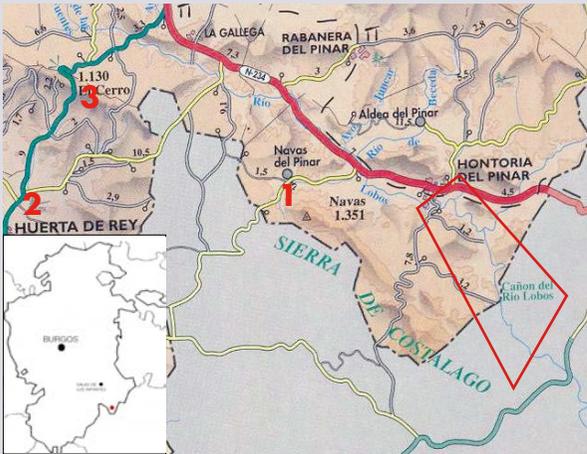




Desprendimiento de bloques en la zona del puente Campanario (J. Preciado).



Mapa de situación y puntos de interés (Modificado de Ramón Sánchez, 1.997. Mapa provincia de Burgos, E. 1/250.000. Caja de Burgos).

## Otros puntos de interés geológico en el área

### 1. Explotación minera de Navas del Pinar

Extracción de arenas caoliníferas de la facies Utrillas. El tratamiento del árido se realizaba en Hontoria del Pinar y el mineral obtenido se usaba para la industria de la cerámica.

### 2. Surgencias kársticas de los Caños y la Ermita

En el contacto entre las margas del Cenomaniense y las calizas del Turoniense se produce la descarga del acuífero carbonatado, dando caudales próximos a los 150 l/s.

### 3. Estructura sedimentaria de El Cerro

A lo largo del corte de la carretera de Huerta de Rey a Salas de los Infantes se observa una estratificación cruzada a gran escala en las arenas de la facies Utrillas del Cretácico inferior. Esta estructura se forma por la migración de ripples (marcas de oleaje).

## Referencias y lecturas complementarias

- SANZ PÉREZ, E. y PASCUAL ARRIBAS, C. (2001): Patrimonio Geológico de Castilla y León. Paisaje Geológico de la Provincia de Soria. Editor: Nuche del Rivero, R. ENRESA, pp. 295-300. Madrid.
- GARCÍA, A. et al. (2004): Geología de España. Segunda fase de post-rifting: Cretácico Superior. Ed. IGME, pp. 510-522.
- PEDRAZA GILSANZ, J. (1996): Geomorfología. Principios, Métodos y Aplicaciones. Ed. Rueda, 414 p. Madrid.
- QUINTERO AMADOR, I. et al. (1981): Memoria y cartografía del Mapa Geológico de España 1/50.000 Hoja 21-14 (348), San Leonardo de Yagüe. IGME 40 p. Madrid.
- QUINTERO AMADOR, I. et al. (1986): Memoria y cartografía del Mapa Geológico de España 1/50.000 Hoja 21-13 (316), Quintanar de la Sierra. IGME 51 p. Madrid.

## Otros puntos de interés geológico publicados:

1. Desfiladero de la Yecla
2. Diapiro de Poza de la Sal
3. Las lagunas glaciares de la Sierra de Neila
4. El Cañón del Ebro en Orbaneja del Castillo
5. Sierra Salvada y Salto del Nervión
6. Diapiro del Valle de Mena
7. Puente natural de Puentevedy
8. Las Loras. Mesas, valles y páramos

### Foto de portada:

Cañón del río Lobos en la zona de Malviento (J. Preciado).

### Promueve:



Guiomar Fernández, 17, 4.º A - 09006 BURGOS  
Teléfono 947 21 68 23 • www.asociaciongeocientificadeburgos.com

