

A window to the History of the Earth
UNA VENTANA ABIERTA A LA HISTORIA DE LA TIERRA

GEOPARQUES

GEOPARKS



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Comité Nacional Español
Geoparques Mundiales
UNESCO

EN EL MARCO DEL PROGRAMA
INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA
Y DE LOS GEOPARQUES DE LA UNESCO

FOTO: CERRO DE HIERRO.
GEOPARQUE PARQUE NATURAL
SIERRA NORTE DE SEVILLA





- CGN: Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar en Andalucía.
- SSB: Parque Natural de Sierras Subbéticas en Andalucía.
- SOB: Geoparque de Sobrarbe-Pirineos en Aragón.
- EKG: Geoparque de la Costa Vasca en el País Vasco.
- SNS: Parque Natural de la Sierra Norte de Sevilla en Andalucía.
- VIJ: Geoparque de Villuercas-Ibores-Jara en Extremadura.
- GCC: Geoparque de la Cataluña Central en Cataluña.
- MAT: Geoparque de Molina-Alto Tajo en Castilla-La Mancha.
- ELH: Geoparque de El Hierro en las Islas Canarias.
- LAC: Geoparque de Lanzarote y Archipiélago Chinijo en Islas Canarias.
- LOR: Geoparque de Las Loras en Castilla León.



GEOPARQUES

Una ventana a la Historia de La Tierra.

Revista de difusión de los Geoparques Mundiales de la UNESCO en España.

Edición: diciembre de 2017.

Coordinación Geoparque Mundial de la UNESCO Villuercas-Ibores-Jara.

Textos y fotos: Geoparques Mundiales de la UNESCO en España.

Maquetación: Diputación de Cáceres.

Impresión: Junta de Andalucía.

GEOPARKS

A window to the History of the Earth.

Magazine of dissemination of the UNESCO Global Geoparks in Spain.

Edition: December 2017.

Coordination: Villuercas-Ibores-Jara UNESCO Global Geopark.

Text and pictures: The Spanish UNESCO Global Geoparks

Graphic design: Diputación de Cáceres.

Printing: Junta de Andalucía.

www.geoparques.eu

www.europeangeoparks.org

www.globalgeoparksnetwork.org

<http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/environment/earth-sciences/unesco-global-geoparks/>

Depósito Legal: CC-7-2018

GEOPARQUES

Una ventana abierta a la Historia de la Tierra

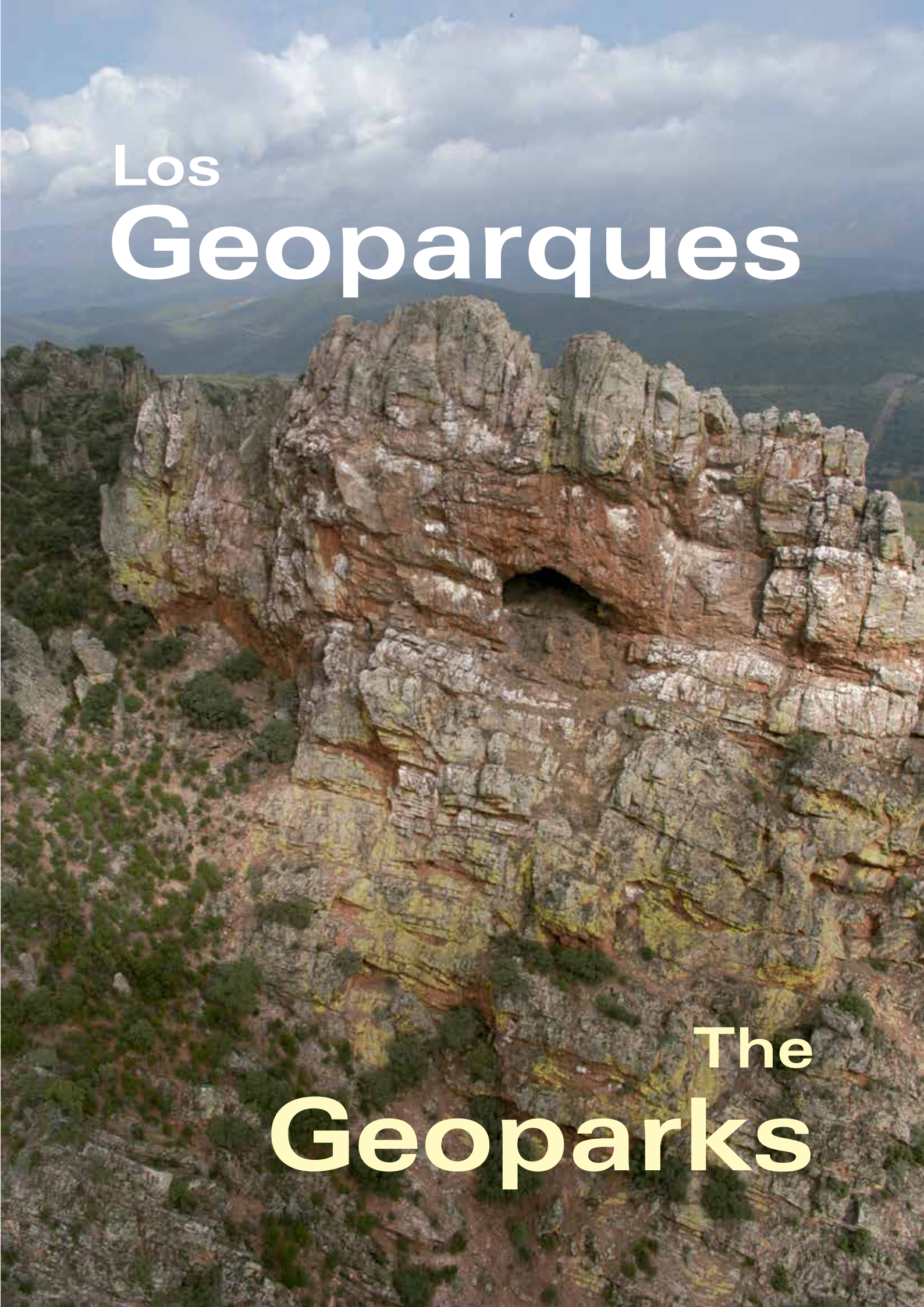
GEOPARKS

A window to the History of the Earth

SUMARIO

SUMMARY

LOS GEOPARQUES	3	THE GEOPARKS
Visitando un Geoparque Mundial de la UNESCO	4	Visiting a UNESCO Global Geopark
PROGRAMA INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y DE LOS GEOPARQUES DE UNESCO	6	INTERNATIONAL PROGRAMME OF GEOSCIENCES AND GEOPARKS OF UNESCO
LA RED MUNDIAL DE GEOPARQUES		THE GLOBAL GEOPARKS NETWORK
La historia de una buena idea	8	The story of a good idea
LOS GEOPARQUES ESPAÑOLES	10	THE SPANISH GEOPARKS
CABO DE GATA- NIJAR	12	CABO DE GATA- NIJAR
SIERRAS SUBBÉTICAS	16	SIERRAS SUBBÉTICAS
SOBRARBE-PIRINEOS	20	OBRARBE-PIRINEOS
COSTA VASCA	24	COSTA VASCA
PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA	28	PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA
VILLUERCAS-IBORES-JARA	32	VILLUERCAS-IBORES-JARA
CATALUÑA CENTRAL	36	CATALUÑA CENTRAL
EL HIERRO	40	EL HIERRO
COMARCA DE MOLINA DE ARAGÓN-ALTO TAJO	44	COMARCA DE MOLINA DE ARAGÓN-ALTO TAJO
LANZAROTE Y ARCHIPIÉLAGO CHINIJO	48	LANZAROTE Y ARCHIPIÉLAGO CHINIJO
LAS LORAS	52	LAS LORAS
EXPERIENCIAS DE GEOTURISMO	56	TOURIST EXPERIENCES
CABO DE GATA- NIJAR	56	CABO DE GATA- NIJAR
SIERRAS SUBBÉTICAS	57	SIERRAS SUBBÉTICAS
SOBRARBE-PIRINEOS	60	OBRARBE-PIRINEOS
COSTA VASCA	62	COSTA VASCA
PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA	64	PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA
VILLUERCAS-IBORES-JARA	66	VILLUERCAS-IBORES-JARA
CATALUÑA CENTRAL	68	CATALUÑA CENTRAL
EL HIERRO	70	EL HIERRO
COMARCA DE MOLINA DE ARAGÓN-ALTO TAJO	71	COMARCA DE MOLINA DE ARAGÓN-ALTO TAJO
LANZAROTE Y ARCHIPIÉLAGO CHINIJO	72	LANZAROTE Y ARCHIPIÉLAGO CHINIJO
LAS LORAS	74	LAS LORAS



Los Geoparques

The
Geoparks

Timanfaya. Geoparque de Lanzarote y Archipiélago Chinijo



Visitando un Geoparque Mundial de la UNESCO

Sí, es una buena idea. Visitemos un Geoparque Mundial de la UNESCO. Incluso si persiste la curiosidad sobre qué son los geoparques y por qué merece la pena pasar unos días en ellos. Las promesas de vivir experiencias no antes soñadas suenan sugerentes pero dudamos hasta qué punto son ciertas hasta que nos dejamos atrapar por formaciones geológicas, a menudo sobrecogedoras, que narran historias apasionantes, solo escuchables en los geoparques.

La Tierra ha guardado para nosotros algunos sitios en los que se puede tocar su propia historia. Es una sabia decisión por parte de nuestro planeta porque nosotros, humanos, vivimos al día como si el ayer no hubiera existido o el mañana fuera algo incierto por venir. Pero al planeta le ha costado un tiempo largo y unas fuerzas colosales llegar a ser lo que es. Como su tiempo y sus fuerzas están fuera del alcance de nuestras dimensiones comprensibles, nos parece que en la Tierra nada cambia y, sin embargo, es tan impresionantemente dinámica que sus transformaciones y sus acontecimientos han quedado impresos en las rocas, en los paisajes, en los fósiles y en decenas de formaciones cuyos nombres se nos revelan en nuestra experiencia geoparque. Y esa historia dinámica terrestre nos hace comprender muchos de los retos actuales, desde el cambio climático a los desastres naturales y sobre todo, nuestro propio papel en el conjunto inseparable de la vida con la Gea.

Visiting a UNESCO Global Geopark

Yes, it's a good idea. Let's visit a UNESCO Global Geopark. Even if some curiosity persists about what geoparks are and why it is worth spending a few days in them. The promises of living experiences not previously dreamed sound great but we doubt to what extent they are true until we get caught up in geological formations, often overwhelming, that tell fascinating stories, only listenable in the geoparks.

The Earth has kept for us some places where you can touch its own history. It is a wise decision on the part of our planet because we, humans, live for today as if yesterday had not existed or tomorrow was something uncertain to come. But the planet has taken a long time and colossal forces to become what it is. As its time and forces are beyond the reach of our comprehensible dimensions, it seems to us that nothing changes on Earth. However, it is so impressively dynamic that its transformations and events have been imprinted on rocks, landscapes, fossils and dozens of formations whose names are revealed in our geopark experience. And that dynamic terrestrial history makes us understand many of the current challenges, from climate change to natural disasters and above all, our own role in the inseparable package of Life and Gea.

Por supuesto esos sitios son considerados *patrimonio geológico* y tienen un valor internacional reconocido por la Unión Internacional de Ciencias Geológicas. Y los geoparques envuelven ese patrimonio en una región amplia que nos disponemos a visitar. Los geoparques conservan sus valores geológicos y los hacen vivir en su propia sociedad, los transforman en paisajes educativos y los convierten en recursos para las empresas locales quienes lo usan sabiamente en sus productos y en sus servicios turísticos, en el geoturismo. Por todo ello son, además, reconocidos como Geoparques Mundiales de la UNESCO.

Nos seguirán quedando muchas preguntas sobre los geoparques pero muchas de ellas van a quedar resueltas en estas páginas que los geoparques españoles hemos preparado para ofrecerlos. Quédate con una primera idea de que, al visitar un geoparque, visitas algo más que un paisaje, algo más que otra excursión a la naturaleza. Es un viaje a una tierra que es apreciada por su propia sociedad, orgullosa de conservar lo que mañana vas a apreciar, un patrimonio local que es estudiado en los colegios y que forma parte de una red de colaboración global, la Red de los Geoparques Mundiales, a la que contribuye cada uno con sus pequeñas piezas del fabuloso puzzle de la Historia de la Tierra.

Of course those sites are considered *geological heritage* and have an international value recognized by the International Union of Geological Sciences. And the geoparks surround that heritage in a wide region that we plan to visit. Geoparks conserve their geological values and make them live in their own society, they transform them into educational landscapes and turn them into resources for local companies who use it wisely in their products and in their tourism services, in geotourism. For all these reasons, they are also recognized as UNESCO Global Geoparks.

Many questions will remain about the geoparks but some of them will be solved in these pages that the Spanish geoparks have prepared for you. Stay with a first idea: when visiting a geopark, you visit something more than a landscape, something more than another excursion to nature. It is a trip to a land that is appreciated by its own society, proud to preserve what you will appreciate tomorrow, a local heritage that is studied in schools and that is a member of a global collaboration network, the Global Geoparks Network, to which each one contributes with his small pieces of the fabulous puzzle of the History of the Earth.

