

El Geoparque Mundial Unesco Las Loras parte de una iniciativa local que se centra en tres grandes objetivos: el desarrollo sostenible de los recursos turísticos, la protección del patrimonio natural y cultural y la investigación y divulgación de ese patrimonio.

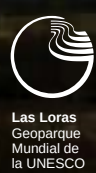
Las Loras se extienden por un vasto territorio entre las provincias de Burgos y Palencia, dominado por altos páramos y cerros testigo, separados por espectaculares cañones fluviales, que dibujan horizontes quebrados en un mosaico de estepas, praderas y bosques con multitud de especies de flora y fauna, muchas de ellas amenazadas.

Hasta el momento, se han acondicionado y señalizado siete rutas a pie que permiten el acceso a lugares de máximo interés geológico. También se ha editado una guía con la descripción de muchos de estos lugares, junto con otros de interés ambiental o cultural.

Además del interés científico y paisajístico, la comarca atesora un extenso patrimonio arqueológico (yacimientos paleolíticos, dólmenes y túmulos neolíticos, castros de la edad del Hierro), arquitectónico (monumentos románicos y prerrománicos) e histórico. Un lugar recóndito que encierra al tiempo entre sus piedras.

Peña Ulaña (Humada)

GEOPARQUE LAS LORAS



UNESCO
GLOBAL
GEOPARKS

¿Qué es un geoparque?

El 17 de noviembre de 2015, los 195 estados miembros de la Unesco ratificaron la creación de la nueva etiqueta "Geoparques Mundiales de la Unesco". La decisión fue tomada por la Conferencia General, órgano de gobierno de la organización, como expresión del reconocimiento de la importancia de la gestión de los lugares de interés geológico.

Un geoparque es un territorio que contiene tanto un patrimonio geológico singular como una estrategia de desarrollo propia. Tiene unos límites claramente definidos y una extensión suficiente para que pueda generar su propio desarrollo económico. No es una figura de protección ni lo pretende, aunque debería contribuir a la conservación y divulgación del patrimonio geológico, por eso se interesan tanto en la calidad de vida de sus habitantes como en su riqueza geológica. Es decir, se pretende utilizar los recursos mineralógicos, geofísicos, geomorfológicos, paleontológicos o paisajísticos, específicos de cada geoparque, como base para la

divulgación de ese patrimonio geológico, con objeto de promover la educación en aspectos medioambientales, asegurar un desarrollo sostenido fundamentado en el geoturismo y contribuir a la protección de los elementos de interés geológico amenazados.

El concepto actual de geoparque integra diversas facetas, tanto naturales como culturales, para alcanzar sus objetivos de desarrollo de un territorio: educación, investigación en geociencias, conocimiento y divulgación del patrimonio natural y cultural, comunicación entre los propios geoparques y con la sociedad y difusión de las ciencias naturales.

En resumen, un geoparque se fundamenta en sus peculiaridades geológicas, pero no sólo trata de geología; sus objetivos deben explorar, desarrollar y promover las relaciones entre su patrimonio geológico y todos los demás elementos patrimoniales (ya sean naturales, culturales o intangibles) presentes en la zona.

Geoparques del mundo

RED MUNDIAL DE GEOPARQUES

www.globalgeopark.org

RED EUROPEA DE GEOPARQUES

www.europeangeoparks.org

FORO ESPAÑOL DE GEOPARQUES

www.geoparques.eu



Jeju (Korea)



Bohemian Paradise (Czech Republic)



Geoparques de España

CABO DE GATA-NÚJAR (ALMERÍA)

www.degata.com

SIERRAS SUBBÉTICAS (CÓRDOBA)

www.subbetica.com

SOBRARBE-PIRINEOS (HUESCA)

www.geoparquepirineos.com

LANZAROTE E ISLAS CHINÍO (LAS PALMAS, STA. CRUZ)

www.geoparquelanzarote.org

EL HIERRO (ISLAS CANARIAS)

www.geoparqueelhierro.es

COSTA VASCA (GIPUZKOA)

www.geoparkea.com

MOLINA-ALTO TAJÓ (GUADALAJARA)

www.geoparquemolina.es

SIERRA NORTE (SEVILLA)

www.sierranortedesevilla.es

VILLUERCA-IBORES-JARA (CÁCERES)

www.geoparquevilluercas.es

CATALUNYA CENTRAL (BARCELONA)

www.geoparc.cat

LAS LORAS (BURGOS-PALENCIA)

www.geoparquelasloras.es

CONCA DE TREMP-MONTEC (LLEIDA)

www.projectegeoparcctrempmontsec.com

Siete razones para visitar Las Loras



Las Tuerces (Villaescusa de las Torres)



