EL CAÑÓN DEL RÍO LOBOS…

también sorprendió a romanos y templarios

Ucero
10 de Mayo de 2014

geoLogía 14

Soria

Geolodía en el Cañón del Río Lobos

El Cañón del Río Lobos, al oeste de la provincia de Soria y catalogado como Parque Natural desde el año 1985, ofrece un pintoresco y espectacular paisaje generado por el notable encajamiento de la red hidrográfica regional en los imponentes paquetes calcáreos del Cretácico Medio y Superior, labrándose así un valle encajado y sinuoso en el que el propio roquedal, la caprichosa manifestación del discurso del agua sobre él mismo, la colonización del paraje por la vegetación natural y la abundante presencia de fauna terrestre y avifauna, contribuyen a crear un armonioso paisaje, cuyo disfrute está exento de dificultades reseñables.

En el tramo final del cañón, ya en las cercanías del caserío de Ucero, se encuentran las paredes más altas, en las que se pueden observar con claridad los distintos materiales carbonaticos que han sido erosionados y disueltos por las aguas. Y es que esta zona se caracteriza también por numerosas manifestaciones cársticas (cuevas, galerías, simas,…), algunas de las cuales sirven a menudo de refugio a la avifauna del paraje. Una de estas cuevas, la de la Galiana Baja, ubicada en la confluencia del cañón con el río Chico, canaliza la surgencia de agua subterránea en un notable manantial –el de Ucero-, tan notable como para dar su nombre al río permanente que se inicia en ese paraje.

Los paisajes cársticos y fluviales de esta zona de la provincia de Soria atrajeron desde antaño -por sus paisajes, por sus recursos de agua y también por la protección que brindaba este entorno agreste y escondido-, a los pobladores de estas tierras. No fueron una excepción los templarios -que construyeron la conocida ermita en el interior del cañón- y mucho antes que ellos los romanos, que vieron en el descrito manantial de Ucero la solución al abastecimiento de agua a la ciudad de Uxama, a pesar de la veintena de kilómetros que separan a ambos, no dudando en poner aquí en práctica su reconocida competencia en estas lides.

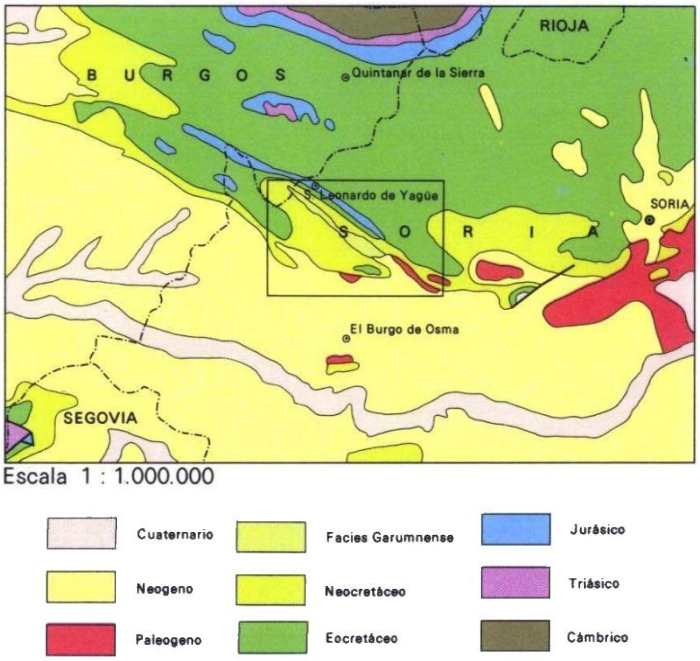
Para este Geolodía-Soria 2014 se ha diseñado un recorrido interpretado en torno a algunos de los puntos de mayor interés geológico del Parque Natural, siempre en derredor de la población de Ucero. Se reconocerán con detalle los referidos roquedales carbonaticos que caracterizan al substrato este sector de la provincia, así como los distintos procesos geomorfológicos y geohidrológicos desarrollados en ellos, todos los cuales configuran uno de los parajes más atractivos de la provincia. Al final del recorrido propuesto, se podrá concluir lo mucho que debió de sorprender a romanos y templarios estos parajes –algunas de cuyas iniciativas de construcción, por cierto, tendremos oportunidad de contrastar a lo largo de aquél-, al igual que quedaremos sorprendidos nosotros.