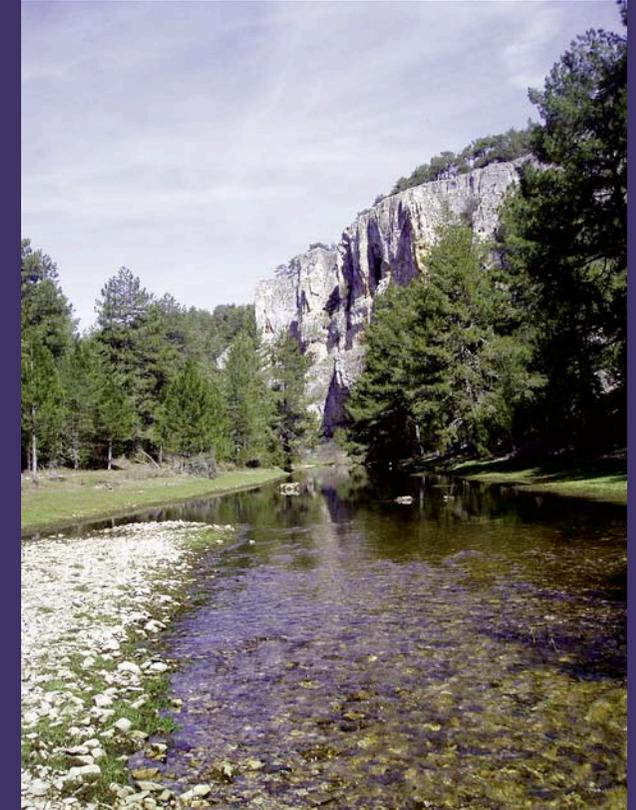
### Patrocina:



**Burgos, septiembre 2007**

Depósito legal: BU 130-2004

# Puntos de interés geológico de Burgos



## 9. Cañón del río Lobos en Hontoria del Pinar

## Puntos de interés geológico de Burgos

### 9. EL CAÑÓN DEL RÍO LOBOS EN HONTORIA DEL PINAR

#### Ficha descriptiva

**Denominación:** El Cañón del río Lobos en Hontoria del Pinar.

**Descripción:** Entre las provincias de Burgos y Soria, y a lo largo de 26 kilómetros, se desarrolla un profundo y serpenteante cañón. Esta estructura geológica se configura sobre una paramera de naturaleza calcárea y de superficie casi plana. El cañón se ha tallado sobre los materiales carbonatados del Cretácico superior, dejando escarpados farallones, que en algunos lugares alcanzan desniveles próximos a los 200 m. Este hecho da una idea del enorme desgaste al que se ha visto sometida la roca caliza por la acción de las aguas fluviales y subterráneas. La conjunción de los factores fluvio-kársticos han dejado una gran variedad de estructuras kársticas, que pueden ser contempladas a lo largo de todo el recorrido.

#### Situación:

**Provincia:** Burgos.

**Municipio:** Hontoria del Pinar.

**Parajes:** Las Hoces, Hoyo de los Lobos y el Apretadero. Hojas MTN 1/50.000: 316 (21-13) y 348 (21-14).

**Coordenadas del área UTM:** x: 488680; 488800; y: 4631200; 4629050. Geográficas: 3° 08' 00"; 41° 49' 00" y 3° 08' 20"; 41° 50' 10".

**Accesos:** Partiendo de Burgos en dirección a Soria por la carretera nacional 234 se llega a la localidad de Hontoria del Pinar. En esta población se inicia el recorrido. Es aconsejable que éste se realice por el sendero, que discurre paralelo al cauce.

**Unidad morfoestructural:** Cuenca de Cameros (Cordillera Ibérica).

#### Valoración y tipo de interés del punto:

**Tipo de rasgo:** Geomorfológico e hidrogeológico.

**Tipo de interés:** Turístico, didáctico y divulgativo.

**Grado de interés:** Regional. **Valoración:** alta.

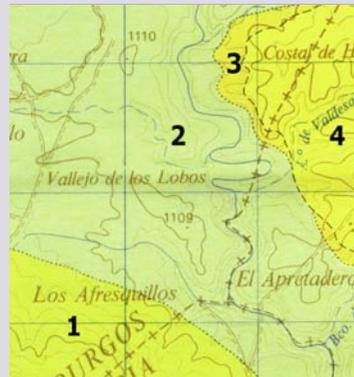
**Fragilidad:** Media.

**Medidas de protección y conservación:** El 17 de octubre de 1985 y por Decreto es declarado Parque Natural. Dentro de esta figura de protección se encuadran los 26 kilómetros de cañón y toda su zona de influencia, con lo que el área protegida se aproxima a las 10.000 Ha. Al tratarse de un lugar de alta vulnerabilidad y sensibilidad ambiental, se considera necesario resolver con rigor técnico cualquier actuación que pueda alterar la calidad paisajística del área.

#### Geología del área

El cañón del río Lobos se desarrolla en los materiales calcáreos del Cretácico superior. Toda la secuencia sedimentaria apenas ha sufrido deformación, dando lugar a amplias superficies peneplanizadas. Si a este fenómeno geológico se le añade que la composición del material por donde discurre el río es carbonatada, se tiene como resultado final la génesis de una morfología donde se produce un fuerte encajamiento de la red de drenaje, por la disolución de la roca caliza.