Orbaneja del Castillo



Cañones del Alto Ebro



Museo del petróleo (Sargentos de la Lora)



Iglesia rupestre (Ollereros de Pisuerga)



Menhir de Canto Hito (Revilla de Pomar)

TERRITORIO NATURAL
Centro de visitantes del Geoparque en la zona de Sedano (próxima inauguración).

CENTROS ASOCIADOS

- Centro de interpretación Valle de Sedano (Sedano).
- Aula arqueológica (Sedano).
- Complejo turístico de la Universidad de Burgos "Miguel Delibes" (Sedano). www.residenciasedano.com
- Casa del Parque Natural de las Hoces del Alto Ebro y Rudrón (Quintanilla-Escalada, en proyecto).
- Museo del petróleo (Sargentos de la Lora).
- Museo etnográfico Félix Arroyo (Basconcillos del Tozo).
- Página web: www.valledesedano.org

- 1 Para sentir el sobrecogimiento que producen los grandes espacios abiertos y deshabitados.
- 2 Para descubrir la historia de nuestro planeta a partir de un paisaje geológico espectacular, que es memoria de los últimos 215 millones de años.
- 3 Para disfrutar del reencuentro con un mundo rural todavía auténtico en su arquitectura, costumbres y tradiciones populares.
- 4 Para conocer y apreciar la diversidad biológica, que aquí es respetada y preservada en los espacios naturales protegidos, y que prospera en las cuevas y sotobosques, los cantiles verticales, las elevadas parameras, los fértiles valles abiertos y las tortuosas hoces de sus ríos, Ebro, Rudrón, Odra y Pisuerga.



Rebollo de la Torre y Peña Mesa

GEORRUTAS

EN COMPAÑÍA DE UN INTÉRPRETE-ESPECIALISTA DEL GEOPARQUE

Modalidades:

Todas Las Loras: un día de excursión alternando el recorrido en microbús con cortos paseos por sitios y poblaciones de máximo interés geológico, ambiental y cultural en cada zona del Geoparque.

Sitios singulares: visita y paseo de media jornada por lugares de especial relevancia paisajística y del máximo interés geológico, natural y cultural.

Caminos históricos: a pie o en bicicleta de montaña, por las antiguas rutas de peregrinación y transhumancia que cruzan el territorio del Geoparque. Rutas: Viejo Camino de Santiago (Nestar-Salinas de Pisuerga), Vía Pissoraca (Alar del Rey-Nestar), Camino de los Muleros (San Martín de Elines-Villadiego).

Paseos con ciencia: media jornada de ruta en compañía de especialistas del patrimonio local en diferentes campos del conocimiento científico. Rutas de geología, botánica, ornitología y arqueología.

Sendas y paisajes: itinerarios por lugares de interés patrimonial y paisajístico a los que sólo se puede llegar caminando. Rutas circulares o lineales, de media jornada o jornada completa.

Nota: para más información, ver programa y calendario de Georrutas en la web del Geoparque.

AUTOGUADAS, CON AYUDA DE BALIZAS Y PANELES INTERPRETATIVOS

Las Fuerzas de la Tierra. Desde Rebollo de la Torre. Pliegos y cabalgamientos de la orogenia alpina a través de un espectacular sendero que lleva hasta Peña Mesa.

La memoria del Páramo. Desde la cueva de los Franceses, en Revilla de Pomar. Un paseo por el karst de la Lora de Valdivia para descubrir cuevas, dolinas, lapices y un gran menhir.

La escalera del tiempo. Desde Villaescusa de las Torres. Las rocas sedimentarias del Mesozoico, que explican una historia geológica de más de 200 millones de años, nos conducen hasta el paisaje ruñiforme de Las Tuerces, una pequeña "ciudad encantada".

Itinerario geológico urbano "Calizas de Aguilar". Desde Aguilar de Campoo. Una formación estratigráfica de gran importancia científica en un corto recorrido jalonado por monumentos.