El recorrido propuesto tiene una longitud estimada de unos 10 kms, sin dificultad técnica y física especialmente reseñable. El único tramo en cuesta arriba corresponde al acceso al Mirador de las Gullurías, al principio del recorrido; el resto discurrirá horizontal o en suave cuesta abajo.

Estaciones:
(1) Punto de encuentro. Inicio de la ruta
(2) Geología regional
(3) El modelado cárstico
(4) El modelado fluvial
(5) Hidrogeología
(6) Vegetación de ribera
(7) Canalizaciones hidráulicas romanas
Horarios:
Todas las paradas estarás disponibles desde las 9:30h y hasta las…
Estación 1: 11:00h
Estación 2: 11:45h
Estación 3: 12:45h
Estación 4: 14:00h
Estación 5: 15:30h
Estación 6: 16:30h
Estación 7: 17:30h
Ermita Templaria de San Bartolomé
Cueva Grande
Sima del Carlista
Salto del Caballo
El Calvario
El Puntal
Las Goteras
Bajero de Pilaoz
Los Muertos
Hoyas
Corvetera
Covaconejos
Cueva Fría
Morro de los Navares
Morra Menudilla
Nafría
RÍO
Cabeza la Pila
Los Hornillos
Los Cuezos
Orilla de la Sierra
Fuente la Raposa
Vallejondo
La Sapaña
Cabeza Lavada
Las Pedrizas
Morro del Molino
La Huelga
El Pozolo
Castillo de Ucero (ruinas)
El Llano
Bajo la Cueva
La Horca
Ucero
Pradillo
El Altillo
El Estepar
Ermita de la Virgen de Villavieja
Las Casas
Fuentecillas
Alto de la Rolliza
Los Hornillares
Area Recreativa Fuente Engómez
Nacedero
Aparcamiento del Río Ucero
Cueva de la Galiana
Aparcamiento y M
El Santo
La Galiana
Las Pilillas
SO-920
GR-86
Franco 1174
250 m
N

Apuntes geológicos

El Cañón del Río Lobos se encuadra en las sierras septentrionales del Sistema Ibérico, y más concretamente en las estribaciones suroccidentales de la Sierra de Cameros, en la zona de confluencia de ésta con el Borde Oriental de la Depresión Terciaria del Duero. Corresponde a una de las alineaciones montañosas bajas y suavemente plegadas a base de estructuras característicamente tabulares, integradas por pliegues de diferentes rumbos y cabalgamientos que superponen el substrato mesozoico sobre los materiales cenozoicos de la citada depresión.



