

Itinerario geológico por las Loras

El itinerario recorre un territorio situado a caballo entre las provincias de Burgos y Palencia, integrado hoy día en el Geoparque de Las Loras, perteneciente a la Red Mundial de Geoparques de la Unesco.

Las Loras están situadas en el borde meridional de la Cordillera Cantábrica, en el extremo sur-oeste de la Cuenca Vasco-Cantábrica, en la denominada Banda Plegada. Las alineaciones montañosas tienen una orientación E-O, y su altitud oscila entre los 1.000 y 1.377 m de su máxima cota en Peña Amaya.

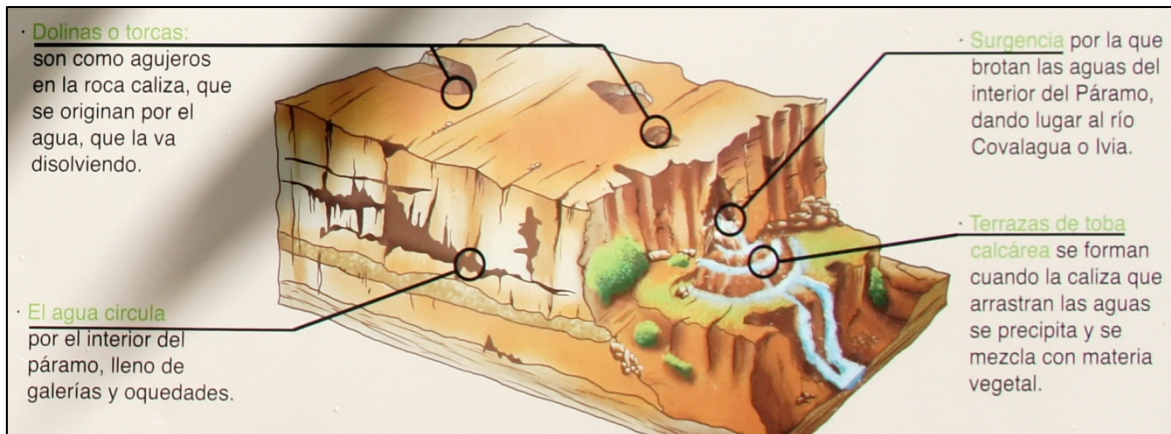
Geológicamente es una zona de gran relevancia, pues se observa un registro casi completo de todos los depósitos mesozoicos, desde el Triásico sup. (215 Ma) al Cretácico sup. (66 Ma), y un territorio de gran variedad paisajística, en el que destacan los relieves en forma de mesa; pero su gran valor reside en que el conjunto constituye lo que ha venido en llamarse un **“Paisaje Geológico”**, que es aquel constituido por formas espectaculares y dominantes, donde su estructura y litología se encuentran magníficamente expuestas, comunicando el dinamismo de las fuerzas orogénicas que las han dado lugar.

En el recorrido propuesto se han seleccionado cuatro enclaves para conocer el Geoparque, con pequeños recorridos a pie.



1ª parada. Espacio Natural de Covalagua y Mirador de Valcabado (Revilla de Pomar)

En **Covalugua** podremos ver la formación de un edificio tabáceo asociado a una surgencia kárstica, que constituye el punto de descarga del acuífero alojado en el tramo superior carbonatado de la Lora de Valdivia.



Edificio tobáceo de Covalagua

Desde el **mirador de Valcabado**, en el límite norte de la Lora de Valdivia, tendremos unas privilegiadas vistas del valle de Valderredible, en Cantabria. Nos permitirá comprender cómo están estructuradas geológicamente Las Loras y los mecanismos que han modelado el paisaje

Pausa café

2ª parada. Monumento Natural de las Tuerces y Cañón de la Horadada (Villaescusa de las Torres)

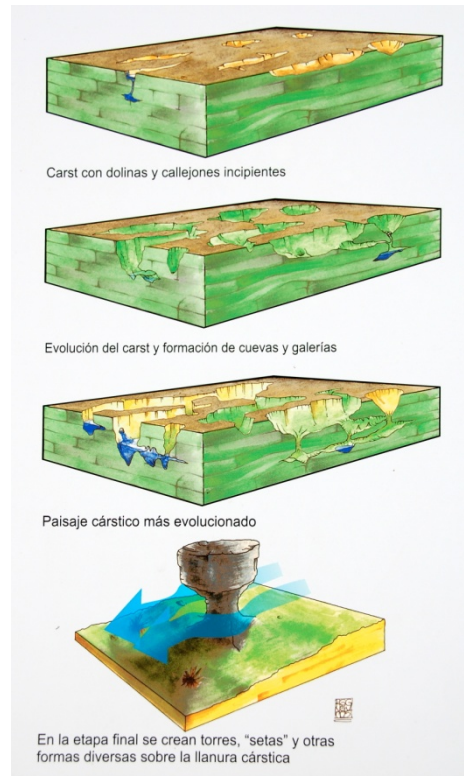
Pequeña “Ciudad encantada”, formada por una sorprendente variedad de formas kársticas debidas a la erosión de un tramo carbonatado, con un intrincado laberinto de callejones, cuevas, oquedades, y grandes setas de piedra.