Itinerario arqueológico de Monte Bernorio. Desde Villarén de Valdivia. Importante yacimiento prerromano de una ciudad fortificada cántabra y campamentos militares romanos.

Ruta de la cueva del Agua. Desde Basconcillos del Tozo. Corto recorrido hasta el sumidero del río Hurón.

Ruta histórica de Sargentos de la Lora. Desde el Museo del Petróleo. Itinerario que discurre por construcciones de la Guerra Civil (frente de Cantabria) y dólmenes neolíticos.

Nota: las cuatro primeras georrutas se pueden descargar desde la web del Geoparque, en formato pdf.

Avance del programa general de actividades

A MI AIRE

- Guía de información y servicios turísticos (en preparación, disponible próximamente).
- Rutas a pie, en bicicleta y por carretera, señalizadas o no, a realizar con medios propios y con ayuda de mapas-guía (en fase de implantación).
- Geotur Las Loras. Descubrir el Geoparque y sus lugares de interés mediante la práctica del geocaching con la tecnología GPS (en fase de implantación).

GEOTURISMO

Programa de actividades guiadas por intérpretes-especialistas:

- Escapadas; actividades para visitas de corta estancia guiadas desde los centros de visitantes del Geoparque y red de centros asociados (media jornada a tres días) y Programa de georrutas guiadas (salidas desde Aguilar de Campoo, Villadiego y Sedano).
- Vacaciones activas. Campus familiar, escolar y universitario. Actividades que conjugan convivencia, diversión y cultura. En Sedano, periodos vacacionales de invierno, primavera y verano.
- Turismo social. Programa de actividades dirigido a la población local, para el conocimiento a fondo del territorio.

- Turismo científico. Programa de visitas y estancias para grupos académicos, de docencia e investigación científica.
- A la carta. programas especiales, diseñados a conveniencia individual o colectiva, tanto en fechas como en contenidos, servicios y presupuesto.

GEOLODÍA Y GEOSEMANA

Jornadas para la divulgación del patrimonio geológico de Las Loras (Geolodía) y para la divulgación y promoción de la Red Europea de Geoparques (Geosemana).

GEOLORAS, PRODUCTO DE LA TIERRA

Agrupación de productores y artesanos locales que comparten una estrategia conjunta de promoción y distribución de los productos locales mediante un acuerdo normativo de excelencia y una etiqueta de calidad e indicación geográfica.

TALLER DE ENCUENTROS

- Cursos y seminarios. Aprendizaje de conocimientos, técnicas y habilidades relacionadas con el patrimonio y el desarrollo local.
- Encuentros académicos. Investigación y comunicaciones científicas sobre cualquier aspecto del Geoparque de Las Loras.

- Encuentros públicos. Presentación y comunicación de trabajos académicos dedicados a la investigación científica del patrimonio geológico, natural y cultural del territorio.

ESPACIO ARTE Y TERRITORIO.

Configuración de un espacio informal de personas con inquietudes artísticas cuyo referente sea la vinculación con el territorio, como un nodo del Foro Arte&Territorio, junto con el centro de creación contemporánea Espacio Tangente y el Museo de Arte Contemporáneo de Castilla y León (MUSAC).

PROGRAMA EDUCATIVO

Producción de materiales didácticos. Refuerzo de la formación continuada del profesorado local. Actividades de formación científica y experiencias en el territorio de Las Loras coordinadas con los centros escolares. Apoyo al intercambio con centros escolares de otros geoparques nacionales y europeos (programa Erasmus Plus).

VOLUNTARIADO AMBIENTAL Y AMIGOS DEL GEOPARQUE

Agrupaciones de voluntariado social, para la conservación y custodia del patrimonio geológico, natural y cultural del territorio de Las Loras y de apoyo al Geoparque.

PARTICIPACIÓN EN REDES

Acciones de participación del Geoparque Las Loras en las redes de geoparques (nacional, europea y mundial): encuentros, intercambios, conferencias, congresos, difusión y promoción, acuerdos de colaboración, aportación económica, etc.

PROMOCIÓN Y DESARROLLO TURÍSTICO

Fomento del asociacionismo turístico-empresarial en torno a la marca del destino turístico "Las Loras". Apoyo a la formación del personal y empresas del sector turístico.