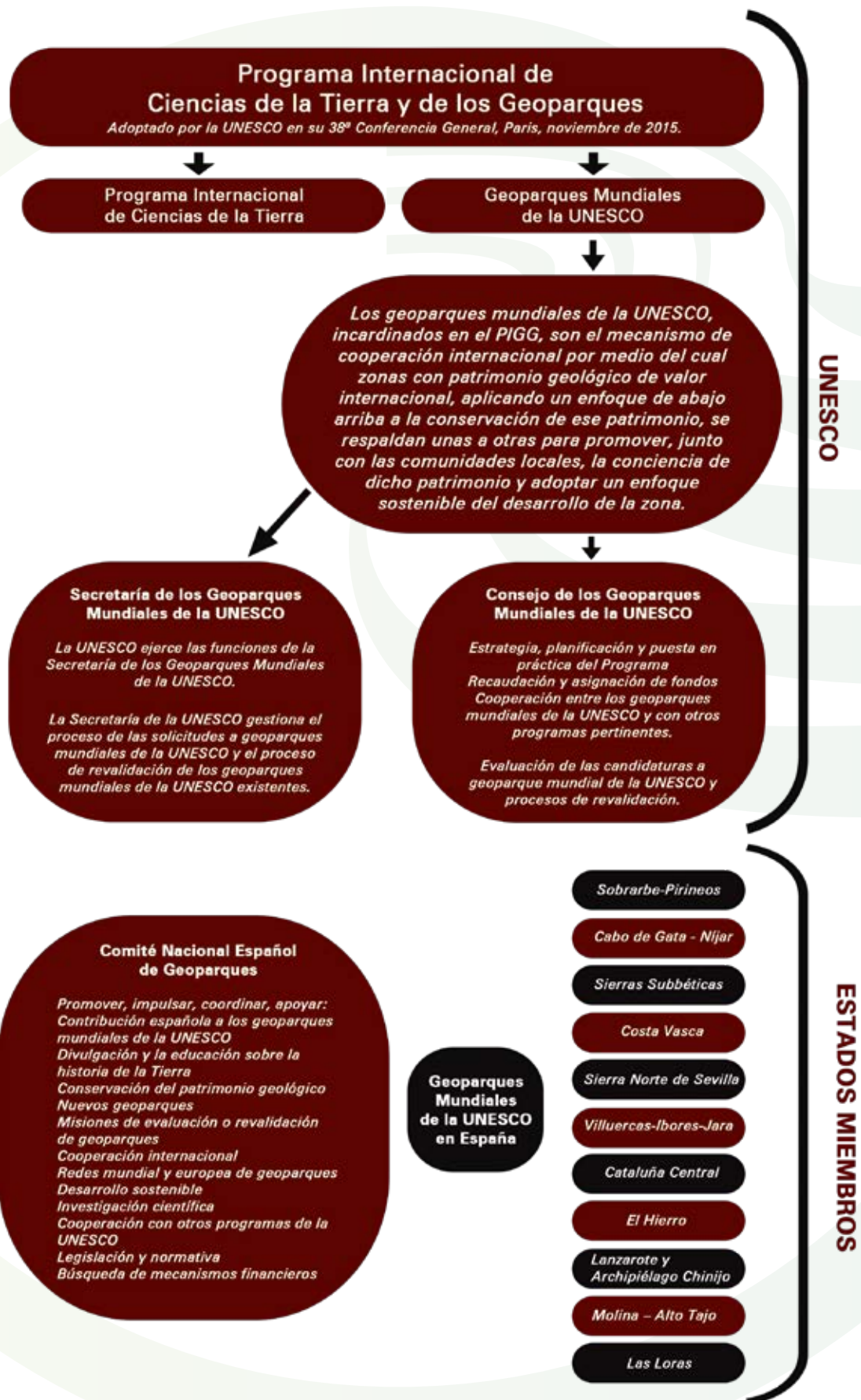


Geoconvivencia. Geoparque Villuercas-Ibores-Jara



**PROGRAMA INTERNACIONAL DE
CIENCIAS DE LA TIERRA Y DE
LOS GEOPARQUES DE UNESCO**

**INTERNATIONAL PROGRAMME
OF GEOSCIENCES AND GEOPARKS**



LA RED MUNDIAL DE GEOPARQUES

La historia de una buena idea

La Red Global de Geoparques es nuestro lugar de trabajo común; una enorme familia formada por 127 territorios de 37 países diferentes. Son las piezas de un puzzle que crece año a año y que poco a poco muestra la historia de la Tierra como nunca antes la habías conocido. Grandes montañas, volcanes activos, glaciares, desiertos inabarcables o acantilados de vértigo son solamente algunos de los atractivos que forman esta extraordinaria y variada colección de destinos donde la Tierra y sus habitantes son los protagonistas.



Duxiu Peak

Los primeros pasos para conformar la red se dieron en el año 2000. El bosque petrificado de Lesbos (Grecia), la zona de volcanes antiguos de Vulkaneifel (Alemania), los relieves pre-alpinos de la Haute Provence (Francia) y el parque Cultural de Maestrazgo (España) se reunían en el municipio trolense de Molinos para formalizar el nacimiento de la Red Europea de Geoparques (EGN), un concepto novedoso que proponía utilizar el patrimonio geológico para el desarrollo de las comunidades locales. La ciencia, le educación, la conservación y el geoturismo se convertían en una herramienta para impulsar la identidad y la actividad económica de los territorios.

Nadie imaginaba en el año 2000 que esta red sería hoy uno de los programas de cooperación internacional más exitosos de las últimas décadas. Aquella buena idea fue sumando aliados y en el año 2004 contaba ya con 21 geoparques distribuidos

en 9 países, incluido China. Con esta base se fundó la RED MUNDIAL DE GEOPARQUES (GGN), una asociación sin ánimo de lucro cuyo principal objetivo es la interconexión de sus socios como herramienta clave para la mejora de cada uno de ellos. La GGN, sus redes regionales y sus foros nacionales organizan anualmente varias reuniones y congresos donde la participación es obligada. Cada geoparque forma parte de distintos grupos de trabajo que pretenden dar luz a cuestiones clave como la educación, la comunicación o los riesgos geológicos. Entre todos sumamos experiencias y aprendemos a gestionar nuestros territorios de una manera más inteligente. Entre todos conformamos un destino cada vez más atractivo y en constante mejora.

Bienvenido a la RED MUNDIAL DE GEOPARQUES!!



THE GLOBAL GEOPARKS NETWORK

The story of a good idea

The Global Geoparks Network is our common workplace; a huge family made up of 127 territories from 37 different countries. They are the pieces of a puzzle that grows every year and that little by little shows the history of the Earth as you had never known it before. Great mountains, active volcanoes, glaciers, immeasurable deserts or stunning cliffs are just some of the attractions that form this extraordinary and diverse collection of destinations where the Earth and its inhabitants are the protagonists.

The first steps to form the network took place in the year 2000. The Petrified Forest of Lesbos (Greece), the area of ancient volcanoes of Vulkaneifel (Germany), the pre-alpine reliefs of the Haute Provence (France) and the Cultural Park of Maestrazgo (Spain) met in the municipality of Molinos, Teruel, to formalize the birth of the European Geoparks Network (EGN), a novel concept that proposed to use the geological heritage for the development of local communities. Science, education, conservation and geotourism became a tool to boost the identity and the economic activity of the territories.

Nobody imagined in the year 2000 that this network would be today one of the most successful international cooperation programs of recent decades. That good idea was adding allies and in 2004 it already had 21 geoparks distributed in 9 countries, including China. On this base, the GLOBAL GEOPARKS NETWORK (GGN) was founded, a non-profit association whose main objective is the interconnection of its partners as a key tool for the improvement of each one of them. The GGN, its regional networks and its national forums organize several meetings and congresses every year where participation is mandatory. Each geopark participate in different work groups that aim to shed light on key issues such as education, communication or geological risks. Together

we add experiences and learn to manage our territories in a more intelligent way. Together we make up a destination that is increasingly attractive and constantly improving.

Welcome to the GLOBAL GEOPARKS NETWORK!





Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Comité Nacional Español
Geoparques Mundiales
UNESCO

GEOPARQUES DE ESPAÑA



Playa de Monsul. Geoparque de Cabo de Gata-Níjar

LOS GEOPARQUES ESPAÑOLES

Los destinos más innovadores del turismo sostenible

No es casualidad. España es el segundo país del mundo con mayor número de Geoparques; once. Nuestro país tiene una orografía y una geología espectacular que ha condicionado profundamente las costumbres, las tradiciones y la historia de los pueblos.

¿Qué tienen en común un pescador del mar de las calmas en la Isla del Hierro, un salinero del Cabo de Gata almeriense, un aceitunero de las Subbéticas cordobesas y un pastor de la olvidada montaña palentina? Todos ellos producen productos de calidad, tienen arraigo a la tierra y viven en un geoparque donde la geología ha condicionado totalmente su modo de vida.

Los geoparques españoles son un destino sorprendente que nos permite viajar en el tiempo y comprender que nuestra historia y nuestra cultura están totalmente vinculadas a una historia de millones de años. Podemos pasearnos por el paleokarst cámbrico del Cerro del Hierro la Sierra Norte de Sevilla; imaginarnos las cordilleras del supercontinente Pangea en Villuercas-Ibores-Jara y en Molina Alto Tajo o sumergirnos en los mares profundos del flysch de la Costa Vasca para tocar con los dedos la fina capa de color negro que registró la gran extinción de los dinosaurios, hace 66 Ma.

Los geoparques permiten comprender la evolución del paisaje y entender la magnitud de retos como el cambio climático a través de experiencias sobrecogedoras: pisar el paisaje volcánico de la Tierra de Fuego de Lanzarote, caminar por los restos del delta que hoy quiere tocar el cielo en Monserrat o sentir el aire gélido de los últimos glaciares del Pirineo son solamente algunas de las propuestas innovadoras que ofrecen los geoparques españoles.

No lo dudes. La experiencia merece la pena. Déjate sorprender por lo auténtico. Deja que el tiempo pase despacio.

THE SPANISH GEOPARKS

The most innovative destinations of sustainable tourism

It's not by chance. Spain is the second country in the world with the largest number of Geoparks: eleven. Our country has an orography and a spectacular geology that has profoundly conditioned the customs, traditions and history of the people.

What does a fisherman from the Calm Sea of El Hierro Island have in common with a salt-water fisherman from Cabo de Gata in Almeria, an olive farmer from Cordoba's Subbéticas and a shepherd from the forgotten mountain of Palencia? All of them produce quality products, have roots in the land and live in a geopark where geology has totally conditioned their way of life.

The Spanish Geoparks are a surprising destination that allows us to travel through time and understand that our history and our culture are totally linked to a history of millions of years. We can walk through the Cambrian paleokarst of Cerro del Hierro in Sierra Norte de Sevilla; imagine the mountain ranges of the supercontinent Pangea in Villuercas-Ibores-Jara and in Molina Alto Tajo or submerge in the deep seas of the Basque Coast flysch to touch with your fingers the thin black layer that registered the great extinction of the dinosaurs, 66 Ma ago.

Geoparks allow us to understand the evolution of the landscape and understand the magnitude of challenges such as climate change through overwhelming experiences: treading the volcanic landscape of the Tierra de Fuego of Lanzarote, walking through the remains of the delta that today wants to touch the sky in Monserrat or feel the icy air of the last glaciers of the Pyrenees are just some of the innovative proposals offered by the Spanish geoparks.

Do not hesitate. The experience is worth it. Be surprised by the authentic. Let time pass slowly.



El Geoparque de Cabo de Gata-Níjar forma parte de la Red Europea y Global de Geoparques desde el año 2006, y es Geoparque mundial UNESCO desde 2015, tras la aprobación del Programa de Ciencias de la Tierra y Geoparques.

Su climatología, con temperaturas medias de 22º y ausencia de invierno térmico y el privilegiado entorno geológico en que se encuentra ubicado, hace que todas estas aspiraciones encuentren en el Geoparque de Cabo de Gata -Níjar el escenario perfecto para su desarrollo. Su fachada litoral de origen volcánico, plagada de pequeñas calas y grandes playas; sus transparentes aguas y su patrimonio etnográfico, fruto de la interacción del hombre con un medio hostil, son las señas de identidad del Geoparque.

El Geoparque de Cabo de Gata-Níjar es, además, Parque Natural Marítimo-Terrestre (1987), Zona de Especial Protección de Aves (1989), Reserva de la Biosfera (1997), Zona de Especial Importancia en el Mediterráneo, ZEPIM (2001) y Humedal RAMSAR (1990), entre otras figuras de protección, como Zona de Especial Conservación (ZEC).

Ocupa una superficie de 49.512 ha de territorio terrestre y de zona protegida marina, en total unas. El ámbito territorial del Geoparque incluye 3 municipios: Níjar, Almería y Carboneras. La población estable del Geoparque, unas 6.000 personas, se ve incrementada en el período estival debido a la gran afluencia de visitantes que recibe durante los meses de verano.

The Geopark of Cabo de Gata-Níjar has been part of the European and Global Network of Geoparks since 2006, and is a UNESCO World Geopark since 2015, after the approval of the Earth Sciences and Geoparks Program.

Its climatology, with average temperatures of 22º, the absence of thermal winter and the privileged geological environment in which it is located, makes all these aspirations find in the Geopark of Cabo de Gata -Níjar the perfect scenario for its development. Its coastline of volcanic origin, plagued by small coves and large beaches; its transparent waters and its ethnographic heritage, fruit of the interaction of the man with a hostile environment, are the signs of identity of the Geopark.

The Geopark of Cabo de Gata-Níjar is also a Marine-Terrestrial Natural Park (1987), Special Protection Area of Birds (1989), Biosphere Reserve (1997), Zone of Special Importance in the Mediterranean, SPAMI (2001) and RAMSAR (1990), among other protection figures, as Special Conservation Zone (SCZ).

It occupies an area of 49,512 ha of terrestrial territory and marine protected area. The territorial scope of the Geopark includes 3 municipalities: Níjar, Almería and Carboneras. The stable population of the Geopark, about 6,000 people, is increased in the summer due to the large influx of visitors it receives during the summer months.



Calas del Barronal

Dentro del Geoparque se pueden distinguir dos unidades geológicas completamente diferentes que configuran dos paisajes totalmente opuestos: la Sierra de Cabo de Gata y la Bahía de Almería. El Complejo Volcánico de Cabo de Gata constituye solo una pequeña parte de una extensa área sumergida bajo el Mar de Alborán, que se formó hace 15-6 millones de años. El magma ascendió a la superficie generando numerosas estructuras volcánicas, en su mayor parte submarinas, favorecido por las debilidades generadas por grandes estructuras tectónicas como la Falla de Carboneras. Entre estos volcanes y la bahía de Almería, todo un archipiélago de islas, domos volcánicos y arrecifes coralinos prosperará en un clima subtropical. En la actualidad podemos encontrar playas, dunas y arrecifes fósiles entrelazados con los depósitos volcánicos, como evidencia de los cambios climáticos a los que se ha visto sometido el Mediterráneo. En el registro geológico de la Bahía de Almería podemos encontrar un patrimonio incalculable, con la historia de los últimos 200.000 años del Mediterráneo escrita en su piel. . Además, dentro del Geoparque se encuentra uno de los mejores ejemplos de sistemas activos de albufera adaptada por el hombre como explotación salinera, que es humedal RAMSAR y actual refugio para la avifauna acuática, con especies tan llamativas como el flamenco.

En el Geoparque existen más de 1.000 especies de flora y 1.500 de fauna, muchas de ellas endémicas, configurando una de las zonas mas singulares, diversas y únicas de Europa.. Entre la fauna destacan las aves esteparias y acuáticas. Las aguas costeras albergan una población de más de 1500 especies de flora y fauna marina. Las praderas de Posidonia Oceanica , las más extensas del Mediterráneo, constituyen un refugio natural para erizos, estrellas de mar, esponjas, moluscos y gran cantidad de peces.





Within the Geopark can be distinguished two completely different geological units that make up two totally opposite landscapes: the Sierra de Cabo de Gata and the Bay of Almería. The Cabo de Gata Volcanic Complex constitutes only a small part of an extensive submerged area under the Alboran Sea, which formed 15-6 million years ago. The magma ascended to the surface generating numerous volcanic structures, mostly submarine, favored by the weaknesses generated by great tectonic structures like the Falla de Carboneras. Between these volcanoes and the Bay of Almería, an entire archipelago of islands, volcanic domes and coral reefs thrived in a subtropical climate. At present we can find beaches, dunes and fossil reefs intertwined with volcanic deposits, as evidence of the climatic changes that have been subjected to the Mediterranean. In the geological record of the Bay of Almería we can find an incalculable heritage, with the history of the last 200,000 years of the Mediterranean written on its skin. . In addition, within the Geopark is one of the best examples of active lagoon systems adapted by man as a salt mine, which is RAMSAR wetland and current refuge for aquatic birds, with species as striking as flamenco.

In the Geopark there are more than 1,000 species of flora and 1,500 of fauna, many of them endemic, forming one of the most unique, diverse and unique areas of Europe. Among the fauna include steppe and aquatic birds. Coastal waters shelter a population of more than 1500 species of marine flora and fauna. Posidonia Oceanica meadows, the largest in the Mediterranean, are a natural refuge for sea urchins, starfish, sponges, mollusks and large numbers of fish.