La secuencia sedimentaria comienza con unas calizas nodulosas en las que frecuentemente aparecen intercalaciones de tipo margoso. Su edad se establece en el Turoniense superior-Coniaciense y su potencia se estima en unos 175 m. A continuación, se depositaron unas calizas masivas de unos 100 m. de espesor, que son los materiales donde se desarrolla el cañón, y cuya datación se fija en el Santoniense. Ambos tipos de materiales se sedimentaron bajo unas condiciones marinas, pasándose de un medio intermareal a uno de carácter más restringido. Todo este conjunto sedimentario está limitado por importantes discontinuidades estratigráficas, que a veces dejan rápidos y bruscos cambios de facies.



Mapa Geológico E: 1/50.000 modificado de la serie Magna n.º 348 (San Leonardo de Yagüe). IGME 1981.

#### Leyenda:

- 1 Calizas modulosas del Coniaciense.
- 2 Calizas masivas del Santoniense.
- 3 Margas de las facies Garum.
- 4 Conglomerados del Mioceno.

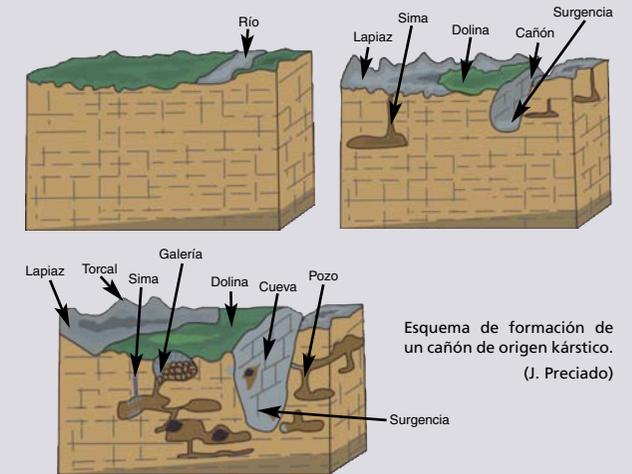
La génesis de esta estructura hay que relacionarla con un proceso de sobreimposición de la red de drenaje. El río, en su discurrir de manera divagante, fue erosionando los materiales más deleznable y menos potentes del Terciario y Cuaternario. Cuando alcanza las calizas cretácicas se produce el encajamiento de la red y en consecuencia se origina una profunda garganta, que el río es incapaz de abandonar.

#### Geomorfología

##### Relieve estructural

La paramera donde se ha labrado esta estructura, actúa como un relieve de tipo mesa, en el que los estratos aparecen dispuestos de forma horizontal o con un escaso buzamiento. Esta disposición facilitó que el río discurriera de manera tranquila

por una superficie donde no tenía que salvar grandes diferencias de cota y en consecuencia adquirió ese carácter divagante, que posteriormente se ha transmitido a todo el cañón.



Esquema de formación de un cañón de origen kárstico. (J. Preciado)

#### Formas exokársticas

En el tramo perteneciente a la provincia de Burgos se pueden contemplar varias surgencias y sumideros. Las primeras aportan un elevado caudal al río y una de las más importantes de todo el cañón es la de Las Raideras. Los segundos son aquellos lugares por donde el río alimenta al acuífero carbonatado y pierde parte o todo su caudal. En la zona del Malviento se puede observar este fenómeno geológico y en época de estiaje el río llega a desaparecer, para luego volver a aflorar aguas abajo del Puente de los Siete Ojos, de ahí que al río Lobos se le conozca también como el Guadiana castellano.

#### Formas endokársticas

Dentro del término municipal de Hontoria del Pinar el Parque Natural no cuenta con una morfología interna muy variada. Se limita a la existencia de dos simas, el Roto y el Portillo, que dan acceso a través de una estrecha entrada a varias galerías con un desarrollo máximo para la segunda sima de 810 metros.

#### Fenómenos gravitacionales

El elevado grado de diaclasado de las calizas del Turoniense superior-Coniaciense facilita la individualización de grandes bloques. Cuando estos bloques se descalzan por la erosión del sustrato, se produce la caída de los mismos, originando importantes desprendimientos. Entre las curiosidades que se pueden ver de este fenómeno geológico, destaca el hecho de que uno de estos grandes bloques frenó su caída sobre el propio lecho del río Lobos y fue aprovechado como apoyo para la construcción del puente Campanario, de posible origen romano, que está en la población de Hontoria del Pinar.