Refuerzo de la cooperación turística institucional. Participación en ferias y otros eventos de promoción turística del territorio. Plan de comunicación y publicidad del producto turístico.

PUBLICACIONES, MAPAS Y GUÍAS

Mapas y guía turística general de comunicaciones, recursos, infraestructuras y servicios turísticos del territorio (transportes, información, centros de visitantes, alojamiento y comidas).

Mapas y guías específicas del patrimonio geológico, natural y cultural.

Mapas de geoturismo, rutas a pie y en bicicleta, turismo activo. Guías de actividades del Geoparque.

Desfiladero de La Horadada (Mave)



GEOPARQUE LAS LORAS



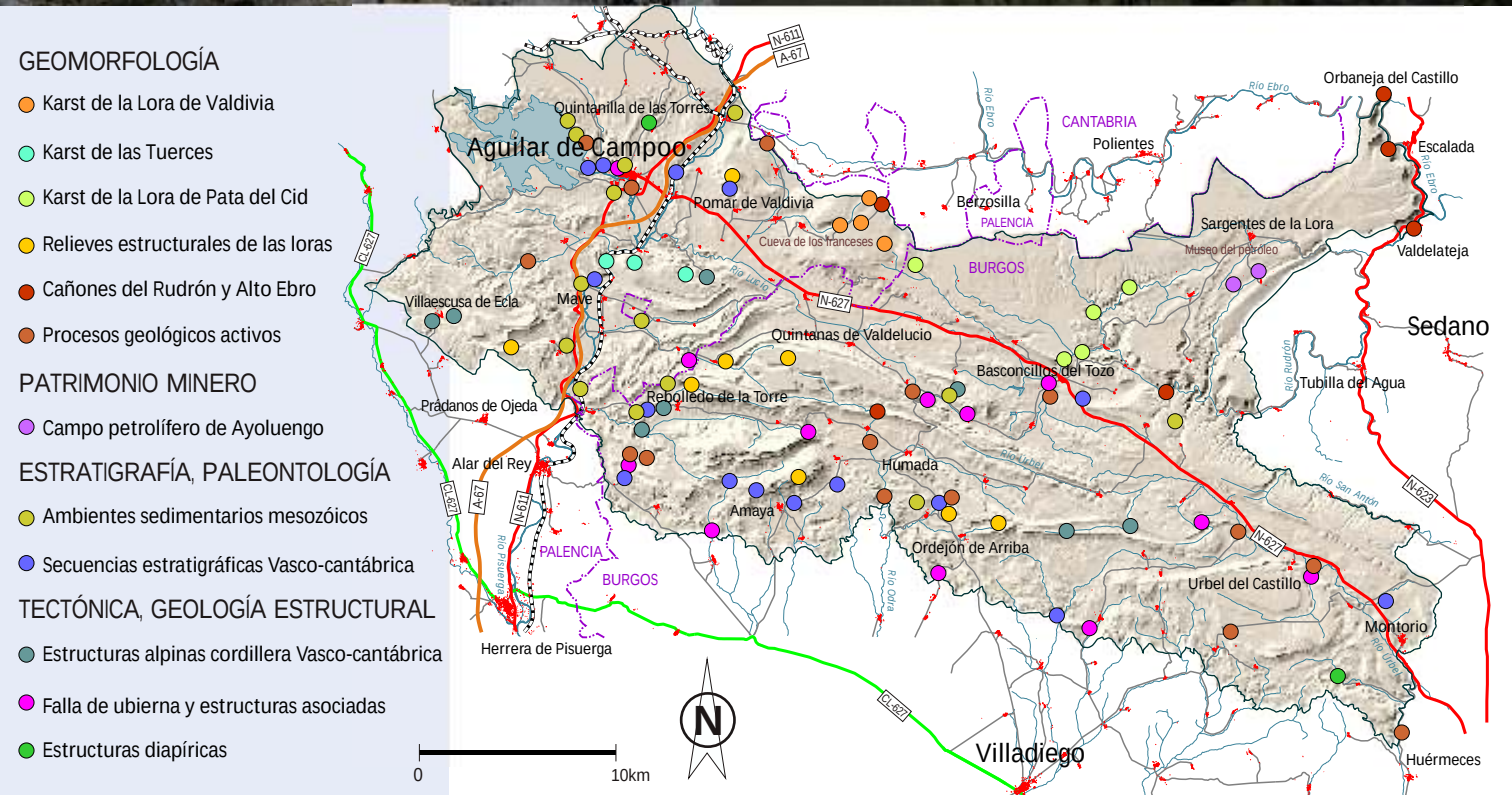
UNESCO
GLOBAL
GEOPARKS

Hoces del Rudrón (Hoyos del Tozo)