Página web del Geoparque:

www.juntadeandalucia.es/medioambiente/cabodegata-nijargeopark

Instagram:

@cabodegatageopark

<https://www.instagram.com/cabodegatanijargeopark/>

Ventana del Visitante:

www.ventanadelvisitante.es

Geopark 's website

www.juntadeandalucia.es/medioambiente/cabodegata-nijargeopark

Instagram:

@cabodegatageopark

<https://www.instagram.com/cabodegatanijargeopark/>

Visitor window:

www.ventanadelvisitante.es



Senderismo Geológico. Autor Vicente Rodríguez

Una comarca por descubrir en las sierras del sur de Córdoba, en el centro geográfico de Andalucía, en contacto con la naturaleza, a través de la historia de la Tierra y de las civilizaciones. Donde el olivar de montaña se extiende como un manto que abraza a las escarpadas cumbres calcáreas dando origen al mejor aceite de oliva del mundo y donde la geodiversidad alcanza su máximo esplendor.

Donde los pequeños pueblos blancos ofrecen una maravillosa estampa, escoltados por fortalezas medievales y protegidos por la grandiosidad de la sierra. Una gente acogedora y auténtica, un territorio con esencia, que atrapa desde el interior.

Donde los caminos y senderos se adentran entre olivos, hasta encinares y quejigares centenarios, y atraviesan el mundo kárstico: sorprendentes paisajes y formas labradas en la roca caliza por el paso del agua y del tiempo, custodiando una historia de más de 200 millones de años, de la mano del viejo mar de Tethys.

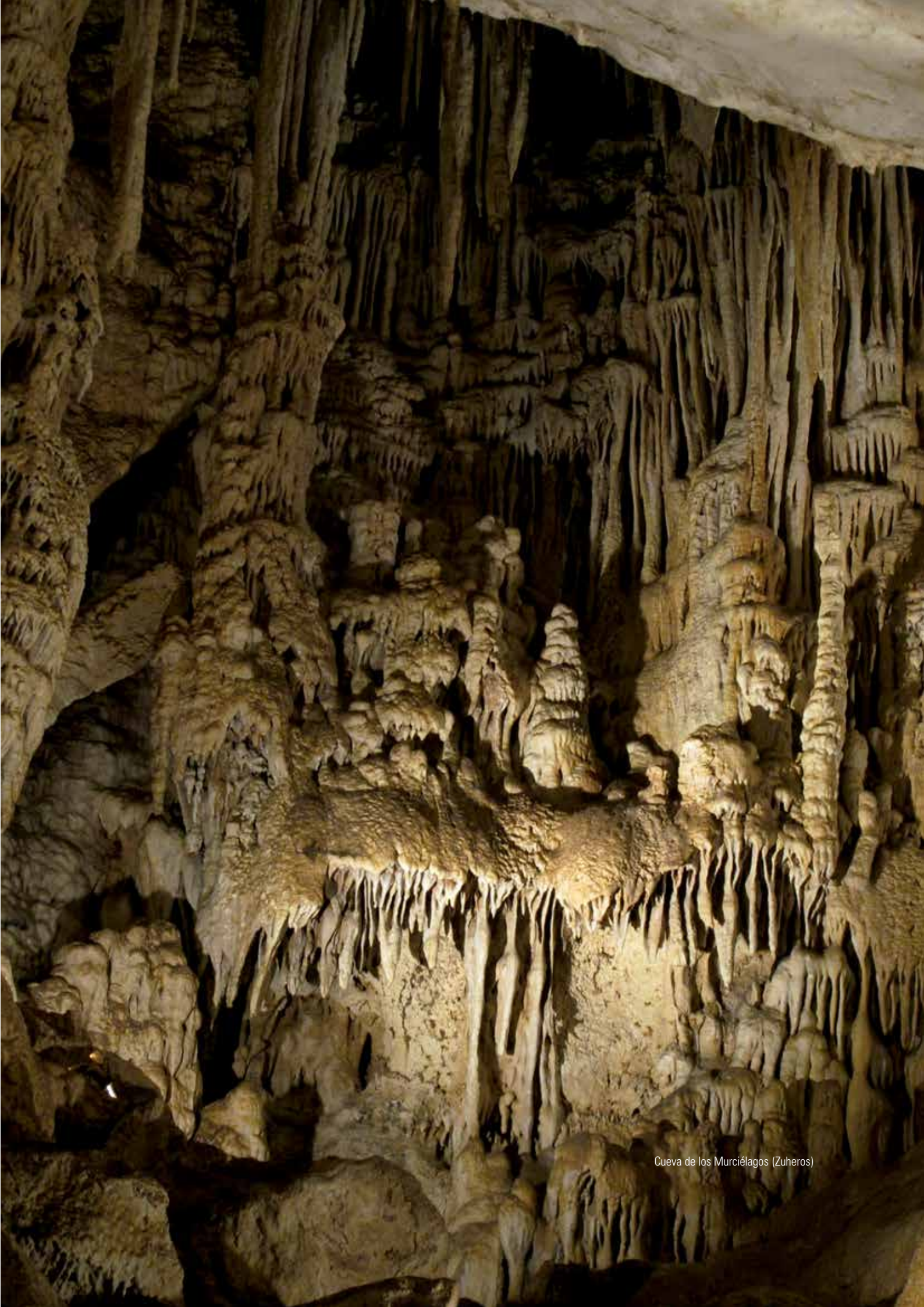
Un Geoparque donde abunda el agua subterránea, que brota en innumerables manantiales y recogen pequeñas fuentes y abrevaderos tradicionales que dejan imágenes tan bellas como la Fuente del Río, el cañón del Río Bailón o los 139 caños de la monumental Fuente del Rey.

A region to discover in southern Cordoba mountains, in the geographical centre of Andalusia, in contact with nature, through the history of the Earth and civilizations. Where the mountain olive grove extends like a mantle that embraces the steep calcareous peaks giving origin to the best olive oil of the world, and where the geodiversity reaches its maximum splendour.

Where small white villages offer a marvelous picture, escorted by medieval fortresses and protected by the grandeur of the mountains. A welcoming and authentic people, a territory with essence that catches from the interior.

Where the paths and trails go through olive trees, and then centenarian holm and gall oaks, and get to the karst world: amazing landscapes and forms carved in the limestone rock by the passage of water through time, guarding a history of more than 200 million years, in the bosom of the old sea of Tethys.

A Geopark where the underground water abounds, which springs in innumerable sources and is collected by small fountains and traditional troughs that leave images as beautiful as the Fuente del Río, the canyon of the Bailón River, or the 139 pipes of the monumental Fuente del Rey.



Cueva de los Murciélagos (Zuheros)

Alójese en los cortijos y los hoteles rurales con encanto, y de la mano de nuestros profesionales de geoturismo viva una experiencia inolvidable de senderismo, escalada, espeleología, rutas a caballo u observación de aves por llamativos paisajes naturales. Recorra en bicicleta uno de los tramos de Vía Verde más largos del país o “mójese” con las actividades acuáticas en la Estación Náutica Lago de Andalucía (Iznájar), algunas tan innovadoras como el geo-kayak.

En las Sierras Subbéticas se perderá por pintorescos pueblos blancos en la montaña como Luque, Carcabuey o Zuheros, pudiendo visitar el Monumento Natural de la Cueva de los Murciélagos, o conocer la “capital del Barroco Andaluz”; pasear por las calles señoriales de Cabra o el casco antiguo de Doña Mencía. En Rute le espera el Refugio del Burro y las fábricas de licores y dulces que albergan los museos del Anís, del Chocolate o del Azúcar.

Y por supuesto experimentará la milenaria cultura del olivo, despertando los sentidos a través de los aromas y sabores del zumo natural de la oliva, de catas de aceite guiadas o de paseos entre olivos centenarios.

Los amantes de las setas y hongos encontrarán en la pequeña aldea de Zagrilla, La Trufa, el primer jardín micológico de Europa, y en Santa Rita un interesante sendero botánico-micológico. Disfrutará de las delicias gastronómicas como son los quesos artesanos, el auténtico turrolate, el anís de Rute o el vino de Montilla-Moriles. Podrá participar de nuestras tradiciones como las romerías, visitar típicos patios cordobeses, escuchar a los Hermanos de la Aurora de madrugada por las calles de Priego, enmudecer con el cante jondo en cualquier peña, o participar en la Fiesta del Membrillo, uno de los productos más tradicionales de las Subbéticas. Sin duda, tu punto de destino.



Come and stay in the charming country houses and rural hotels, and with the help of our geotourists, live an unforgettable experience of hiking, climbing, caving, horse riding or birdwatching through striking natural landscapes. Cycle along one of the longest stretches of Green Way in the country or refresh with the water activities at the Nautical Station “Lago de Andalucía” (Iznájar), some as innovative as the geo-kayak.

Lovely white villages in the mountains to wander through like Luque, Carcabuey, Iznájar or Zuheros, or visit the Natural Monument of the Cave of the Murciélagos, or discover Priego de Córdoba the capital of the Andalusian Baroque; stroll through the stately streets of Cabra or the old town of Doña Mencía. The Donkey reserve, and the liquor and candy factories that house the Anisette, Chocolate or Sugar museums, await you in Rute.

And of course you will experience the millenary culture of the olive tree, waking up your senses through the aromas and flavours of the natural juice of the olive fruit, guided tastings or walks among centuries-old olive trees.

Mushroom and truffle lovers will find in the small village of Zagrilla, La Trufa, the first mycological garden in Europe, and in Santa Rita an interesting botanical-mycological path. You will enjoy gastronomic delights such as the artisan cheeses, the authentic turrolate, the Rute anisette or the Montilla-Moriles wine. You can participate in our traditions such as pilgrimages, visit typical Cordoba patios, listen to the Hermanos de la Aurora at dawn in the streets of Priego, render mute by emotion with the flamenco cante jondo in any peña, or participate in the Fair of the Quince, one of the most traditional products of Sierras Subbéticas. Without a doubt, your destination point.



Sierras de la Subbética. Foto archivo Mancomunidad



Web del Geoparque:

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/sierrassubbeticasgeopark>

<http://lajunta.es/132x4>

Para visitar las Sierras Subbéticas:

<http://www.turismodelasubbetica.es>

Contacto Geoparque:

pn.subbeticas.cmaot@juntadeandalucia.es

Centro de Visitantes Santa Rita

Ctra. A-339 (Cabra-Priego de Córdoba), km 11,2

Tel. 957 50 69 85

Polje Nava de Cabra



Desde el Morrión



Castillo Ainsa. Peña Montañesa

Geoparque de SOBRARBE-PIRINEOS



En el corazón de las montañas pirenaicas, abarcando las más altas cimas pero también las sierras más accesibles, se encuentra el Geoparque de Sobrarbe-Pirineos. Un territorio diverso enclavado en un paisaje espectacular donde el patrimonio natural y el cultural llevan milenios conviviendo. Todos los sellos de la UNESCO se dan cita en él pues además de Geoparque, Sobrarbe cuenta con dos Patrimonios Mundiales, uno Inmaterial y una Reserva de la Biosfera.

En las rocas de nuestras montañas está escrita la historia del Pirineo, 500 millones de años plagados de acontecimientos asombrosos. Antiguas cordilleras, áridos desiertos, mares profundos, deltas tropicales... todos los secretos sobre el origen de las montañas se pueden leer en Sobrarbe. Increíbles pliegues, los últimos glaciares españoles, cuevas infinitas, cañones y barrancos, o el último gran río virgen del Pirineo son algunos de los atractivos que esperan al visitante en medio de un paisaje de reconocido prestigio. El Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido se haya íntegramente en el Geoparque, como también parte de los parques naturales de Posets-Maladeta y de la Sierra y Cañones de Guara.

Hay muchas formas de acceder a estos paisajes de montaña. Sobrarbe cuenta con más de mil kilómetros de senderos balizados. A través de ellos discurren 30 geo rutas que explican cada detalle del paisaje. 13 itinerarios interpretados para btt, uno en coche, un circuito geomínero y una vía ferrata con in-

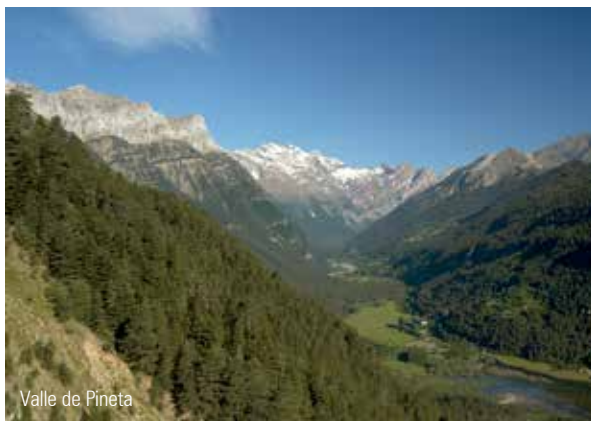
Sitting in the heart of the Pyrenees mountain range, the Sobrarbe-Pyrenees Geopark spreads over the highest peaks as well as the more accessible parts of the mountains. Natural and cultural heritage have coexisted for millennia in this varied territory set in a spectacular landscape. As well as the Geopark, Sobrarbe boasts other seals of approval from UNESCO ; those of World heritage, Bio-sphere Reseve and Immaterial Heritage complete the set.

With staggering natural events stretching back 500 million years, Pyrenean history has been written into the rocks of its mountains. From its ancient mountain ranges and dry deserts to its deep seas and tropical deltas, the secrets to the mountain's origins lie here in Sobrarbe to be unlocked. Dramatic geological folds, the last of Spain's glaciers, never-ending caves, gulleys and canyons or the Pyrenees' last great unspoilt river, are just some of the attractions visitors can expect in this internationally recognized landscape. The Ordesa and Monte Perdido National Park sit within the Geopark alongside parts of the Posets-Maladeta and Sierra and Canyons of the Guara park.

These mountain landscapes are accessible by many means. Sobrarbe has more than 1000 kilometers of signed footpaths and tracks. Amongst them are some 30 Geo-routes with explanations of the landscape along the way. As well as enjoying the views, if you really want to understand the landscape



Valle de Pineta



interpretación geológica son algunas de las opciones disponibles para no sólo disfrutar de la estética del paisaje sino también para entenderlo. Las rutas son para todos los públicos, para todos los niveles. Desde la familia con niños hasta el montañero confirmado encontrarán una actividad a su medida. Por alta montaña o por relieves amables.

El legado cultural de Sobrarbe no es menos valioso. Lo mejor de la cultura pirenaica se encuentra entre nuestros valles. Pueblos con encanto que muestran ejemplos de arquitectura popular, monumentos megalíticos, pinturas rupestres, un sinfín de iglesias románicas, castillos medievales en emplazamientos de vértigo, fiestas populares, dances, romerías, carnavales ancestrales o el famoso descenso de nabatas (almadías) por el río Cinca el tercer domingo de mayo, festivales musicales son algunos de los argumentos que atraen a miles de turistas y que muestran el grado de integración del hombre en el paisaje.

La gastronomía y el vino son también una parte importante de la personalidad de Sobrarbe. Cocina tradicional de montaña que convive con tendencias más modernas en pequeños restaurantes repartidos por todo el Geoparque. La importancia de los productos locales, ecológicos y de kilómetro cero, es parte del interés tanto de los restauradores como del Geoparque y la administración local que apoya a los productores. En Sobrarbe se produce vino y visitar las bodegas es parte de las experiencias a disposición del visitante.