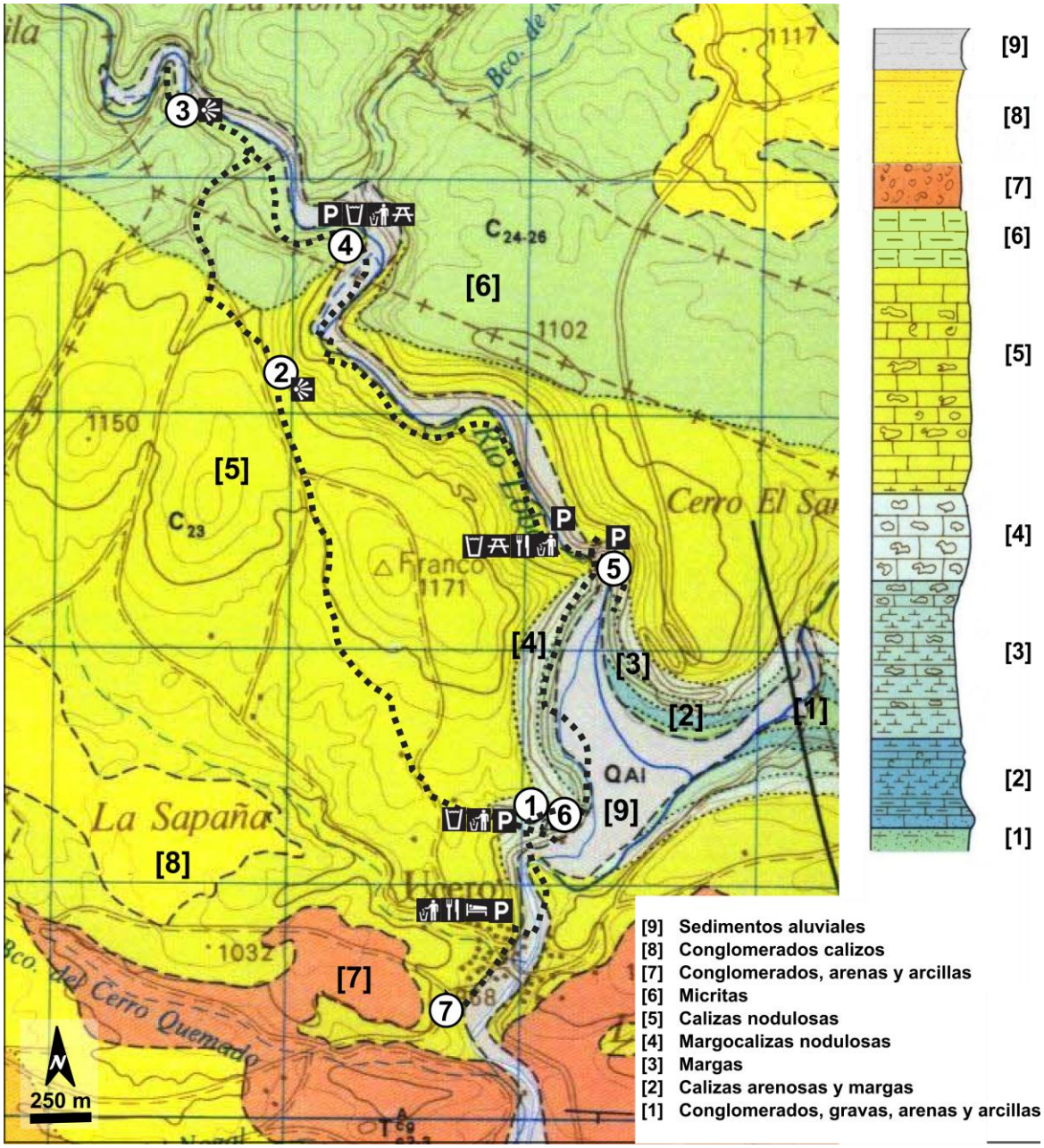
El conjunto constituye una unidad morfoestructural, cuyo relieve puede describirse como de tipo estructural plegado, muy relacionado con la evolución de los bordes de los Sistemas Central e Ibérico durante la Orogenia Alpina, así como con los procesos erosivos ocurridos durante el Terciario y el Cuaternario en la región central española. La plataforma que corona el Cañón constituye una superficie de erosión en la que han actuado -y aun lo hacen- procesos de morfogénesis fluvial y cárstica.