Covalagua (Revilla de Pomar)

1.000 Km² por descubrir
215 millones de años
de historia geológica
94 elementos de
interés geológico catalogados
yacimientos prehistóricos
arte románico
10 figuras de protección
mediambiental
paisajes únicos



Lugares de Interés Geológico

El interés geológico del territorio ha sido la base para la declaración de Las Loras como Geoparque Mundial por la Unesco. En algo menos de 1000 Km² se han catalogado 94 elementos geológicos, algunos de interés internacional, que han sido agrupados en torno a 12 lugares de interés geológico ("geosites"). Se puede apreciar su distribución en el mapa junto a estas líneas.

La mayor parte se encuadran en el campo de la geomorfología y se corresponden con los relieves más característicos de la comarca en su mitad norte, como son los páramos profundamente carstificados y los cañones tallados en las rocas calizas por los ríos principales: el Pisuerga y el Ebro. Se trata de paisajes de gran belleza por el contraste entre las áridas altiplanicies y los frondosos bosques encerrados entre los cantiles. Algunos puntos destacables son la cueva de los Franceses, las Tuerces o los cañones de la Horadada y del Rudrón y Alto Ebro.

Otros lugares se caracterizan por su componente estructural, como los relieves que dan lugar a esos horizontes rotundos, de película del oeste, que aquí reciben el nombre tan significado de loras. Estos cerros han sido modelados por la erosión de las aguas a lo largo de los últimos millones de años, pero deben su forma a la alternancia de materiales de distinta resistencia y a su deformación por los esfuerzos originados por la compresión de la placa Ibérica contra el continente Euroasiático como consecuencia del movimiento de estas placas tectónicas. Este choque entre continentes dio lugar a la formación de los Pirineos y de

la cordillera Cantábrica en un proceso denominado orogenia Alpina que se extendió entre 55 y 24 millones de años atrás. Como consecuencia de esta colisión, las rocas sedimentarias sufrieron un plegamiento y fracturación que se puede observar en muchos puntos del Geoparque, donde las capas de calizas, margas y areniscas se encuentran en posición vertical o están fuertemente plegadas.

Menos vistoso, pero de gran interés científico, es el sistema de fracturación de las rocas que atraviesa la comarca de Este a Oeste y que forma parte de una gran falla que secciona toda la cordillera Cantábrica. También son importantes los abundantes restos fósiles, tanto marinos como continentales, desde arrecifes de coral a dinosaurios, embutidos entre capas de rocas cuyo registro abarca 215 millones de años de manera casi continua. O una de las acumulaciones de mayor espesor del mundo de calizas depositadas en medios palustres.

Un apartado especial merece el campo petrolífero de Ayoluengo por la singularidad que supone en nuestro entorno el hecho de ver elevarse sus torres sobre tierra firme, así como por su historia y por estar hasta hace muy poco tiempo en activo, lo que ha permitido que se mantengan en pie las máquinas de extracción.

Por último, salpicando todo el territorio, se han destacado algunos procesos geológicos activos entre los que se encuentran las numerosas cascadas, surgencias y cuevas que no están incluidos en alguno de los lugares de interés con la denominación de Karst.



La Laña desde Peña Castillo (Ordejón de Abajo)

Lugares de Interés Ambiental

La diversidad del medio natural de Las Loras y su buen estado de conservación permiten el mantenimiento de una notable representación de hábitats, algunos de ellos muy singulares y escasos en la península Ibérica, que albergan multitud de especies de flora y fauna amenazadas. Esta riqueza biológica ha favorecido la designación de un total de 10 figuras de protección medioambiental (7 espacios Red Natura 2000 y 3 espacios de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Castilla y León, ver mapa) que se solapan en los enclaves de mayor valor ecológico del territorio.