Un centenar de empresas locales colaboran con el Geoparque. Alojamientos, restaurantes, empresas de turismo activo, artesanos o productores de alimentos comparten la filosofía de los Geoparques Mundiales de la UNESCO y ofrecen servicios de calidad.

En resumen, el Geoparque de Sobrarbe-Pirineos es el lugar para disfrutar en todos los sentidos de las montañas en un medio natural y humano de primer orden.

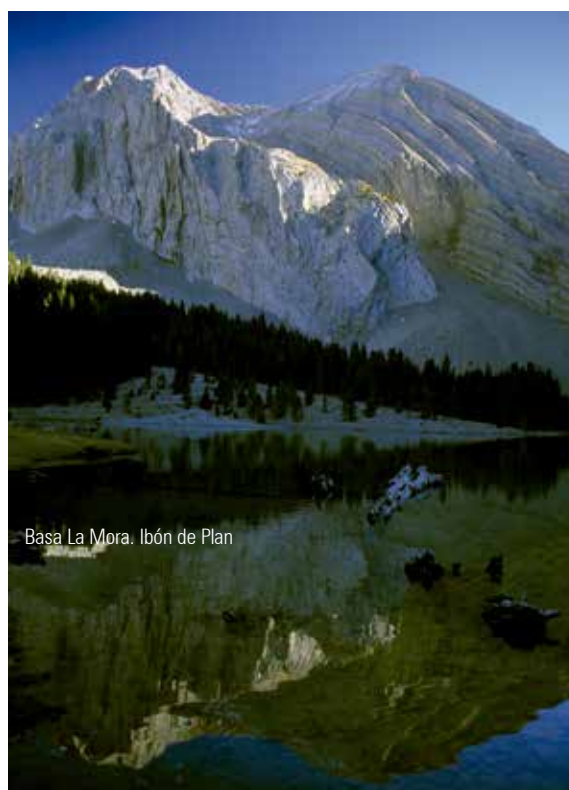
you can take one of 13 mountain bike routes with explanation boards, one for cars, a geo-mining circuit or a via ferrata route with geological information panels. These routes are for all ages and levels. From families with children to experienced mountaineers, there's something for everyone, up in the high mountains or further down in the gentler hills.

Sobrarbe's cultural legacy however, is no less significant. The brightest gems of Pyrenean culture are to be found in our valleys. Charming villages proudly show off their traditional architecture alongside megalithic monuments and cave paintings. There are no end of Romanesque churches and medieval castles perched up at dizzying heights. Village fiestas, traditional dancing, open air feasts, carnival, the world famous Navatas descent of the River Cinca in May or local music festivals are just some of the reasons why thousands of tourists come to this region, and they are a testimony to man's integration into the landscape.

Gastronomy and wine also play an important role in the makeup of Sobrarbe's character. Traditional mountain cuisine mixes effortlessly with more modern culinary tendencies in small restaurants all over the Geopark. Local, organic and "zero kilometers" produce are extremely important not only to the restaurants within the Geopark but also to the local administration which supports its producers. Wine is produced in Sobrarbe and visits to its "Bodegas" are another option open to visitors.

Around 100 local businesses collaborate with Geopark. Whether its accommodation, restaurants, adventure tourism, arts and crafts or food, they all share the same philosophy of UNESCO World Geoparks when it comes to offering quality service.

In a nutshell, the Sobrarbe-Pyrenees Geopark is the place to come and enjoy the mountains in many ways within a carefully nurtured, first rate natural environment.



Sestrales. Añiselo



Geoparque Mundial de la UNESCO Sobrarbe-Pirineos. Avd. Ordesa 79, 22340 Boltaña (Huesca).

Mail: geoparque@geoparquepirineos.com

Teléfono: 0034 974 518025

Web: www.geoparquepirineos.com

Facebook: Geoparque mundial Unesco Sobrarbe-Pirineos

Twitter: @Sobrarbegeopark

Instagram: @geoparquesobrarbepirineos

Contact us : Geoparque Mundial de la UNESCO Sobrarbe-Pirineos. Avd. Ordesa 79, 22340 Boltaña (Huesca).

Email : geoparque@geoparquepirineos.com

Telephone : 0034 974 518025

Website : www.geoparquepirineos.com

Facebook : Geoparque mundial Unesco Sobrarbe-Pirineos

Twitter : @Sobrarbegeopark

Instagram: @geoparquesobrarbepirineos



Carnal de Bielsa

Aizkaito-Sakoneta-Deba Gipuzkoa. Autor: Javier Carballo

Geoparkea
Euskal Kostaldea - Costa Vasca



GEOPARQUE DE LA COSTA VASCA

60 millones de años de la historia de la Tierra

Javier Carballo

¿Te apetece un viaje en el tiempo? ¿Te atreves a tocar con los dedos el meteorito que acabó con los dinosaurios? ¿Quieres admirar la mejor colección de arte rupestre del País Vasco y disfrutar de la cultura y las tradiciones de un pueblo marinero? Estás de suerte, el Geoparque de la Costa Vasca, formado por los municipios de Deba, Mutriku y Zumaia, te ofrece esto y mucho más.

La costa de Geoparkea guarda un tesoro geológico excepcional, el Flysch, una espectacular formación de capas de roca que a lo largo de 13 kilómetros de acantilados y playas muestra, a modo de una gran enciclopedia, más de 60 millones de años de la historia de la Tierra. La gran extinción de los dinosaurios o el mayor calentamiento climático de la historia reciente del planeta son solamente algunos de los momentos críticos que nos ofrece la historia escrita en estas rocas. El tiempo geológico se abre ante nuestros ojos como nunca antes lo habías visto.

El interior del territorio es un mundo verde lleno de pequeñas sorpresas donde nuestros antepasados más lejanos han dejado huella de sus inquietudes culturales en cuevas como Praileaitz o Ekain, declarada Patrimonio de la Humanidad por la excelente colección de caballos pintados en sus paredes. El Geoparque de la Costa Vasca nos abre también una ventana al pasado de nuestra propia especie.

Would you like to go on a journey through time? Do you dare touch the meteorite that finished off the dinosaurs? Do you want to admire the finest collection of cave art in the Basque Country and enjoy the culture and traditions of a fishing village? You're in luck. The Basque Coast Geopark, made up of the Deba, Mutriku and Zumaia municipalities, offers all this and more.

The Geopark's coast has an exceptional geological treasure: the Flysch, a spectacular layered rock formation that, over 13 kilometres of cliffs and beaches, acts as a giant encyclopedia, showing us more than 60 million years of the Earth's history. The mass extinction of the dinosaurs and climate change in the planet's more recent history are just a few of the critical moments in history recorded in these rocks. Geological time spreads out before our eyes like you've never seen it before.

Away from the coast, the area forms a world of green, full of little surprises, where our distant ancestors have left the mark of their culture in caves such as Praileaitz and Ekain, declared World Heritage Sites because of the excellent collection of horse paintings on their walls. The Basque Coast Geopark also opens a window to our own species' past.



Playa de Itzurun

Montañas de caliza con forma de pirámide, valles escondidos, cuevas, pequeños riachuelos que aparecen y desaparecen y, sobre todo, una gran colección de caseríos que dan color al paisaje y guardan las costumbres del mundo rural, son los elementos del universo del Karst. Los valles de Lastur y Olatz son dos excelentes ejemplos, pero el legado cultural del Geoparque de la Costa Vasca no se limita al mundo rural. Geoparkea es también un lugar perfecto para conectar con las tradiciones, la cultura vasca y su lengua milenaria, el euskera, sin olvidar la excelente gastronomía vasca. Disfruta de la cultura de uno de los pueblos más antiguos de Europa.

Las posibilidades para conocer el Geoparque de la Costa Vasca son infinitas. Existe un completo y variado programa de visitas guiadas que combina excursiones a pie y en barco y que se mantiene a lo largo de todo el año. Una gran variedad de propuestas que aúnan ciencia, naturaleza y cultura realizadas siempre de la mano de guías profesionales.

Además, el Geoparque de la Costa Vasca cuenta con una amplia Red de Geo-rutas destinadas a todas aquellas personas que les guste disfrutar de la naturaleza y conocer, a la vez, el patrimonio natural y cultural del lugar. Se trata de una red de itinerarios autoguiados y señalizados con miradores donde se pueden encontrar paneles interpretativos que nos permiten descubrir los enclaves más singulares y entender su significado e importancia.



La playa de Saturrarán. Autor: Javier Carballo



Atardecer en la playa de Itzurun. Autor: Luis LLavori



Mutriku Gipuzkoa. Autor: Javier Carballo



Itzurun-Zumaia Gipuzkoa. Autor: Javier Carballo

Pyramid-shaped limestone mountains, hidden valleys, caves, little streams that appear and disappear and, above all, a large collection of farmhouses that give colour to their surroundings and safeguard the customs of rural life: these are all parts of the karst landscape. The Lastur and Olatz valleys are two fine examples, but the Basque Coast Geopark's cultural legacy does not just extend to the rural world. The Geopark is also the perfect place to discover Basque culture and traditions and its age-old language, Euskera, not to mention the outstanding Basque cuisine. Enjoy the culture of one of Europe's oldest civilisations.

The possibilities of things to discover in the Basque Coast Geopark are endless. There is a full and varied programme of guided tours that combines excursions on foot and by boat, and which runs throughout the year. It offers a huge range of options that bring together science, nature and culture, always led by one of our professional guides.

In addition, the Basque Coast Geopark has a wide network of Geo-routes, designed for people who want to enjoy nature and, at the same time, discover the area's natural and cultural heritage. It is a network of signposted self-guided itineraries with several viewpoints where you will find information panels that let you discover the most unique sites and understand their meaning and importance.



Algort-Zumaia Gipuzkoa. Autor: Javier Carballo



El Flysch. Foto: Eduardo Pavón

www.geoparkea.com
 Facebook: Geoparkea
 Twitter: @geoparkea
 Instagram: @geoparkea

Ifar kalea, 4 | 20820 Deba (Gipuzkoa)
 T.: 943 19 24 52



El Parque Natural Sierra Norte de Sevilla - Geoparque Mundial de la UNESCO, se localiza en el norte de la provincia de Sevilla, a una distancia de unos 50 kilómetros de la capital provincial, y es uno de los mayores espacios naturales protegidos de Andalucía, con 1.774 km² de extensión.

Este territorio se sitúa en el sector occidental de la región de Sierra Morena, una cordillera del sur de España que constituye la frontera occidental entre la Meseta Central española y la Depresión del Guadalquivir.

El Geoparque es geológicamente muy variado debido a la gran diversidad que existe en cuanto a la naturaleza de las rocas (con variadas rocas sedimentarias, metamórficas e ígneas), su edad (con cronologías entre 1.000 y 250 millones de años), y su composición (de lo que es indicativo las más de cien minas e indicios mineros antiguos), que reflejan una historia casi continua de esta región de la Tierra en un periodo de unos 700 millones de años.

Las formas del relieve del Geoparque, resultado de la disposición espacial producida por las orogenias hercínica y alpina, y la erosión diferencial sobre las diversas rocas, han generado un paisaje de sierras en el que alternan alineaciones de montañas abruptas, valles estrechos y profundos, y zonas de planicies suaves con valles amplios, con múltiples elementos geomorfológicos que resaltan por su especial belleza, su singularidad

The Natural Park Sierra Norte of Seville - UNESCO Global Geopark, is located in the north of the province of Seville, at a distance of about 50 kilometres from the capital, and is one of the largest natural protected areas of Andalusia, with an extension of 1,774 km².

This territory is placed in the western sector of Sierra Morena region, a mountain range of southern Spain that constitutes the border between the Spanish Central Plateau and the Guadalquivir Depression.

The Geopark is geologically very assorted due to the great diversity that exists in the nature of rocks (with numerous sedimentary, metamorphic and igneous rocks), its age (with rocks created between 1,000 and 250 million years ago), and its composition (indicated by more than one hundred mines and old mining signs), that reflect an almost continuous history of this Earth region in a period of about 700 million years.

The present relief, resulting from the spatial arrangement produced by the variscan orogeny, the alpine orogeny, and the differential erosion on the rocks, have generated a landscape of mountains ranges in which alternate alignments of abrupt mountains with narrow and deep valleys, and areas of soft plains with wide valleys, and numerous geomorphological elements that highlight for their special beauty, their singularity



Risco Blanco

y/o su significación geológica: caudalosos manantiales, cascadas, karsts, hoyas, cuevas, cañones, berrocales, etc.

El paisaje del Geoparque está constituido mayoritariamente por dehesas, extensos pastizales arbolados que ocupan más de la mitad de su superficie. También se encuentran zonas con matorral, formaciones boscosas de encinas, alcornoques y robles, olivares, castañares y bosques de ribera, lo que le confiere una heterogeneidad que contribuye a mantener una elevada biodiversidad, tanto en flora como en fauna.

Las dimensiones del geoparque y su gran riqueza geológica, arqueológica y minera, con tres lugares geológicos de importancia internacional, Monumentos Naturales de carácter geológico y 17 georrecursos culturales de Andalucía, ha facilitado la creación de un amplio Inventario de Lugares de Interés Geológico, con 39 geositos actualmente.

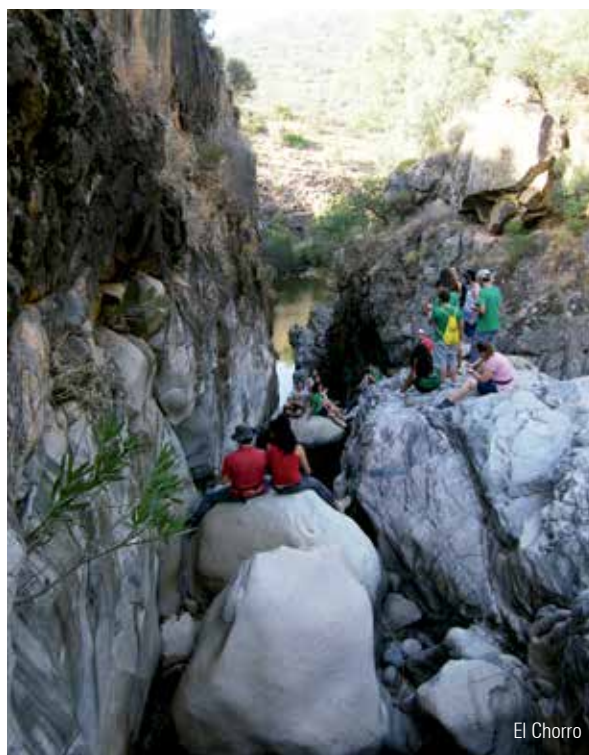
La región también es rica en sitios arqueológicos, desde restos prehistóricos en cuevas, dólmenes y necrópolis, así como numerosos asentamientos de época romana y musulmana. También es una comarca monumental con castillos, palacios y cascos históricos declarados bienes de interés cultural. Además, el Camino Mozárabe a Santiago atraviesa el Geoparque en su extremo occidental, y el Camino Oriental de la Frontera pasa por la parte norte del Geoparque.

Sierra Norte de Sevilla tiene una gran variedad de productos artesanales y agroalimentarios, en gran parte derivada de los ecosistemas de dehesas y forestales, entre los que destacan: corcho, plantas aromáticas, setas, aceite de oliva, productos derivados del cerdo ibérico, caza, vino, quesos de cabra, mermeladas, corderos, vacuno, miel, madera de castaño, etc.

