of built heritage on sustainable development of landscape, *Landscape Research*, 33, 425-437.
- Hall, M. et al. (2004): *Tourism, mobility and second homes. Between elite landscape and common ground*. Bristol: Channel View Publications.
- Hernández, J. et al. (2006). Assessment of the visual impact made on the landscape by new buildings: a methodology for site selection, *Landscape and Urban Planning*, 68, 15-28.
- Hof, A. et al. (2013): The Linkages between Real Estate Tourism and Urban Sprawl in Majorca (Balearic Islands, Spain). *Land*, 2, 252-277.
- Hortas-Rico, M. y Solé-Ollé, A. (2010): Does urban sprawl increase the costs of providing local public services? Evidence from Spanish municipalities. *Urban studies*, 47(7), 1513-1540.
- Inostroza, L. et al. (2013): Urban sprawl and fragmentation in Latin America: A dynamic quantification and characterization of spatial patterns. *Journal of environmental management*, 115, 87-97.
- James, P. et al. (2013): Urban sprawl, physical activity, and body mass index: nurses' health study and nurses' health study II. *American journal of public health*, 103(2), 369-375.
- Mazón, T. et al. (2005): El dilema del turismo residencial: ¿turismo o desarrollo inmobiliario? En T. Mazón y A. Aledo (Eds.). *Turismo residencial y cambio social. Nuevas perspectivas teóricas y empíricas* (pp. 13-29) Alicante: Editorial Aguaclara.
- Merida Rodríguez, M. et al. (2011): La integración paisajística y sus fundamentos. Metodología de aplicación para construcciones dispersas en el espacio rural. *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, 56, 263-294.
- Morris, D. E. (2013): *It's a Sprawl World After All: The human cost of unplanned growth-and visions of a better future*. New Society Publishers.
- Rogge, E. et al. (2008): Reducing the visual impact of 'greenhouse parks' in rural landscapes, *Landscape and Urban Planning*, 87, 76-83.
- Ryan, R. L. (2002): Preserving rural character in New England: local residents' perceptions of alternative residential development, *Landscape and Urban Planning*, 61(1), 19-35.
- Salvati, L. et al. (2014): Unveiling Urban Sprawl in the Mediterranean Region: Towards a Latent Urban Transformation?. *International Journal of Urban and Regional Research*, 38:6, 1935-1953.
- Yue, W. et al. (2013): Measuring urban sprawl and its drivers in large Chinese cities: The case of Hangzhou. *Land use policy*, 31, 358-370.