Tras épocas históricas con un elevado grado de ocupación humana, la despoblación y el abandono de los usos tradicionales de las últimas décadas ha propiciado la regeneración del bosque en amplias laderas, parameras y cañones. El abrupto relieve y su posición biogeográfica estratégica en la zona de transición entre las regiones eurosiberiana y mediterránea son dos factores determinantes en la notable riqueza de hábitats y especies de Las Loras.

Las encinas, melojos, quejigos y hayas cubren importantes extensiones, aunque también se pueden encontrar otros bosquetes singulares asociados al abrupto relieve, como las tejeras, tilares y avellanares acantonados en las laderas más umbrías, o los enebrales, madroños y coscojas que aparecen en las solanas más expuestas. El ecosistema estepario de las parameras de Las Loras es el más característico y de

mayor valor medioambiental. Son zonas elevadas, llanas y rocosas, sometidas al frío, el viento y la aridez, donde solo pueden prosperar matorrales rastreros dominados por la aulaga, la gayuba y el brezo, con matas dispersas de encinar y zonas de praderas pedregosas. Estos entornos han sido modelados por los ancestrales usos ganaderos, presentando un futuro incierto frente a la actual regresión y cambios en estos aprovechamientos.

La monotonía del páramo se ve interrumpida por las múltiples manifestaciones del relieve cárstico, con campos de dolinas, lapices o relieves ruñiformes, donde encuentran abrigo densas formaciones de arbustos y helechos. El modelado subterráneo ha originado sistemas de cuevas y simas que albergan comunidades de fauna cavernícola de gran interés, entre los que destacan los murciélagos y los invertebrados. La activa dinámica cárstica permite el desarrollo de varias surgencias tobáceas que llegan a crear verdaderos edificios escalonados y suponen un hábitat extremadamente escaso y amenazado.

Otras formaciones típicas son los profundos cañones fluviales labrados en la caliza por los ríos Pisuerga, Rudrón, Ebro y Úrbel, donde prosperan densas y exuberantes fresnedas, saucedas y alisadas, con multitud de especies de arbustos de gran colorido. También es destacable la presencia de turberas con interesantes comunidades de flora y fauna especializada.