La región dispone de una amplia red de equipamientos turísticos: hoteles, alojamientos rurales, campings, áreas recreativas, senderos señalizados, miradores, centros de visitantes, puntos de información y un jardín botánico.



Cascadas del Hueznar



El Chorro



Cerro del Hierro

and their geological significance: wide springs, waterfalls, karsts, holes, caves, canyons, tors, etc.

The vegetation cover is formed mainly by meadows, extensive wooded grasslands that occupy more than half of its surface. There are also areas with scrubland, wooded formations of holm oaks, cork oaks and oaks, olive groves, chestnut groves and riverside forests, which gives a great heterogeneity that contributes to maintaining a high biodiversity, both in flora and fauna.

The large size and its great geological, archaeological and mining wealth, with three geological sites of international significance, Natural Monuments of geological character and 17 Andalusian geo-resources, has facilitated the creation of a broad Inventory of Sites of Geological Interest of the Geopark, nowadays with 39 geosites.

The Geopark is also rich in historical sites, from prehistoric remains in caves, dolmens and necropolis, as well as numerous settlements of Roman and Muslim times. It is also a monumental region with castles, palaces and historical villages declared Spanish Heritage of Cultural Interest. In addition, the Mozarabic Path to Santiago de Compostela cross the territory at its western side, and the East Border Path to Santiago de Compostela pass through the northern side.

Sierra Norte de Sevilla has a large variety of handicrafts and food products, derived from the meadows and forest ecosystems: cork, aromatic plants, mushrooms, olive oil, products derived from the Iberian pig, hunting, wine, goat cheeses, jams, lambs, beef, honey, chestnut wood, etc.

The region has a wide network of tourist facilities: hotels, rural accommodations, campsites, recreational areas, signed trails, viewpoints, visitor centres, information points and a botanical garden.



Datos de contacto:

- Oficina del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla:
Delegación Territorial de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación
del Territorio
Edificio Administrativo Los Bermejales. Avenida de Grecia, s/n; 41071
Sevilla
- Teléfono 600 16 36 53
- Fax 955 00 44 01
- Página web del Geoparque: www.juntadeandalucia.es/medioambiente/sierranortedesevillageopark
- Correo electrónico: geosierranorte.cmaot@juntadeandalucia.es
- Facebook: www.facebook.com/PNSierraNorteSevilla
Ventana del Visitante de los Espacios Naturales de Andalucía:
<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/ventana/entrar.do>

Information:

- Office of Natural Park Sierra Norte of Seville:
Territorial Delegation of the Ministry of Environment and Spatial Planning
Los Bermejales administrative building. Avenida de Grecia, s/n; 41071
Sevilla
- Telephone 600 16 36 53
- Fax 955 00 44 01
- Geopark website: www.juntadeandalucia.es/medioambiente/sierranortedesevillageopark
- Email: geosierranorte.cmaot@juntadeandalucia.es
- Facebook: www.facebook.com/PNSierraNorteSevilla
Visitor's Window of Andalusia Natural Spaces:
<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/ventana/entrar.do>

Geoparque de VILLUERCAS-IBORES-JARA: EL VIAJE A PANGEA

VILLUERCAS IBORES JARA
Geoparque Mundial de la UNESCO

Cabañas del Castillo

Las sierras que abrazan el Monasterio y la puebla de Guadalupe han sido evocadas continuamente por viajeros, personajes históricos, naturalistas y, por supuesto, geólogos. Las sierras villuerquinas, extendiéndose hacia el norte y el oeste han sido testigo de peregrinaciones y de la vida de diferentes sociedades y culturas desde los albores de la humanidad. También lo son de alguno de los episodios más vibrantes de la historia de nuestro planeta y de la evolución de la vida animal sobre La Tierra.

Hoy todas esas historias están impresas en este territorio bajo el reconocimiento como Geoparque Mundial de la UNESCO Villuercas-Ibores-Jara. Cada geoparque cuenta una historia y la de aquí se refiere a la formación de grandes plegamientos y montañas tras el grandioso choque de continentes que dio lugar a Pangea, hace unos 300 millones de años, durante el periodo Carbonífero. Dado que estos plegamientos se originaron sobre los materiales depositados en los trescientos millones de años anteriores, el geoparque revela la historia de la Tierra en sus últimos seiscientos millones de años. Pero además su registro fósil nos cuenta cómo se desarrollaron los primeros animales en los fondos marinos.

El Risco de La Villuerca es el mirador privilegiado desde el que todo esto se descubre. No es una panorámica cualquiera. Es un relieve que se ondula, que crece ante nosotros y se destruye en mil pedreras que, desde los riscos, se extienden para arañar valles que se pierden en el horizonte. Cada valle con-

The mountain ranges that embrace the Monastery and the village of Guadalupe have been continually evoked by travellers, historical celebrities, naturalists and, of course, geologists. These mountain ranges that extend to the north and the west from Guadalupe have witnessed the pilgrimages and the life of different societies and cultures since the dawn of humanity. They also witness one of the most vibrant episodes in the history of our planet and the evolution of animal life on Earth.

Today all those stories are printed in this territory under the recognition as Villuercas-Ibores-Jara UNESCO Global Geopark. Each geopark tells a story and the one here refers to the formation of large folds and mountains after the great clash of continents that gave rise to Pangea, about 300 million years ago, during the Carboniferous period. Since these folds originated over the materials deposited in the three hundred million years before, the geopark reveals the history of the Earth in its last six hundred million years. Besides, its fossil record tells us how the first animals were developed on the seabed.

The Risco de La Villuerca is the privileged viewpoint from which all this is discovered. It is not whatever panorama. It is a relief that undulates, that grows in front of us while is destroyed in thousands of stones that, from the ridges, they spread to scratch valleys that lost in the horizon. Each valley forms a landscape. We will learn to distinguish them as anticlines and synclines but for now only valleys because when we unders-





Cueva de Castañar de Ibor

forma un paisaje, ya aprenderemos a distinguirlos como anticlinales y sinclinales, de momento todos valles porque cuando los comprendamos ya no los veremos, querremos figurarlos tal y como pudieron ser la primera vez que se elevaron. O dejarlos tal cual, acallados por la realidad de una belleza incontestable.

Así que preparémonos para estar de una manera diferente en la naturaleza. A bajar a las entrañas para admirar el origen de los minerales en la mina de fosforita de Logrosán o de los cristales de la cueva de Castañar de Ibor. A conocer la fuerza del agua modelando el granito en el desfiladero del Pedroso o a seguir la potente línea de la formación Cuarcita Armoricana que dibuja los dientes de sierra en los riscos de Las Villuercas. Una buena variedad de centros de interpretación y de empresas especializadas están a su disposición en la pestaña de geoturismo de nuestra web institucional.

Villuercas-Ibores-Jara es además refugio y habitación de una variada flora y de la fauna que acostumbra a albergar el bosque mediterráneo. Algo fácil de comprobar en el valle del Viejas o subiendo desde el Guadarranque al Hospital del Obispo, un camino histórico por el que peregrinos y reyes llegaban hasta Guadalupe. No es un mal lugar para apreciar los paisajes agrícolas que ahora producen quesos de cabra con denominación de origen Ibores o la miel fragante de Villuercas-Ibores. Los olivares trabajan ahora para producciones ecológicas y de calidad que llegan a medio mundo. El geoparque se transforma así en un paisaje gastronómico de inmediato deleite.

tand them we will not see as real anymore. We will want to imagine them as they could have been the first time they were raised. Or leave them as they are, silenced by the reality of an incontestable beauty.

So let's prepare ourselves to enjoy nature in a different way. Go down to the Earth bowels to admire the origin of the minerals in the phosphorite mine of Logrosán or the crystals of the Castañar de Ibor cave. Reach the Pedroso gorge to know the strength of the water modelling the granite. Follow the powerful line of the Armorican Quartzite formation that draws the serrated teeth on the ridges of Las Villuercas. Have the most accurate information in our interpretation centres and try to be accompanied by our specialized companies to the most amazing and remote corners of Pangea.

Villuercas-Ibores-Jara is also the refuge and the room for the diverse flora and fauna that is characteristic in the Mediterranean forest. That is something easy to admire at the Viejas valley as well at the beautiful places of Guadarranque and Hospital del Obispo that are crossed by a historic road through which pilgrims and kings came to Guadalupe. You will appreciate the agricultural landscapes that now produce goat cheeses with denomination of origin Ibores or the fragrant honey of Villuercas-Ibores. The olive groves produce ecological and high quality extra virgin olive oils that reach all the continents. The geopark thus becomes a gastronomic landscape of immediate delight.



Otoño en Las Villuercas



Aldeacentenera



Monasterio y Puebla de Guadalupe



Berzocana



Teléfonos:
+34 927 369 429/ +34 927 189 822

Centro de Recepción
de Visitantes del Geoparque
Cañamero (Cáceres)

Teléfono: +34 927 157 047

www.geoparquevilluercas.es

Facebook: @GeoparqueVilluercas

Twitter: @VilluercasGPark

Instagram: @villuercasgpark

Catálogo de Servicios Turísticos:

<http://www.geoparquevilluercas.es/reservas/catalogo/>



El Geoparque de la Catalunya Central lo encontramos en una privilegiada situación en el corazón de Cataluña y lo configuran Collbató (Baix Llobregat) y los municipios de la comarca del Bages y los cinco municipios más occidentales de la comarca del Moianès. Una tierra de contrastes donde la geología y el patrimonio minero tradicional asociado (así como la minería activa), configuran una buena parte del paisaje y se han convertido en un rico patrimonio natural y cultural. Un territorio que además cuenta con una interesante historia, una arraigada cultura, una exquisita gastronomía local, un importante patrimonio románico y una naturaleza por descubrir. Hace más de 36 millones de años, en este lugar en el corazón geográfico de Cataluña, existió un mar que acabó desapareciendo. El levantamiento de cordilleras como los Pirineos lo hicieron disminuir hasta que finalmente se secó. Este hecho provocó la precipitación de una enorme cantidad de sales creando una de las reservas de sal (potasa y halita) más importantes de Europa. Estos cambios impresionantes a lo largo de la historia geológica nos han dejado sorprendentes formaciones rocosas y cuevas espectaculares, algunas de ellas hoy en día adaptadas a la visita turística. El Geoparque ofrece al visitante curioso este viaje de exploración de millones de años por paisajes singulares, a través de los diferentes centros de visitantes del territorio, que contribuyen a divulgar este patrimonio geológico y minero tan importante a la vez que desconocido.

The Geopark of Central Catalonia is placed in a great location at the heart of Catalonia. It is formed by the Bages county and the municipality of Collbató (Baix Llobregat county). A land of contrasts where geology and the associated traditional mining heritage (and active mining also) make up much of the landscape and have become a rich natural and cultural heritage. An area which also offers interesting history and culture, delicious local cuisine, important Romanesque art and a nature to discover. Over 36 million years ago, at the geographic centre of Catalonia there used to be a sea that disappeared when mountain systems such as the Pyrenees arose; this process has left us with some spectacular rock formations and valuable natural resources that have shaped the landscape, human occupation and society in the territory. This process also caused the precipitation of a large amount of salts (potash and halite) creating one of the largest salt reserves in Europe. These dramatic changes over geological history have left us amazing rock formations and spectacular caves, some of them adapted to today's sightseeing and tourism. The Geopark offers to curious visitors this journey of exploration through millions of years by unique landscapes, through visitor centers, where you will discover our geological and mining heritage so important and yet unknown.







Geoparc Mundial UNESCO de la Catalunya Central
Muralla Sant Domènec, 24, Manresa (08241)
93 693 03 89
info@geoparc.cat





El Hierro:

La pequeña isla de los mil volcanes

El Hierro es la isla más joven de Canarias. Apenas un millón de años de vida, que dejan ver una piel fresca de volcanes y coladas que tapizan su territorio, mostrando claramente los tres reefs o dorsales volcánicas sobre los que se ha construido la isla.

Nuestro Geoparque además deja ver tres deslizamientos gigantes, que componen la forma de estrella invertida de la isla; ello permite a los visitantes recorrer las paredes verticales de estos desplomes por mágicos senderos como el de Jinama, y recorrer luego la llanura de Nisdafe con su damero verde de muros de piedra seca.

El azul perpetuo del Mar de las Calmas es el telón de fondo de las lavas petrificadas del Lajial, el conjunto de coladas que apunta en dirección hacia el sudoeste, por donde la isla sigue creciendo bajo el mar como mostró la reciente erupción submarina de La Restinga, la primera del siglo XXI en Canarias.

Y ese es el último escalón de nuestra isla del Meridiano, los fondos volcánicos submarinos que se alzan desde el fondo marino a cuatro mil metros, con lugares tan apasionantes como un antiguo cráter bajo el océano.

El Hierro:

The small island of a thousand volcanoes

El Hierro is the youngest of the Canary Islands. Just about a million years old, its geological youth is well-represented by the volcanoes and cones across the territory, which clearly show the three volcanic ridges on which the island has been created.

Furthermore, our Geopark showcases the three major landslides that created the island's inverted star shape. It allows visitors to cross the walls created by these collapses on magical trails like the Jinama trail, to then go on to cross the Nisdafe plains with its checkerboard of greenery, demarcated by dry-stone walls.

The infinite blue of Mar de las Calmas provides the backdrop for the petrified lava of El Lajial. This complex of lava flows points to the south-west, where the island continues to grow underwater as was the case with the recent underwater eruption of La Restinga - the first eruption of the 21st century in the Canary Islands.

What is visible is the highest section of our beloved Meridian Island - underwater volcanoes that reach up from the seabed up to four thousand metres, with amazing formations like an ancient crater hidden below the water.



Foto: Gelmer Finol



Volcán submarino de La Restinga, octubre de 2011



Foto: Gelmer Finol



Fondos submarinos La Restina



Deslizamiento del Golfo

www.geoparqueelhierro.es
www.elhierrotravel.es
www.elhierrobiosfera.es

El Hierro
GEOPARQUE





Geoparque de la Comarca de MOLINA DE ARAGÓN-ALTO TAJO, una gran geo-diversidad de experiencias

Barranco de la Hoz del río Gallo

El Geoparque de la Comarca de Molina de Aragón-Alto Tajo ocupa la parte este de la provincia de Guadalajara con una gran variedad de paisajes llenos de contrastes que permiten disfrutar de un sinfín de experiencias lejos de las aglomeraciones. Su importante geodiversidad domina esta comarca que configura el geoparque más grande de España y uno de los más extensos de Europa con más de 4.400 kilómetros cuadrados, de los que en torno a la mitad se corresponden con el Parque Natural del Alto Tajo:

El cañón del río Tajo atraviesa el Geoparque de Este a Oeste configurando la red de cañones fluviales más densa de la Península Ibérica entre los que destacan los formados por los ríos Gallo, Hoz Seca, Mesa o Piedra.

Semicultas en bosques, cauces de ríos o incluso entre las casas de los pueblos aparecen formaciones de gran belleza como edificios tobáceos, profundas simas y cuevas, ciudades encantadas, impresionantes pliegues o ríos de piedras y sobresalen por su belleza y singularidad los relieves sobre areniscas rojizas del Monumento Natural de la Sierra de Caldereros, Chequilla o el Barranco de la Hoz.

Asimismo, la continuidad de sus registros geológicos permite relatar los últimos 490 millones de años de la historia de la Tierra, en la que el visitante puede aventurarse de una manera

The Molina-Alto Tajo Geopark occupies the eastern part of the Guadalajara province with a wide variety of landscapes full of contrasts that allow you to enjoy endless experiences away from agglomerations.

The geodiversity dominates this geopark, the largest in Spain, and one of the largest in Europe with more than 4,400 square kilometers, a half of them declared Alto Tajo Natural Park.

The canyon of the river Tagus crosses the region from East to West, forming the network of dense river canyons of the Iberian Peninsula such as the canyons of the rivers Gallo, Hoz Seca, Mesa or Piedra. Semi-hidden in forests, riverbeds or even among village houses, there are formations of great beauty like tufa buildings, deep chasms and caves, channels, impressive folds or stone rivers. The reliefs on reddish sandstones of the Caldereros Mountains Natural Monument, Chequilla or the Hoz Canyon stand out for their great beauty and spectacularity.

In addition, the continuity of its geological records allows us to narrate the last 490 million years of the Earth's history, in which the visitor can venture in a fun way thanks to 11 interpreted geological itineraries endowed with panels and experimental areas and summarized in a detailed Geological Guide.



Castillo de Zafra

divertida, gracias a 11 itinerarios geológicos interpretados dotados con paneles y áreas experimentales y resumidos en una detallada Guía Geológica.

No en vano, el Geoparque tiene cuatro lugares geológicos de relevancia mundial: El Monumento Natural del Estratotipo GSSP de Fuentelaz: el mejor registro del mundo del tránsito entre el Jurásico Inferior y Medio; la serie sedimentaria del Barranco de la Hoz; el yacimiento de unos fósiles denominados graptolitos, en el entorno de Checa; y la localidad-tipo de uno de los minerales españoles más representativos: el aragonito.

La gran Geodiversidad del Geoparque condiciona también una importante biodiversidad, pudiéndose observar en torno al 20% de la flora de la Península Ibérica y una gran variedad de fauna, entre la que destaca su comunidad de aves rupícolas.

Esta gran riqueza geológica quedó evidenciada ya en la Edad Media con la división administrativa del Real Señorío de Molina en cuatro áreas conocidas como sesmas: la Sesma del Campo, la del Sabinar, la del Pedregal y la de la Sierra, a las que hoy se suman las antiguas tierras de Cuenca y el Ducado de Medinaceli.

Cada una de estas divisiones posee su propia identidad paisajística y recursos naturales, así como unos usos y tradiciones diferenciados que han determinado la idiosincrasia de los distintos asentamientos humanos desde la Prehistoria, con destacados yacimientos de arte rupestre como el Monumento Nacional de la Cueva de Los Casares y numerosos ejemplos de castros y necrópolis de época celtibérica, hasta la estructura poblacional actual establecida en el Medievo, con su red de castillos, monasterios, templos de estilos románico y gótico, casas fuertes, palacios y arquitectura civil.

En resumen, el Geoparque combina un paisaje espectacular, una historia apasionante, valores naturales diversos y de gran relevancia, tradiciones, gastronomía y mucho más en un gran territorio por descubrir.

Not in vain, the Geopark has four geological sites of global relevance: The Stratotype GSSP of Fuentelaz Natural Monument: the best worldwide record of the transition between the Lower and Middle Jurassic; the sedimentary series of the Hoz Canyon; the site of some fossils called graptolites, in the surroundings of Checa; and the Typical Locality of one of the most representative Spanish minerals: The Aragonite.

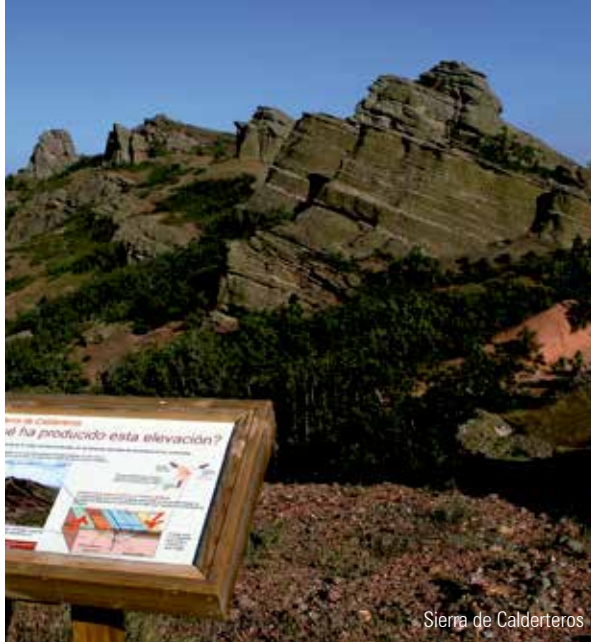
The great Geodiversity of the Geopark determines also an important biodiversity, in fact, around 20% of the flora of the Iberian Peninsula may be observed here as well as a great variety of fauna, among which stands out its community of rupicolous birds.

This great geological richness was evidenced already in the Middle Ages with the administrative division of the Real Señorío de Molina in four areas known as sesmas: Sesma del Campo, Sesma del Sabinar, Sesma del Pedregal and Sesma de la Sierra, which today are added the ancient lands of Cuenca and the Duchy of Medinaceli.

Each of these divisions has its own landscape identity and natural resources, as well as their uses and traditions that have determined the idiosyncrasy of the different human settlements. From the Prehistory, with outstanding rock art sites such as the National Monument of Los Casares Cave and numerous examples of castles and necropolis of Celtiberian times, to the current population structure established in the Middle Ages, with its network of castles, monasteries, temples of Romanesque and Gothic styles, forts, palaces and civil architecture.

In short, the Geopark combines a spectacular landscape, an exciting history, diverse natural values of great relevance, traditions, gastronomy and much more in a great territory to discover.





Sierra de Caldereros



Chequilla



Meandro del Tajo

la ventana abierta a la Historia de la Tierra **GEOPARQUES**



Castillo



Castillo de Molina

Contacto: Geoparque de la Comarca de Molina de Aragón-Alto Tajo
C/ Plaza de San Francisco S/N
19300 Molina de Aragón (Guadalajara)

Email: geoparquemolina@gmail.com
Tlf: +34 949 83 11 02



Web: www.geoparquemolina.es
Facebook: Geoparque Comarca de Molina Alto Tajo
Twitter: GeoparqueMolina
Instagram: Geoparque Molina Alto Tajo





Geoparque de LANZAROTE Y ARCHIPIÉLAGO CHINIJO

El Geoparque Mundial de la UNESCO Lanzarote y Archipiélago Chinijo constituye un auténtico museo al aire libre donde puedes disfrutar de excelentes paisajes gracias a las condiciones climáticas favorables dadas por nuestra posición geográfica y al grado de protección de la mayoría de sus ecosistemas.

La isla vio la luz hace unos 15 millones de años, pero fue entre los años 1730 y 1736 cuando se produjo una de las erupciones más singulares de nuestro planeta Tierra, tanto por su duración, seis años, como por su extensión que hizo que la isla aumentara en un tercio su superficie. Este evento histórico dio lugar a Timafaya, una sucesión de campos de lavas, conos y cráteres que han formado uno de los paisajes volcánicos únicos en el mundo por la belleza de sus formas y estructuras intactas desde su formación. Si quieres vivir la experiencia única de pasear entre las entrañas de la Tierra puedes hacerlo en las Montañas del Fuego gracias a un recorrido de 14 kilómetros totalmente integrado en el paisaje dentro del Parque Nacional de Timanfaya.

Pero además de estas insólitas y sorprendentes vistas naturales en nuestro Geoparque puedes disfrutar del impresionante y singular paisaje que proporciona la zona agrícola denominada La Geria. Formada por cenizas volcánicas que fueron modeladas en el pasado por las manos de los antiguos campesinos de la isla. La sabiduría de los hombres del campo dio finalmente con la solución para poder sacar provecho a estos terrenos

Lanzarote and Chinijo Islands UNESCO Global Geopark is a true open-air museum where you can enjoy the excellent and well-preserved landscape of a volcanic island due to the favourable climate thanks to our geographic location and the protection of a large part of our ecosystems.

The island originated about 15 million years ago, but it was between 1730 and 1736 when one of the most singular eruptions of our planet Earth took place, both for its duration, six years, and for its extension that made it island will increase by a third of its surface. This historic event gave rise to Timafaya, a succession of lava fields, cones and craters that have formed one of the unique volcanic landscapes in the world for the beauty of its forms and structures intact since its formation. If you want to live the unique experience of traveling between the bowels of the Earth you can do it in Montañas del Fuego by a route of 14 kilometers totally integrated in the landscape inside the National Park of Timanfaya.

In addition to these unusual and surprising natural views, in our Geopark you can enjoy the impressive and unique landscape that provides the agricultural area called La Geria. Formed by volcanic ashes that were modeled in the past by the hands of the old peasants of the island. The wisdom of the men of the camp finally gave the solution to be able to take advantage

que se convirtieron en estériles debido a la acumulación de grandes cantidades de cenizas expulsadas por antiguas erupciones. El resultado final ha sido el cultivo de la viña utilizando hoyos circulares que ha permitido la producción de unos vinos exquisitos y la creación de un paisaje singular.

El Archipelago Chinijo se encuentra al norte de Lanzarote y está formado por La Graciosa, Alegranza, Montaña Clara, Roque del Este y Roque del Oeste. En la actualidad únicamente está habitada la isla de la Graciosa, una de las islas más peculiares del Archipiélago Canario por sus playas y su naturaleza y la serenidad y la calma que contagian los habitantes de su capital, Caleta del Sebo.

Más allá de estos tesoros existentes sobre la superficie de nuestro Geoparque, guardamos muchos bajo nuestras aguas. Sumérgete bajo el Océano Atlántico y podrás encontrar un gran mundo donde la geodiversidad sigue estando presente de forma visible, palpable y accesible. No solo puedes descubrir y disfrutar de nuestros fondos marinos sumergiéndote a lo largo de nuestras costas, también tienes la oportunidad de visitar el insólito museo bajo el mar, el Museo Atlántico ubicado en el sur de la isla de Lanzarote. El museo ha sido creado como un lugar para la preservación, conservación y educación del medio marino y la naturaleza.

of these lands that became sterile due to the accumulation of great amounts of ashes expelled by old eruptions. The final result has been the cultivation of the vineyard using circular holes that has allowed the production of some excellent wines and the creation of a unique landscape.

Chinijo Islands are located in the north of Lanzarote and consists of La Graciosa, Alegranza, Montaña Clara, Roque del Este and Roque del Oeste. At present only the island of La Graciosa is inhabited, one of the most peculiar islands of the Canarian Archipelago for its beaches and its nature and the serenity and the calm that contagia the inhabitants of its capital, Caleta of the Sebo.

Beyond these treasures existing on the surface of our Geopark, we keep many under our waters. Immerse yourself under the Atlantic Ocean and you will find a great world where geodiversity is still present in a visible, palpable and accessible way. Not only can you discover and enjoy our seabed by immersing yourself through our costs, you also have the opportunity to visit the unusual museum under the sea, the Atlantic Museum located in the south of the island of Lanzarote. The museum has been created as a place for the preservation, conservation and education of the marine environment and nature.







Famara



La Graciosa



Parque Nacional Timanfaya



Parque Nacional Timanfaya

Geoarque Mundial de la UNESCO
 Lanzarote y Archipiélago Chinijo
 Avda. Fred Olsen, s/n.
 35500 Arrecife. Las Palmas
 España
www.geoparquelanzarote.org
geoparque@cabildodelanzarote.com
 +34928810100





Cañón de la Horadada

Geoparque de LAS LORAS

Las Loras. Lo primero que llama la atención de quien nos visita es la poderosa fuerza de sus paisajes. Paisajes que nos revelan la verdadera belleza de la naturaleza. De este modo las Loras, a modo de enormes fortalezas naturales, se elevan a más de 1000 metros de altitud dando fin a la llanura castellana y nos adentran en un territorio ancestral cuidado por la gente que habita y ha vivido en este lugar desde el paleolítico. Entre cada una de las loras, fértiles valles, profundos cañones excavados pacientemente por los ríos Ebro, Pisuegra y Rudrón, laberintos de roca, bosques de hayas, robles y encinas o numerosas cascadas de agua cristalina dan una de las mayores diversidades de ambientes y espacios de la Cordillera Cantábrica.

Desde el Geoparque las Loras te damos las claves para descifrar y disfrutar de cada una de las increíbles historias que encierra nuestro territorio. Historias que hablan de fondos marinos del Jurásico, donde se generó el único yacimiento de petróleo en tierra de la Península, de grandes ríos que surcaron Iberia hace más de 100 millones de años, de los asombrosos dinosaurios que vivieron en este entorno, o de los importantes arrecifes que fueron protagonistas hace 90 millones de años. Junto al patrimonio geológico, una extraordinaria biodiversidad, un entorno privilegiado para la observación de aves o lobo ibérico y un lugar donde poder observar las más de cuarenta especies de orquídeas catalogadas hasta el momento, lo que supone más de un tercio de todas las orquídeas de la Península Ibérica.

Las Loras. The first thing that catches the attention of those who visit us is the powerful force of their landscapes. Landscapes that reveal the true beauty of nature. In this way las Loras, like enormous natural fortresses, rise to more than 1000 meters of altitude ending the Castilian plain. Through them we enter an ancestral territory cared for by the people who live and have lived in this place since the Palaeolithic. Between each Lora, fertile valleys, deep canyons patiently excavated by the rivers Ebro, Pisuegra and Rudrón, labyrinths of rock, beech and oak forests, or numerous cascades of crystalline water give one of the greatest diversities of environments and spaces of the Cantabrian Mountains.

From Las Loras Geopark we give you the keys to decipher and enjoy each of the incredible stories that our territory contains. Stories that speak of the Jurassic seabed, where the only onshore oil field in the Peninsula was generated, of great rivers that sailed Iberia more than 100 million years ago, of the amazing dinosaurs that lived in this environment, or of the important reefs that were protagonists 90 million years ago. Along with the geological heritage, an extraordinary biodiversity, a privileged environment for bird or mammal (Iberian wolf) watching, a place where you can observe more than forty species of orchids catalogued so far, which represent more than a third the orchids of the Iberian Peninsula.

Si acaso eres de los que te emocionas con el patrimonio cultural e histórico solamente recordar que nos encontramos en el norte de las provincias de Palencia y Burgos y por tanto... tenemos la mayor concentración de construcciones románicas de toda Europa!! Así, se pueden visitar monasterios, iglesias o pueblos excepcionalmente bien conservados, que, por su belleza, nos transportan fácilmente a tiempos medievales. Otras auténticas joyas de nuestro patrimonio cultural son los eremitorios rupestres, entre ellos el que se considera la catedral del arte rupestre del norte peninsular, o la excepcional concentración de monumentos megalíticos y castros pre-romanos que se encuentran diseminados por todo nuestro territorio.

En el Geoparque las Loras encontrarás numerosas opciones para disfrutar de toda esta riqueza. Visitas guiadas por expertos en patrimonio natural y cultural, adaptadas a tus necesidades, multitud de opciones para descubrir las loras por ti mismo, a pie, en bicicleta o en coche, a través de la red de geo-sendas del Geoparque, sin olvidarnos de las diferentes actividades de turismo activo que puedes realizar, con empresas especializadas, relacionadas con la espeleología, escalada, actividades náuticas, etc.

