

## LIG 75 Desfiladero del río Purón



Aspecto de las paredes verticales del cañón del río Purón.

### Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 42° 50' 34 " N  
Long.: 3° 13' 51" W

- **Coordenadas UTM:**

X: 481.143,84 m  
Y: 4.743.465,71 m



### Acceso

Dejar el coche en el aparcamiento situado en las proximidades del pueblo de Herrán (Burgos) y caminar por la pista que sigue el río Purón. Tras atravesar un cercado de madera que coincide con un estrechamiento del valle, continuar por el sendero siguiendo el río por un valle relativamente abierto y continuar hasta que el río gira bruscamente y se cierra el valle; este es el inicio del desfiladero.

## Breve descripción del LIG

El desfiladero del río Purón se sitúa dentro del Parque Natural de Valderejo, en la Sierra de Arcena. El río Purón recorre Valderejo excavando el flanco meridional del anticlinal de Valderejo, formado por calizas y margas del Cretácico superior, con un trazado zigzagante que alterna estrechas gargantas y valles amplios consecuencia de la sucesión de pasillos margosos ortoclinales y barras calizas monoclinales que definen la estructura del flanco.

El desfiladero del río Purón se sitúa concretamente en el punto en el que el río atraviesa una de las citadas barras calizas. El desfiladero presenta un relleno sedimentario de naturaleza tobácea que aparece bien adosado a las paredes del desfiladero, bien formando terrazas que llegan a alcanzar los 25 m de potencia en algunos puntos.

Estos depósitos son de edad holocena y predominan dos tipos de depósitos, los depósitos tobáceos autóctonos y los alóctonos. Los primeros se asocian a la presencia de pequeños saltos de agua vinculados a los estrechamientos de origen estructural que presenta el cauce al atravesar las barras calizas; estas pequeñas rupturas de pendiente facilitan los procesos de precipitación carbonatada y generan el inicio de la construcción de edificios tobáceos de barrera, que cierran parcialmente el valle. Como consecuencia de ello, el agua queda parcialmente represada lo que facilita la génesis de un tipo de edificio tobáceo de retención parcial, caracterizado por la presencia de importantes rellenos carbonatados de carácter detrítico. Asimismo, la existencia durante el Holoceno de fases de activa dinámica de las laderas dio lugar a la deposición de pequeños niveles compuestos por coluviones.

Los depósitos tobáceos del río Purón alcanzan en algunos puntos los 25 m de potencia, con ritmos de sedimentación que van variando a lo largo del Holoceno según van cambiando las condiciones ambientales. La sedimentación tobácea se inicia en la primeras etapas holocenas, tal y como lo testimonia la edad de la base de los edificios del río Purón. El ritmo de sedimentación se acelera entre el Boreal (11.500-8.900 años) y la mitad del periodo Atlántico (8.900-5.700 años) y se prolonga hasta el Subboreal (5.700-2.600 años).

El techo de la sedimentación no ha podido ser datado con precisión y plantea la cuestión sobre los motivos que guían el fin de la sedimentación tobácea y el inicio de una incisión que se prolonga hasta la actualidad. En este sentido es necesario plantear la influencia que otros procesos, como la antropización del valle, ha podido tener en su evolución geomorfológica. La ocupación humana de Valderejo y Tobalina, podría situar sus inicios a partir del Neolítico, época en la que grupos pastoriles vendrían a ocupar el territorio aprovechando su idoneidad para la práctica del pastoreo. Existen testimonios de asentamientos en cuevas, en el propio desfiladero del río Purón y en las laderas del monte Lerón; de hecho, el estrechamiento del valle del río Purón y la presencia de agua debieron hacer de este paraje un lugar muy propicio para ser un buen cazadero.

## Punto óptimo de observación

*In situ.* A lo largo del cañón.



Detalle de los travertinos situados en la entrada del cañón.



Pequeñas piscinas naturales formadas por tobas en el cauce del río Purón.

## LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 111, LIG 121.
- **Temáticamente:** LIG 46, LIG 74.

## Valoración del LIG

Valoración		Bajo	Medio	Alto	Muy alto
Interés científico	Geomorfológico			●	
	Hidrogeológico		●		
	Tectónico/Estructural				
	Estratigráfico/Sedimentológico		●		
	Paleontológico				
	Petrológico				
	Yacimientos Minerales				
	Otros				
<b>Interés económico (extractivo)</b>			Pasado	Potencial	En activo
<b>Interés cultural:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

## Bibliografía específica

- González Amuchastegui, M.J. y Serrano, E. (2005): Quaternary tufa buildup stages in Mediterranean-Cantabric transitional environment (High Ebro Basin, Northern Spain). Sixth International Conference on Geomorphology.
- González Amuchastegui, M.J. y Serrano, E. (2007): Evolución geomorfológica, cambios ambientales e intervención humana durante el Holoceno en la Cuenca Alta del Ebro. Estudios Geográficos, LXVIII, 263, 527-546.