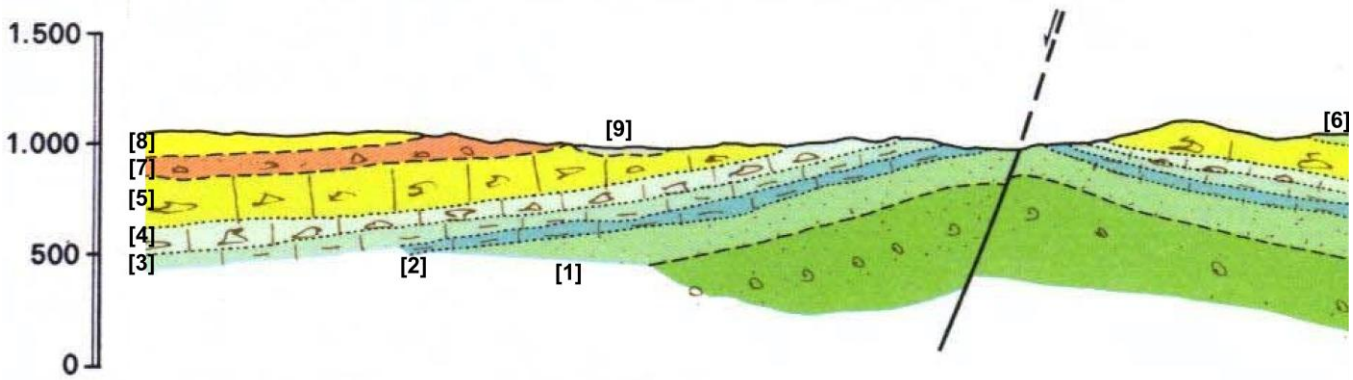
La traza del Río Lobos conforma un magnífico ejemplo de hoz o cañón labrado sobre las formaciones carbonatadas del Cretácico Superior, dando lugar a un profundo y estrecho valle de paredes subverticales por el que el río discurre con trazado sinuoso, configurando un caprichoso tren de curvas o meandros. Tal configuración es el resultado de una profunda incisión lineal sobre un substrato cohesionado -como lo son esas formaciones carbonatadas- pero que a la vez es susceptible de sufrir hundimientos y colapsos por razón de los procesos de disolución cárstica que ocurrieron en su seno. Buena prueba de ello son las formas cóncavas redondeadas que pueden observarse facilmente en las paredes verticales del cañón, restos de cavidades otrora subterráneas gestadas por disolución del substrato carbonatado y agrandadas por el discurso meandriforme del río tras producirse el colapso de las mismas. Por otro lado, el trazado del río aporta un claro ejemplo del proceso geomorfológico conocido como sobreimposición: los actuales meandros son herencia del trazado del río cuando éste aún no se había encajado en el macizo carbonatado y divagaba sobre los materiales más deleznables, de edad terciaria dispuestos sobre éste, haciendo que ese trazado fuera "impuesto" al comenzar a excavar el roquedo mesozoico.

El substrato más antiguo del área ocupada por el Parque Natural aparece configurado por sedimentos detríticos indicadores de un ambiente de sedimentación de abanicos aluviales proximales –por corresponder a los bordes del continente en aquellos momentos- y ríos trenzados de alta energía. El tránsito al periodo transgresivo –es decir, de avance del mar sobre el continente por subsidencia de éste- del Cretácico Superior está marcado por la Formación "Arenas de Utrillas", que corresponde igualmente a depósitos continentales fluviales que preceden a la instalación de las condiciones marinas que ya perdurarán en el resto del Cretácico.

Dentro de la serie carbonatada del Cretácico Superior cabe distinguir una Unidad Inferior (calizas arenosas, margas, margocalizas y calizas nodulosas) y una Unidad Superior (calizas, margas, margas dolomíticas y dolomías). El tramo terminal de calizas nodulosas de la Unidad Inferior y el de calizas de la Unidad Superior -formaciones litológicas en las que se labra la pintoresca hoz antes comentada- conforman el núcleo esencial del paisaje del Cañón del Lobos y, por ende, del paisaje del Parque Natural.

El conjunto sedimentario cretácico concluye con las calizas, margocalizas y areniscas de la denominada Serie Finicretácica, correspondientes a la Facies Garumnense, indicadora de la regresión marina característica del singular momento de tránsito de los tiempos mesozoicos a los cenozoicos. Tras ellos se disponen ya los sedimentos nuevamente detríticos pero ahora correspondientes a esos nuevos tiempos (Eoceno-Mioceno-Plioceno) que contornean las formaciones mesozoicas que conforman el Parque Natural. Por último, procede citar los depósitos de gravas, arenas y limos que tapizan los fondos de valle y llanuras aluviales actuales, siempre ligados a los cauces de los ríos y arroyos que disectan el paisaje del Parque Natural.