If you are one of those who are thrilled with the cultural and historical heritage only remember that we are in the north of the provinces of Palencia and Burgos and therefore ... we have the highest concentration of Romanesque buildings in Europe! Thus, you can visit monasteries, churches or exceptionally well-preserved villages, which, because of their beauty, transport us easily to medieval times. Other authentic jewels of our cultural heritage are the rock hermitages, including the one that is considered the cathedral of rock art of the northern peninsular, or the exceptional concentration of megalithic monuments and pre-Roman forts that are scattered throughout our territory.

In Las Loras Geopark you will find numerous options to enjoy all this. Guided tours by natural and cultural heritage experts, adapted to your needs, multitude of options to discover las Loras by yourself, on foot, by bicycle or by car, through the geo-route network of the Geopark, without forgetting the different activities of active tourism that you can realize, with specialized companies, related to caving, climbing, nautical activities, etc.



Orbaneja del Castillo





Contacto: Geoparque las Loras. Avd. de Cervera 26,
34800 Aguilar de Campoo.
Mail: info.geoloras@gmail.com
Teléfono: 0034 659046747/0034 629050457
Web: www.geoparquelasloras.com
Facebook: Geoparque las Loras
Twitter: [@geoloras](https://twitter.com/geoloras)
Instagram: [@geoloras](https://www.instagram.com/geoloras)

Contact: Geoparque las Loras. Avd. de Cervera 26, 34800
Aguilar de Campoo. Spain
Mail: info.geoloras@gmail.com
Telephone: 0034 659046747/0034 629050457
Web: www.geoparquelasloras.com
Facebook: Geoparque las Loras
Twitter: [@geoloras](https://twitter.com/geoloras)
Instagram: [@geoloras](https://www.instagram.com/geoloras)



Experiencias de Geoturismo Tourist Experiences



GEOPARQUE DE CABO DE GATA-NÍJAR

GEORUTAS SUBMARINAS

Sumergete en un fascinante recorrido en barco por los rasgos geológicos litorales mas relevantes del Geoparque de Cabo de Gata-Níjar. 4 itinerarios diferentes para disfrutar y conocer mejor el geoparque con tus amigos y tu familia: La Cueva del Francés, Los Escullos, El Carnaje, y El Túnel Naranja de mano de expertos buceadores.

GEORUTA NOCTURNA "UN VOLCÁN DE 5 ESTRELLAS"

Disfruta de paisajes volcánicos únicos en Europa a través de esta Geo-Ruta Nocturna por el Arrecife de las Sirenas. Finalizará con un interesante "Taller de Estrellas", para conocer las principales constelaciones y planetas de este bello rincón del Geoparque.

RUTA GEOTURÍSTICA LA MINERÍA DEL ORO EN EL VALLE DEL RODALQUILAR

Partiendo de la localidad del Rodalquilar y siguiendo el sendero del Cerro del Cinto conoceremos la historia del descubrimiento de metal precioso y la edad dorada de la minería en la localidad, la formación de los yacimientos y como esta industria desapareció prematuramente dejando un patrimonio minero y etnográfico de valor incalculable.

GEORUTAS SUBMARINAS

Immerse yourself in a fascinating boat trip through the most relevant coastal geological features of the Cabo de Gata-Níjar Geopark. 4 different itineraries to enjoy and get to know the geopark better with your friends and your family: The French Cave, The Escullos, The Carnage, and The Orange Tunnel by expert divers.

GEORUTA NOCTURNA "A 5 STAR VOLCANO"

Enjoy unique volcanic landscapes in Europe through this Geo-Nocturnal Route through the Sirens Reef. It will end with an interesting "Star Workshop", to know the main constellations and planets of this beautiful corner of the Geopark.

GEOTHERMAL ROUTE GOLD MINING IN THE RODALQUILAR VALLEY

Starting from the town of Rodalquilar and following the path of Cerro del Cinto we will know the history of the discovery of precious metal and the golden age of mining in the locality, the formation of the deposits and how this industry disappeared prematurely leaving a mining and ethnographic heritage of incalculable value.



Cala de El Bergatín



Experiencias de Geoturismo Tourist Experiences

GEOPARQUE SIERRAS SUBBÉTICAS



CABRA, CIUDAD JURÁSICA

Una ruta geológica urbana para conocer la historia de esta preciosa Villa y su sierra desde una perspectiva distinta y novedosa. La paleontología guiará la visita a través de los fósiles que dejaron los antiguos moradores del mar de Tethys en sus monumentos y edificios así como los existentes en el magnífico Centro de Interpretación "Cabra Jurásica".

GEOBIKING

Una nueva forma de disfrutar en bicicleta por la Vía Verde más larga de Andalucía, para conocer la naturaleza de las Sierras Subbéticas y el origen de su espectacular paisaje kárstico,

leyendo la historia más antigua de este territorio a través de la observación de las rocas y sus rasgos geológicos.

ZUHEROS GEOLÓGICO

Conoce uno de los Pueblos más bonitos de España, viajando al interior de la tierra en la Cueva de los Murciélagos y su Eco-museo, continua recorriendo sus calles estrechas y sinuosas hasta llegar a su prominente Castillo que nos remonta a otras épocas. Finaliza deleitándote con el menú geológico "Sabores del Tethys".

SENDERISMO GEOLÓGICO DEL RÍO BAILÓN

Acompaña al río desde su nacimiento en el polje de la Nava de Cabra por diversos paisajes de enorme belleza que el agua ha ido modelando sobre las rocas calizas durante miles de años hasta llegar al espectacular cañón del Bailón que desemboca en el bello pueblo de Zuheros.

LA TRUFA, UN JARDÍN BAJO EL SUELO

Descubre el primer Jardín Micológico de Europa, un centro para conocer el mundo de los hongos y verlos crecer en los diferentes hábitats de Andalucía en un maravilloso jardín exterior, un magnífico centro de interpretación y una interesante exposición de esculturas gigantes de setas y trufas.



GEOKAYAK

Una manera diferente de practicar con el kayak en el Lago de Andalucía (Iznájar), el segundo mayor embalse de España, conjugando deporte e interpretación del entorno natural, para conocer un poco más de la historia geológica que se esconde en las Sierras Subbéticas.

ACEITE DE OLIVA Y GEOPARQUE

Experimente la historia, tradición, sabor y la cultura del mejor aceite de oliva del mundo a través de paseos entre olivos milenarios, catas dirigidas por profesionales, visitas a almazaras donde nace este “oro líquido” y deguste la gastronomía típica con platos regados con nuestro zumo puro de aceituna.



CABRA, JURASSIC TOWN

An urban geological route to know the history of this beautiful Villa and its mountain range from a different and novel perspective. Paleontology will guide the visit through the fossils left by the ancient inhabitants of the Tethys Sea in their monuments and buildings as well as those existing in the outstanding Interpretation Center “Jurassic Cabra”.

GEOBIKING

A new way to enjoy cycling along the longest Greenway of Andalusia, to know the nature of the Sierras Subbéticas and the origin of its spectacular karstic landscape, reading the oldest history of this territory through the observation of rocks and their geological features.

GEOLOGICAL ZUHEROS

Discover one of the most beautiful villages in Spain, through its narrow and winding streets and its prominent Castle that date back to medieval times. Explore the subterranean world in the Bats Cave and its Ecomuseum. Finish the journey delighting in the tasty the geo-menu “Flavours of the Tethys Sea”.

GEO-TRAIL THROUGH THE BAILÓN RIVER

This trail accompanies the river from its source in the polje of the Nava de Cabra by diverse landscapes of astonishing beauty, that the water has modeled on limestone for thousands of years and arrives at the spectacular Bailón gorge that runs into the beautiful village of Zuheros.



LA TRUFA, A GARDEN UNDERGROUND

Discover the first Mycological Garden in Europe, a center to explore the world of mushrooms and see them grow in different Andalusian habitats through a wonderful outdoor garden, a magnificent interpretation center and an interesting exhibition of giant sculptures of mushrooms and truffles.

GEOKAYAK

A different way to practice kayaking in the Lake of Andalusia (Iznájar), the second largest reservoir in Spain, combining sport and interpretation of the natural environment, to learn a little more about the geological history that is hidden in the Sierras Subbéticas.



LaTrufa, un jardín bajo el suelo



Geokayak



Aceite de oliva

OLIVE OIL AND GEOPARK

Experience the history, tradition, flavour and culture of the best olive oil in the world through walks among ancient olive trees, tastings led by professionals, visits to oil mills where this “liquid gold” is born, and enjoy the typical gastronomy with dishes dressed with our pure olive juice.

Experiencias de Geoturismo Tourist Experiences



GEPARQUE DE SOBRARBE-PIRINEOS

VIA FERRATA DE SORROSAL

Te proponemos ascender una vía ferrata con interpretación geológica junto a una de las cascadas más bonitas del Pirineo, la cascada de Sorrosal. Pliegues imposibles, gargantas fluviales y paisajes de vértigo te acompañarán en el recorrido. Puedes hacerla junto a guías de montaña colaboradores del Geoparque.

GEO RUTA A LAS FUENTES DE FORNOS

Un cómodo sendero apto para toda la familia te conducirá desde la aldea de Badaín hasta las surgencias de Fornos. Atravesarás un hayedo y verás brotar el agua desde la misma roca. La iglesia románica de Badaín es también de obligada visita.



Kayak en el Cinqueta



Productos agroalimentarios del Geoparque



Via Ferrata en la Cascada de Sorrosa

THE SORROSAL VIA FERRATA

A via ferrata ascent with geological information boards along the way, next to one of the most beautiful waterfalls in the Pyrenees; Sorrosal. Spectacular geological folds, river gorges and dramatic landscapes all the way. This route can be done with Geopark collaborating mountain guides.

GEO-ROUTE TO THE SOURCE OF THE FORNOS RIVER

An easy, family-friendly footpath takes you from the hamlet of Badain to the source of the Fornos. You'll pass through a Beech forest to where the water spring pours out of the rock. The Romanesque church at Badain is also worth a visit.



Nabatas en el río Cinca

VINO Y ROCA EN EL ENTREMÓN

El cañón del Entremón es atravesado por un vertiginoso sendero que también es una de las geo rutas del Geoparque. Muy cerca, en Ligüerre de Cinca, podrás probar los vinos que se elaboran en Sobrarbe y conocer sus bodegas.

WINE AND THE ENTREMÓN GORGE

Follow the breath-taking path through the Entremón canyon above the River Cinca and enjoy one of the Geopark's most popular routes. Nearby, in Ligüerre de Cinca, you can try wines produced in the Sobrarbe and visit their cellars.



Productos agroalimentarios del Geoparque

Experiencias de Geoturismo Tourist Experiences



GEPARQUE DE LA COSTA VASCA

LA RASA MAREAL. DESCUBRIENDO LA VIDA Y LOS COLORES DEL FLYSCH

Sorpréndete con esta visita que se realiza únicamente con marea muy baja en un entorno espectacular. Descubre el poder de erosión del mar sobre los acantilados y la enorme variedad de especies que habita la plataforma rocosa que aflora al pie de los acantilados.

LA RUTA DEL FLYSCH. EN BARCO POR EL FLYSCH, LOS PUERTOS Y LA TRADICIÓN MARINERA

Viaja 60 millones de años através del flysch y descubre las tradiciones y formas de vida de los pueblos costeros del geoparque: la construcción naval en Zumaia, el comercio en Deba y la pesca de la ballena en Mutriku.

NAUTILUS, LOS FÓSILES DEL FLYSCH

¿Has visto alguna vez una colección de fósiles gigantes? Visita esta colección única en el museo Nautilus y navega en nuestro barco por los salvajes y poco conocidos acantilados del flysch negro hasta la bonita playa de Saturrarán.





Javier Carballo

THE TIDAL PLAIN. DISCOVERING THE LIFE AND COLOUR OF THE FLYSCH

Prepare to be amazed on this tour that only runs at low tide in spectacular surroundings. Discover the power of sea erosion on the cliffs and the enormous variety of species that inhabit the rocky platform that emerges at the foot of the cliffs.

THE FLYSCH ROUTE. BY BOAT THROUGH THE FLYSCH, THE PORTS AND SEAFARING TRADITIONS

Travel back 60 million years through the flysch and discover the traditions and lifestyles of the Geopark's coastal villages: boatbuilding in Zumaia, trade in Deba and whaling in Mutriku.

NAUTILUS, THE FOSSILS OF THE FLYSCH

Have you ever seen a collection of giant fossils? Visit this unique collection in the Nautilus museum and sail in our boat through the wild and unknown cliffs of the black flysch, to reach the beautiful beach of Saturraran.



Experiencias de Geoturismo Tourist Experiences



GEOPARQUE SIERRA NORTE DE SEVILLA



Ruta Cerro Hierro

RUTA EN LAS MINAS DE LA LIMA

Esta ruta recorre un enclave que fue la mina de hierro más importante de España entre finales del siglo XIX y principios del XX. Tiene múltiples huecos de explotación, galerías, caminos e infraestructuras mineras, que pueden recorrerse andando o practicando escalada.

RUTA "EL LABERINTO DE PIEDRA"

Ruta interpretada para conocer el interior del Monumento Natural Cerro del Hierro y adentrarse en un laberinto a través de túneles, callejones y pináculos de piedra. Un viaje en el tiempo de 500 millones de años, donde poder vivir una gran aventura geo-minera a lo largo de todo su recorrido.



Ruta Minas de la Lima

BARRANQUISMO EN ALMADÉN DE LA PLATA

El barranquismo es uno de los deportes más atractivos y en el Geoparque Sierra Norte de Sevilla se esconden los dos únicos barrancos practicables de la provincia de Sevilla. Una actividad para disfrutar del senderismo, del agua y de la montaña y poder descubrir paisajes impresionantes.

LIMA MINES ROUTE

This route goes across the most important iron mine in Spain between the end of the 19th century and the beginning of the 20th. It has multiple exploitation holes, galleries, paths and mining infrastructures, which can be walked or climbing.

ROUTE "THE STONE LABYRINTH"

This is an interpreted route to know the inside of the Natural Monument Cerro del Hierro, walking in a labyrinth of tunnels, alleys and stone pinnacles. It's a journey to 500 million years ago, where you can live a great geo-mining adventure throughout this tour.



CANYONING IN ALMADÉN DE LA PLATA

The canyoning is one of the most attractive sports and in the Sierra Norte of Seville Geopark there are the only two practicable ravines of the province. An activity to enjoy hiking, the water and the mountains and discover amazing landscapes.

Experiencias de Geoturismo Tourist Experiences



VILLUERCAS IBORES JARA
Geoparque Mundial de la UNESCO

GEOPARQUE

VILLUERCAS-IBORES-JARA

EL GEOPARQUE "A VISTA DE PÁJARO"

Ruta en 4 x 4 recomendada por quienes visitan por primera vez el Geoparque Villuercas. A través de diferentes paradas nos iremos adentrando en las singularidades geológicas de la zona que relacionaremos, además, con algunos de los enclaves históricos que nos encontraremos por el camino. Acabaremos nuestra ruta en el techo del Geoparque, desde dónde observaremos nuestro característico y espectacular Relieve Apalachense único en Europa.

GEO-ASTRONOMÍA: "DEL GEOPARQUE A LAS ESTRELLAS"

Recorrido al atardecer en 4 x 4, para disfrutar del Geoparque Villuercas de día y visitar alguno de sus enclaves más emblemáticos atravesando diferentes ecosistemas y lugares de interés geológico.