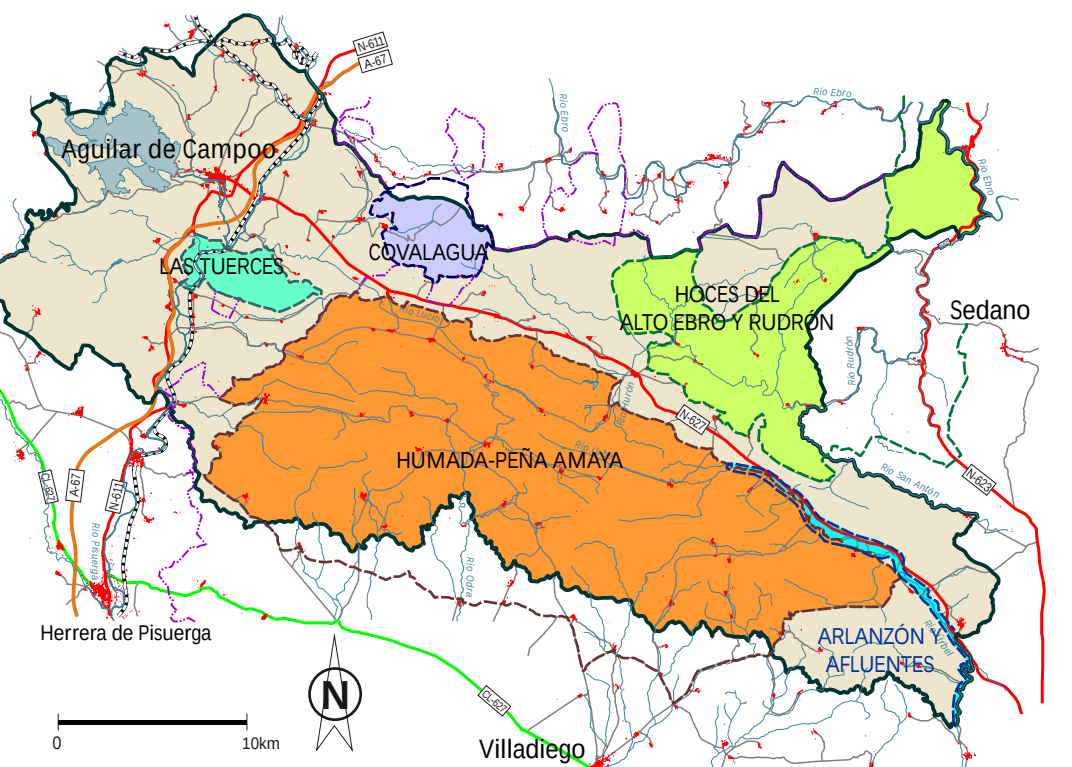
LUGARES DE INTERÉS AMBIENTAL

PN Hoces del Alto Ebro y Rudrón
ENP Las Tuerces
ENP Covalagua
ZEC Las Tuerces
ZEC Covalagua
ZEC Humada-Peña Amaya
ZEC Hoces del Alto Ebro y Rudrón
ZEC Riberas del Arlanzón y afluentes
ZEPA Humada-Peña Amaya
ZEPA Hoces del Alto Ebro y Rudrón

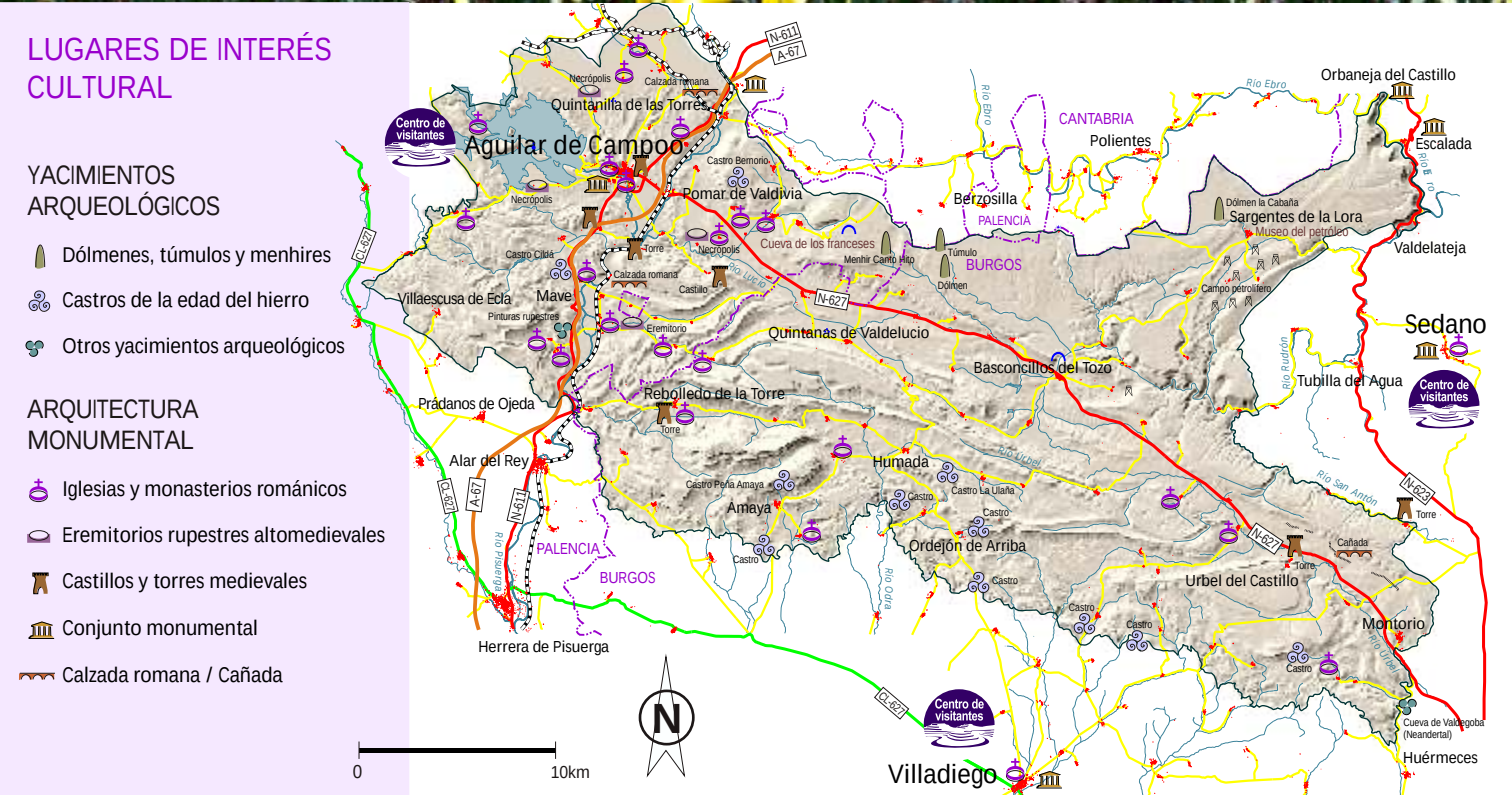
Clave: ZEC (Zona Especial de Conservación), ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves), PN (Parque Natural), ENP (Espacio Natural Protegido).

ÁREAS CON PROTECCIÓN

- Las Tuerces
- Covalagua
- Hoces del Alto Ebro y Rudrón
- Humada-Peña Amaya
- Riberas del Arlanzón y afluentes



Campo de narcisos



Lugares de Interés Cultural

Un geoparque no es solo un conjunto de lugares de interés geológico. Se trata ante todo de un territorio con vocación de contar historias al visitante. Como las que cuentan los numerosos yacimientos arqueológicos que albergan Las Loras: desde el conjunto monumental funerario que componen los túmulos y dólmenes neolíticos hasta los caminos tradicionales por donde hasta hace menos de 50 años circulaban las mercancías a lomos de las mulas.

El restaurado dolmen de la Cabaña, en Sargentos de la Lora, o el menhir de Canto Hito, en Revilla de Pomar, son alguna de las construcciones más antiguas de la comarca, pero son muchas más las reconocidas por los arqueólogos, que consideran a esta zona un lugar privilegiado para el estudio del Neolítico por su gran concentración de yacimientos, principalmente en las loras de Valdivia y de la Pata del Cid.

Testigos de un pasado tumultuoso se encaraman a las más altas peñas los castros de los pueblos celíberos de la edad del Hierro. Los restos de estas ciudades fortificadas nos hablan de un periodo de guerras que comienza con el desarrollo de la metalurgia y termina con la ocupación romana de la península. Uno de los castros más grandes de Europa es el que se extiende por la paramera de Peña Uña sobre una superficie de unas 285 hectáreas. Otros castros importantes son los que coronan Peña Amaya, Castro Cidá o Monte Bernorio, donde también se ha documentado la presencia de un importante campamento romano de la época de las Guerras Cántabras.

No son muchos los vestigios de la presencia romana, pero aún quedan tramos de las estratégicas calzadas del norte de Hispania, así como restos arqueológicos de los primeros establecimientos posteriores a las guerras, como el de Huerta Varona, cerca de Aguilar de Campoo.

De época altomedieval destacan las numerosas necrópolis donde las comunidades paleocristianas enterraban a sus difuntos, así como alguna iglesia excavada directamente en la roca, como la de Olleros de Pisuerga, considerada como una de las más bellas ermitas rupestres del Románico.

Para los amantes de la arquitectura sacra Las Loras guardan uno de los mejores conjuntos de iglesias románicas de España. La Fundación Santa María la Real, en Aguilar de Campoo, es actualmente uno de los más importantes centros de estudios del Románico peninsular. Auténticas joyas, como el propio Monasterio de Santa María la Real, la Iglesia de Santa Cecilia, en Vallespinoso de Aguilar, o la Iglesia de San Julián y Santa Basilia, en Rebollo de la Torre, reciben al visitante con un toque de sobriedad y rotundidad de estilo.

De tiempos más recientes es la red de caminos tradicionales, como el que unía los centros de producción ganadera en el valle de Valderredible con el mercado de Villadiego, atravesando los cañones del Ebro y Rudrón a la altura de Santa Coloma; o los tramos que aún se conservan de cordeles y veredas por los que transitaban las ovejas entre Burgos y Aguilar de Campoo.



Más información sobre el proyecto en:

- www.geoparqueLasLoras.es
- Facebook: Geoparque Las Loras
- Youtube: geoparqueLasLoras
- Twitter: geoparqueLasLoras@geoloras
- Contacto: info.geoloras@gmail.com
- +34 659 046 747

Peña Amaya desde Peña Lora