En este dominio paisajístico cabe reseñar la espectacular manifestación de descarga de agua subterránea que supone el Manantial de La Galiana o del Ucero, vinculada al sistema acuífero cárstico instalado en las calizas, dolomías y margocalizas cretácicas, de carácter generalmente libre. Presenta una extensión aflorante de 129 km2 y entre 250 y 300 metros de potencia (espesor), descansando sobre los niveles margosos de la base del Cenomanense.

Dicho acuífero se recarga por infiltración directa desde las precipitaciones -especialmente desde la paramera superior por razón de su topografía llana, el escaso desarrollo de suelo y el carácter permeable de la superficie de la misma- así como por el agua que discurriendo por los episódicos cursos superficiales, se acaba infiltrando a favor de las muy frecuentes simas y sumideros; la descarga tiene lugar a través de manantiales ubicados en los bordes del substrato acuífero –de los que éste de La Galiana constituye el más espectacular ejemplo-, así como a través de manantiales subfluviales enmascarados por el propio lecho del río.

Observada la constancia y entidad del manantial por los romanos –se cita un caudal medio de cerca de 1.000 litros/segundo-, no es de extrañar que se plantearan recurrir al mismo para satisfacer la demanda de agua urbana de la antigua Uxama, aventándose la construcción de un azud de derivación y un canal de conducción de más de veinte kilómetros de longitud para salvar la distancia que separa uno y otro lugar. De dicho canal solo se ha conservado el túnel de un centenar largo de metros de longitud, excavado en roca y construido para salvar el obstáculo que supone la presencia del Cerro Valdecinilla al poco de iniciada la traza del mismo. Dicha galería, situada en las inmediaciones de Ucero es visitable, siendo recomendable llevar una linterna para hacer más fácil su recorrido, por otro lado absolutamente seguro.

Información general

CÓMO LLEGAR

El Geolodía 2014 Soria se desarrollará en el entorno de la población de Ucero, en la carretera SO-920.

RECOMENDACIONES

- Ropa apropiada a las condiciones climáticas y de abrigo para el cañón
- Calzado cómodo
- Protector solar y gorra
- Agua suficiente
- Almuerzo (hay restaurantes y áreas de picnic en la zona)
- Linterna para acceso a la galería romana

RECORRIDO

La observación de la geología local se realiza a través de 7 estaciones (la última de ellas opcional) distribuidas a lo largo de una **ruta de unos 10 km**, con una duración total de unas **6 horas**, incluyendo un periodo de **descanso para la comida de 14 a 15h**. Esta ruta se inicia en la zona de aparcamientos frente a la **Casa del Parque**, desde donde se formarán grupos con salidas entre las 9:30h y las 11:00h. A partir de esta última hora, los asistentes pueden iniciar la ruta acercándose a la Estación 3 (Ermita de San Bartolomé) y continuar a partir de ahí el itinerario propuesto por las restantes estaciones.

AVISOS:

- Circular por las sendas marcadas y procurando no hacer ruido, ya que el recorrido discurre casi en su totalidad por el parque natural, que es además Zona de Especial Protección de las Aves y Lugar de Importancia para la Conservación (Red Natura 2000)
- Utilizar sólo las áreas de aparcamiento habilitadas en la zona.
- Caminar con cuidado en los inevitables –aunque cortos- tramos de carretera, pues puede haber cierto tráfico en el tramo de acceso a los aparcamientos cercanos a la entrada del cañón.

Para ampliar información:

"Guía geológica del Cañón del Río Lobos". Eugenio Sanz Pérez y otros. Colección Paisajes, Lugares y Gentes; nº 7. Diputación de Soria, 2010.

"Mapa geológico de España Serie Magna, Hoja 348: San Leonardo de Yagüe". IGME, 1981.

Organiza:

Antonio Sastre, M.A. de Pablo, Eduardo Acaso, Silvia Martínez, Manuel Segura, Loreto Martínez

Unidad de Geología.
Departamento de Geología, Geografía y Medio Ambiente.
Universidad de Alcalá.

Universidad de Alcalá

Coordinan:

Sociedad Geológica de España

www.aepect.org

Financian:

Gobierno de España — Ministerio de Economía y Competitividad — Instituto Geológico y Minero de España

Gobierno de España — Ministerio de Economía y Competitividad — FECYT Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología