

GEOLOGÍA

A lo largo de la historia de la Tierra, y debido a los diferentes procesos geológicos, se han producido cambios en el nivel del mar que han situado nuestra comarca por encima y por debajo del mismo en repetidas ocasiones. Esto queda reflejado en los distintos tipos de materiales que encontraremos a nuestro paso.

Las rocas predominantes del geoparque son las calizas y margas depositadas en el Cretácico superior hace unos 90 millones de años (Ma), propias de un ambiente marino.

Las fuerzas de la Tierra y el agua las han modelado a lo largo del tiempo dando lugar a dos tipos de relieve característicos; los **SINCLINALES COLGADOS O "LORAS"**, formados por grandes pliegues: peñas Ulaña, Amaya y Castro; y el **RELIEVE KÁRSTICO**, producido por erosión y disolución: Pozo de los Aceites, Fuente Manapites y Cascada de Yeguamea.

FLORA

La vegetación varía dependiendo del tipo de suelo y la altitud. En las zonas bajas con suelos ácidos, desarrollados sobre materiales silíceos (arenas y arcillas) y condiciones climáticas más suaves, se asientan bosques de un tipo de roble conocido localmente como rebollo (*Quercus pyrenica*); próximos a los cauces de agua encontramos sauces, chopos y fresnos.

Más arriba, sobre las calizas y margas donde se desarrollan suelos básicos, el roble predominante es el quejigo (*Quercus faginea*). En los páramos observaremos aulagas, brezo castellano, gayuba y lavanda. Sobre los bordes de las paredes rocosas crecen plantas rupícolas como el *Rhamnus pumila*.

Podemos encontrar en todo el geoparque unas 37 especies de orquídeas, que suponen 1/3 de todas las peninsulares.

Finalmente, en las zonas más elevadas, con poco suelo y condiciones más extremas, crecen las encinas (*Quercus*



El paraje de las Fuentes del Odra está situado en el noroeste de la provincia de Burgos, en el corazón del Geoparque Las Loras. Su belleza radica en las singulares formas que el agua y las fuerzas de la Tierra han modelado en la roca caliza, depositada en un ambiente marino hace millones de años.



DIFICULTAD: Baja

ÉPOCA RECOMENDADA: Finales de invierno o principios de primavera, cuando el agua es más abundante por el deshielo.

CÓMO LLEGAR: La ruta parte del pueblo de FUENTEODRA, en el municipio de Humada, provincia de Burgos. Está situado en la carretera BU-V-6214, a 23 Km de Villadiego, 68 Km de Burgos y 30 Km de Aguilar de Campoo.



Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea



IES CAMPOS DE AMAYA

ESP

CASCADA DE YEGUAMEA Y FUENTE MANAPITES



1 - Comenzamos la ruta en la base de la iglesia del pueblo de FUENTEODRA, cuyo nombre alude al nacimiento en sus proximidades del río Odra.

En este punto podemos apreciar una serie de materiales (arenas, conglomerados y arcillas) depositados hace aproximadamente 110 Ma en un medio continental, en un ambiente fluvioacústre.

2 - A comienzos del Cretácico superior, hace 95 Ma, se produce una elevación del nivel del mar; esto queda reflejado en el cambio de materiales. Ahora estamos ante calizas formadas a partir de lodos oceánicos en las que se aprecian restos de la actividad de los organismos que los habitaban.

3 - Cuando el mar se retira de nuevo y los materiales se pliegan y erosionan debido a la actividad geológica, se originan plataformas inclinadas denominadas "cuestas estructurales".

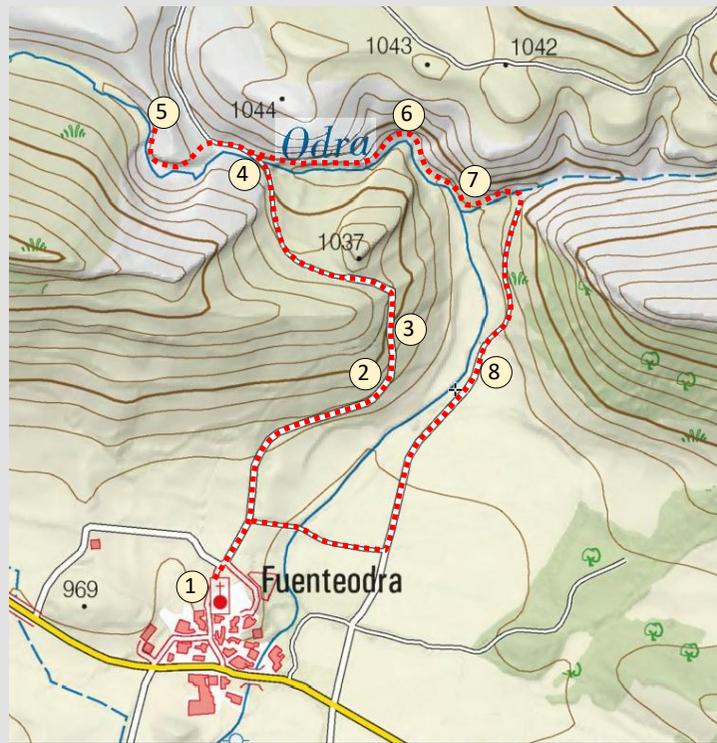
Desde este punto ya vemos la cascada de Yeguamea.



4 - POZO DE LOS ACEITES

El agua superficial a su paso modela la roca, y antes de caer al pozo ha excavado un incipiente cañón en la dura caliza.

Como dato curioso cabe destacar que la cantidad de agua infiltrada y almacenada en las grietas de las rocas de todo el geoparque supera los 10.000 millones de m³, que es más que la capacidad de los embalses superficiales de la Cuenca del Duero, una de las más importantes de la Península Ibérica



5 - POZO DEL CORRAL

Se observan acanaladuras en el suelo formadas por disolución, llamadas lapiaz o lenar, además de plantas rupícolas (que crecen sobre las rocas).

A lo largo del recorrido podremos observar fósiles de rudistas. Los rudistas eran bivalvos con forma de cono, que vivían en mares cálidos y poco profundos formando estructuras semejantes a los arrecifes de coral que conocemos. Se extinguieron bruscamente al final del Cretácico, hace unos 66 Ma.



6 - FUENTE MANAPITES Y POZO DE LA OLLA

El nombre de Fuente Manapites se debe a que en ella el agua surge a borbotones, con tal fuerza que mueve continuamente las piedras en su interior y las pule. En su caída se precipita al pozo de la Olla.



7 - CASCADA DE YEGUAMEA

En época de deshielo o fuertes lluvias, el agua infiltrada en lo alto de la Peña sale al exterior formando la cascada de Yeguamea. A ambos lados surgen otras dos cascadas menores denominadas Los Potrillos.

8 - De regreso podemos contemplar tres de las loras más importantes del geoparque: a la izquierda Peña Ulaña y a la derecha Peña Amaya y Peña Castro, entre las que se recorta la iglesia del pueblo.