Al anochecer, disfrutaremos conociendo la historia geológica de nuestro Geoparque y la evolución de la tierra desde su formación desde el Risco Carbonero, para terminar con un interesante tour estelar por la impresionante bóveda celeste, descubriendo que el Geoparque y nosotros mismos "somos polvo de estrellas".

SAFARI FOTOGRÁFICO GRAND SLAM 16

Ruta de 140 Km. diseñada para observar y transitar por 16 Geositos, desde donde fotografiar las numerosas formaciones cuarcíticas y los variados paisajes, con los que nos obsequia la biodiversidad del Geoparque, acercando la geología a nuestros visitantes. A través de sinclinales, avanzamos entre numerosos canchos, que la erosión se ha encargado de gastar y darle



formas caprichosas, las rocas dan paso a terrenos de rañas. Incluye subida al punto más alto del Geoparque. y Picnic con sabrosos productos locales.

SUBIDA A LA CIMA DEL GEOPARQUE Y NACIMIENTO DEL RÍO ALMONTE.

Subida al Risco de la Villuerca, punto más alto de Geoparque, y máxima elevación de los Montes de Toledo. Mirador privilegiado, desde donde poder observar el relieve apalachense y la sucesión de sierras paralelas entre el Tajo y el Guadiana. La ruta continua virando, por el nacimiento y fluir del río Almonte, hasta avistar 11 Geositos.

Incluye comida campestres.

GEOSABORES DE PELÍCULA

Descubre la dehesa extremeña! En pleno Geoparque, niños y mayores tendréis la oportunidad de visitar la explotación ganadera más famosa de la pequeña pantalla y descubrir los secretos de la cría de ovejas, cabras y cerdos ibéricos. El broche final a esta experiencia será saborear en plena naturaleza un manjar extremeño tan desconocido como delicioso ¡Te esperamos!

RUTA A LA ORILLA DEL MAR EN LA SIERRA DE BERZOCANA

Conoce un mar de hace 500 millones de años en las Sierras del Geoparque, a mil metros de altura, entre bosques de castaños, robles, alcornoques... en cuevas con pinturas rupestres, en un hermoso Jardín Botánico... Los rastros de la historia dibujados en las cuarcitas del Geosito Cancho de la Sábana.



Ganatur

When we are replete we visit three more Geosites before our ascent to the Risco Villuerca, the highest point of the Geopark, offering an exceptional view of the Appalachian relief.

EXCURSION RIGHT TO THE HIGHEST POINT OF THE GEOPARK AND THE SOURCE OF THE RIVER ALMONTE

On this excursion we ascend to the Risco de la Villuerca, the highest point of the Geopark and the maximum elevation point of the Montes de Toledo. This is an exceptional outlook point from which to observe the Appalachian relief and the succession of parallel sierras between the Rivers Tajo and Guadiana. Our route continues wending its way along the source and course of the River Almonte.

Incluye comida campestres



Canoas

GEOSABORES DE PELÍCULA

Discover the Extremadura Dehesa! In the heart of the Geopark, children and elderly will have the opportunity to visit the most famous cattle farm on the small screen and discover the secrets of sheep, goats and Iberian pigs. The final touch to this experience will be to savor in the heart of nature an Extremadura delicacy as unknown as delicious. We are waiting for you!

THE GEOPARK FROM A BIRD'S EYE VIEW

4x4 tour recommended to those who visit the Villuercas Geopark for the first time. Through different stops we will go into the geological singularities of the area that we will also relate to some of the historical places that we will meet along the way. We will finish our route in the highest mountain of the Geopark, from where we will observe our characteristic and spectacular Appalachian Relief unique in Europe.

THE SEASHORE PATHWAY IN THE SIERRA OF BERZOCA

Walk in a 500 million years old seashore at a thousand meters high Geopark's sierras, among forests of oaks, chestnut trees and cork oaks. Discover the cave paintings and a beautiful Botanical Garden. See the traces of the history drawn on the quartzites of the Cancho de las Sábanas Geosite.

GEO-ASTRONOMY:

"FROM GEOPARK TO STARS"

4x4 excursion to enjoy the Villuercas Geopark and visit one of its most emblematic enclaves crossing different ecosystems and places of geological interest.

At night, we will enjoy knowing the geological history of our Geopark and the evolution of the earth from the beginning of its formation, on top of the Risco Carbonero. We will end the evening with an interesting walk through the stars and telescope observation, discovering that the Geopark and ourselves are "dust of stars".



Pico Villuerca

GRAND SLAM 16 PHOTOGRAPHY SAFARI

This route is 140km long and designed to include visits to 16 Geosites where there are many quartzite formations and a wonderfully varied landscape for us to photograph. All thanks to the incredible biodiversity of the Geopark. With this route we bring our visitors right up close to the geology of the Geopark. We pass along various Canchos which erosion has sculpted into a multitude of fantastic shapes.

We continue our route in pursuit of the Guadarranque Syncline and our next stop is in the picnic spot Los Horcones for a delicious picnic of local products.



Castaño Calabaza

Experiencias de Geoturismo Tourist Experiences



GEOPARQUE CATALUÑA CENTRAL



Ruta de la Piedra Seca

LA RUTA DE LA PIEDRA SECA

Las tinas del Torrent del Flequer de Bleda servían para almacenar la uva y producir vino hace más de 150 años. Estas maravillosas construcciones centran esta ruta, dentro de la cual también se incluyen diferentes barracas de piedra seca, paredes de piedra y cultivos de viña que rodean el término municipal de Mura.

ÚLTIMO TRAMO DEL CAMINO IGNACIANO: MONTSERRAT-MANRESA

Adentraos en el relato de San Ignacio de Loyola mientras recorréis los últimos 24 km del Camino Ignaciano (Loyola-Manresa, 640 km). Un guía os ayudará a valorar el paisaje y elementos de gran interés patrimonial mientras os explica la estrecha relación entre el santo y la ciudad.



ENOTURISMO: BODEGAS DE LA DO PLA DE BAGES

Adéntrate en la cultura del vino y la historia de una de las zonas de mayor tradición vitivinícola de Cataluña. Visita las bodegas de la Denominación de Origen Pla de Bages. Prueba el picapoll, un blanco afrutado y fresco que, curiosamente, es el emblema autóctono de una tierra de vinos tintos generosos.



THE DRY STONE ROUTE

The vats by the Torrent del Flequer de Bleda were used to store grapes and make wine more than 150 years ago. These amazing constructions are the centre point of this route, which also includes various dry stone huts, dry stone walls and vineyards surrounding the district of Mura.

LAST SECTION OF THE IGNATIAN WAY: MONTSERRAT-MANRESA

Penetrate into the story of Saint Ignatius of Loyola while you travel the last 24 km of the Ignatian Way (Loyola-Manresa, 640 km). A guide will help you to appreciate the landscape and items of great heritage interest, while explaining to you the close relationship between the saint and the city.

WINE TOURISM: WINE CELLARS IN THE PLA DE BAGES DO

Get into the wine culture and history of one of the areas with the longest wine making tradition of Catalonia. Visit the wine cellars in the Pla de Bages Denomination of Origin. Taste the picapoll, a fruity and fresh white wine which, surprisingly, is the local emblem of an area producing full red wines.

Experiencias de Geoturismo Tourist Experiences



GEOPARQUE EL HIERRO

VIVIR A OSCURAS, LA FAUNA SUBMARINA QUE NO SE VE, EN LA RESTINGA

También bajo el agua, El Hierro posee infinidad de tubos volcánicos de grandes dimensiones para exploradores de un mundo silencioso, carente de luz y con una gran escasez de alimentos, donde sobreviven animales despigmentados, ciegos, lentos y de larga vida.

VOLAR SOBRE UN MEGA DESLIZAMIENTO DEL CUATERNARIO, EN EL GOLFO

Hace unos 80.000 años en El Hierro, sucedió uno de los fenómenos más impresionantes de la naturaleza: un mega deslizamiento que destruyó el 40% de la isla y empujó un tsunami. A cambio, nos dejó este anfiteatro de 15 km de amplitud; donde más tarde volcanes como Tanganasoga perfilaron el valle.

LAVAS QUE REFLEJAN UNA INOLVIDABLE PUESTA DE SOL EN ORCHILLA

Terminar el día rodeados de agrestes campos de lavas cordadas, escorias, jable y otras formas geológicas, descubriendo una gama infinita de colores que el atardecer deja en el antiguo Meridiano Cero.

LIVING "IN THE DARKNESS", UNDERWATER WILDLIFE WE NORMALLY DON'T SEE, IN LA RESTINGA

There is an unknown underwater world in the different volcanic tubes you can discover diving in El Hierro. If you like to explore a silent, lightless and foodless world, where only uncolored, blind, sluggish and long-lived animals live, this is your experience.

FLY OVER A QUATERNARY ERA MEGA LANDSLIDE, IN EL GOLFO

About 80.000 years ago, one of the most awesome phenomena in nature happened: a mega-landslide which destroyed 40% of the island, inducing a tsunami. On the other hand, it built this amphitheater 15km wide, where later, volcanos as Tanganasoga draw the valley

AN UNFORGETTABLE SUNSET REFLECTED IN ORCHILLA LAVAS

Nothing better than finishing the day surrounded by wild lava flows, channels, lava lakes and other geological forms. Discover a never-ending color range that the sunset leaves in Old Zero Meridian.



El Lajial con el Mar de las Calmas



Experiencias de Geoturismo Tourist Experiences

GEOPARQUE MOLINA ALTO TAJO



Piraguas

VISITA GUIADA AL MONUMENTO NACIONAL DE LA CUEVA DE LOS CASARES

Basta con prestar atención unos instantes para escuchar cómo el agua modela los espeleotemas del interior de la Cueva de Los Casares y el murmullo de los primeros pobladores del Geoparque grabando en sus paredes el conjunto de grabados del Paleolítico más importante del Interior de la Península Ibérica, hace entre 30.000 y 15.000 años.

DISEÑA TU PROPIA AVENTURA POR EL GEOPARQUE

Descubre la geología del Geoparque de la Comarca de Molina-Alto Tajo a tu manera: bien a pie, en piragua o en bicicleta, siguiendo los recorridos geológicos interpretados o con guías profesionales, a través de las empresas que operan en la zona.

TRAS LAS HUELLAS DE LOS CELTÍBEROS

Para los amantes de la arqueología el Geoparque ofrece visitas guiadas a tres castros declarados Bien de Interés Cultural (BIC): El Ceremeño, en Herrería, Peña Moñuz, en Olmeda de Cobeta y Los Rodiles en Cubillejo de la Sierra, en distintos puntos del territorio y absolutamente condicionados por su geología.

GUIDED VISIT TO THE NATIONAL MONUMENT OF LOS CASARES CAVE

It is enough to pay attention a few instants to hear how the water models the speleothems in Los Casares Cave and the



Visita cueva de los Casares

murmur of the first settlers of the Geopark recording in its walls the set of engravings of the most important Paleolithic of the Interior of the Iberian Peninsula, between 30,000 and 15,000 years ago.

DESIGN YOUR OWN ADVENTURE THROUGH THE GEOPARK

Discover the geology of this region in your own way: on foot, in a canoe or on a bicycle, following the geological routes interpreted or with professional guides, through companies which operate in the area.

IN THE FOOTSTEPS OF THE CELTIBERIANS

For lovers of archeology the Geopark offers guided tours to three hillforts declared of Cultural Interest (BIC): El Ceremeño, in Herrería, Peña Moñuz, in Olmeda de Cobeta and Los Rodiles in Cubillejo de la Sierra, located at different points of the territory and absolutely conditioned by its geology.



Visita al castro celtibérico del Ceremeño en Herrería



Experiencias de Geoturismo Tourist Experiences

GEOPARQUE LANZAROTE Y ARCHIPIÉLAGO CHINIJO



Crossing the Rubicón. Jason de Caires Taylor

CENTROS DE ARTE, CULTURA Y TURISMO (CACT)

Un total de ocho Centros Turísticos en los que se conjuga el arte y la naturaleza desde el respeto a nuestra biodiversidad y geodiversidad. Tienen como objetivo conservar y defender los valores de nuestro territorio, así como impulsar y generar una concienciación medioambiental en todas sus acciones. Visita www.cactlanzarote.com para más información.

PRÁCTICA DEPORTE AL AIRE LIBRE

Nuestro clima, nuestra orografía y el mar que nos rodea permite poder practicar y disfrutar de una gran cantidad de deportes

al aire libre en cualquier mes del año: ciclismo, running, wind-surf, vela, natación, surf, senderismo.

LANZAROTE, MARTE EN LA TIERRA

Aunque ningún sitio de la Tierra es exactamente como Marte, en determinadas áreas de nuestro planeta es posible comprender los procesos desarrollados en dicho planeta. Lanzarote en particular es una zona que reúne condiciones privilegiadas para ser considerada como "análogo de Marte" y para ello tienes una Red de Senderos donde disfrutar de Marte en La Tierra.

ART, CULTURE AND TOURISM CENTRES (CACT)

The CACT consist of eight centres that combine art and nature respecting our biodiversity, and geodiversity. They also aim to maintain and defend the values of our territory, as well as promote and raise environmental awareness with everything they do.

OUTDOOR SPORT

There is a wide range of outdoor sports available all year round: kite-surf, clycling, surfing, windsurf, running, sailing, swimming.

LANZAROTE, MARS ON EARTH

Although no site on Earth is exactly like Mars, in certain areas of our planet it is possible to understand the processes developed on that planet. Lanzarote in particular is an area that has privileged conditions to be considered as "analogue of Mars" and for this you have many paths where you can enjoy Mars on Earth.



Experiencias de Geoturismo Tourist Experiences



GEOPARQUE LAS LORAS

RUTA LA ESCALERA DEL TIEMPO

Te proponemos un viaje en el tiempo visitando los más sorprendentes Geo-paisajes de las Loras para que descubras, por ejemplo, cómo era la vida en los mares del Jurásico o puedas pasear por arrecifes de 90 millones de años.

EN BICICLETA POR LAS LORAS

Recorre el Geoparque de una forma diferente. Un guía profesional te ayudará a descubrir nuestro territorio a través de caminos increíbles y siempre teniendo en cuenta tus necesidades y capacidades. Recorre bosques, disfruta de las hoces del Alto Ebro y Rudrón y de los espectaculares paisajes de las Loras.



LAS LORAS A VISTA DE PÁJARO

Una visita a los rincones más espectaculares donde habitan aves tan emblemáticas como el águila real, buitre leonado, búho real, halcón peregrino, etc. Patrimonio geológico y observación de aves de la mano de una actividad apasionante.

TIME STAIR ROUTE

We propose a trip in time visiting the most surprising Geo-landscapes of las Loras to discover, for example, how life was in the Jurassic seas or stroll through reefs of 90 million years.

CYCLING IN LAS LORAS

Travel the Geopark in a different way. A professional guide will help you discover our territory through incredible paths and always considering your needs and abilities. Walk through forests, enjoy the High Ebro and Rudrón river Canyons and the spectacular landscapes of the Loras.

BIRD'S EYE VIEW OF LAS LORAS

A visit to the most spectacular corners where birds such as emblematic as the eagle, griffon vulture, owl or peregrine falcon live. Geological heritage and bird watching through an exciting activity.



La escalera del tiempo



las Loras a vista de pájaro



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Comité Nacional Español
de Geoparques Mundiales
UNESCO

www.geoparques.eu







GEOPARKS

UNA VENTANA ABIERTA A LA HISTORIA DE LA TIERRA

GEOPARQUES

A window to the History of the Earth