En el ascenso a la **Lora de las Tuerces**, un cómodo paseo de 2 km, se hace un recorrido por los distintos ambientes del Cretácico en el que fueron depositándose los materiales que atravesamos, desde un medio fluvial en la base hasta un medio marino de plataforma continental en los niveles más superiores, pasando por ambientes intermedios fluvio-mareales con episodios de somerización; como muestra de los cambios que se producen en los medios sedimentarios a lo largo del tiempo geológico.



Relieve ruiforme en la Lora de las Tuerces

Evolución del modelado ruiforme de un paisaje kárstico



Desde la cumbre de la Lora de las Tuerces tendremos unas extraordinarias vistas, y podremos contemplar cómo el río Pisuerga ha labrado el **Cañón de la Horadada** para atravesar estos relieves creácicos del borde occidental de la lora. El resultado es un valle encajonado de unos 3 km de sinuoso recorrido, con paredes casi verticales horadadas por numerosas cuevas entre Villaescusa de las Torres y Mave.

Pausa comida

3ª parada. Iglesia rupestre de San Justo y San Pastor (Olleros de Pisuerga)

La iglesia de Olleros de Pisuerga fue excavada entre los siglos VII-IX en un promontorio rocoso formado por los niveles areniscos de la facies Utrillas, del Cretácico inferior. En su interior se pueden contemplar, magníficamente expuestas, las estructuras sedimentarias del medio fluvial en que se formaron estos depósitos.



Iglesia rupestre de San Justo y San Pastor (Olleros de Pisuerga)

4ª parada. Rebolledo de la Torre

En Rebolledo de la Torre podremos contemplar algunos de los puntos de interés geológico más representativos del Geoparque, relacionados con la estratigrafía, las estructuras de deformación, y su geomorfología.

- **Pliegue en rodilla** de varios estratos calizos del Jurásico superior, en facies continental lacustre.
- **Lignitos.** A techo de los materiales terrígenos en facies continentales de Utrillas, vistos en la parada anterior de Olleros de Pisuerga, se disponen unas lutitas carbonosas con intercalaciones de lignito. Se trata de una unidad transicional del medio continental al marino, una zona de marismas o de estuario, con restos vegetales resedimentados procedentes de la vegetación litoral. El ambiente sedimentario corresponde a una transgresión debido a la apertura del Golfo de Vizcaya hace 100 M.a.

Estas capas de lignito fueron explotadas mediante varios socavones y una mina de mediano tamaño, entre 1919 y 1950. Son capas de potencia cm a dm, con máximo de 30-40 cm, de carbones de mala calidad, con alto contenido en cenizas y azufre.

- **Sinclinal de Peña Mesa:** pliegue en forma de sinclinal colgado con doble escarpe rocoso.
- **Cluse:** valle transversal a una estructura plegada, en este caso, el flanco sur del sinclinal de Peña Mesa, por efecto del encajamiento fluvial, que ha dejado un cortado en calizas del Cretácico superior.



Pliegue en rodilla (Rebolledo de la Torre)



Cabecera de la cluse excavada en el sinclinal de Peña Mesa (Rebolledo de la Torre)

Aprovecharemos la parada para disfrutar de la iglesia de San Juan y Santa Basilisa, con su extraordinaria galería porticada (S. XII); y una torre de presura (S. XIII-XIV) con cerca exterior y foso.



Iglesia de San Juan y Santa Basilisa (Rebolledo de la Torre). Galería porticada s. XII



Torre de los Lasso de la Vega s. XIII-XIV

Para quien desee ampliar conocimientos sobre la geología y otros aspectos del medio natural de este territorio, un libro de consulta obligado y una extraordinaria guía de campo es: **Geoparque Las Loras. Memoria de la Tierra** (Asociación para la Reserva Geológica de Las Loras – Argeol, 2018); y seguro que también será de gran ayuda la publicación: **Lugares de Interés Geológico de la provincia de Burgos** (VV.AA. Asociación Geocientífica de Burgos, Ed.: Diputación Provincial de Burgos, 2013).

Julián Cuesta Romero
José Ángel Porres Benito



AGB asociación geocientífica de burgos