

## LIG 46 Serie estratigráfica del Cañón de Sobrón



Panorámica de los crestones cretácicos y paleocenos dibujando el cierre meridional del anticlinal de Sobrón.

### Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 42° 45' 53,07 " N

Long.: 3° 5' 23,86" W

- **Coordenadas UTM:**

X: 484.184,85 m

Y: 4.784.796,92 m



### Acceso

Recorrido por la carretera A-2122 entre el cruce de Bachicabo y el cruce de Tobalinilla entre los puntos kilométricos 47 y 55.



Detalle del afloramiento de lutitas, areniscas y conglomerados continentales de edad Oligoceno.

## Breve descripción del LIG

Corte completo de la terminación meridional del anticlinal Valderejo-Sobrón. Se trata de un pliegue de gran radio con el flanco oriental vertical y el occidental inclinado hacia el este. A uno y otro lado se articularon las correspondientes cuencas continentales discordantes (Tobalina y Miranda Treviño). Comenzando el corte por el este, el primer kilómetro corresponde a un tramo de capas verticales en las que se reconoce la discordancia de los conglomerados y limolitas del Terciario continental (Oligoceno y Mioceno) sobre las calizas y dolomías del Terciario marino (Paleoceno y Eoceno), que dan un llamativo crestón vertical de colores rojizos. La secuencia sigue verticalizada hasta la entrada al pueblo de Sobrón, donde comienzan a aflorar calizas y margas del Santoniense con buzamientos moderados al este.

La mayor parte del pueblo de Sobrón se asienta sobre las calizas del Coniaciense.

En los 7 km de sección se efectúa un reconocimiento excepcional de morfologías de crestones, relieves invertidos y bloques hectométricos colapsados y deslizados. Los crestones más llamativos corresponden a los materiales calcáreos del flanco vertical de la estructura anticlinal de Valderejo-Sobrón. Estos crestones condicionan la formación del meandro de Torremolinos y permite observar las distintas litologías en el cauce del Ebro. Más adelante en las inmediaciones del antiguo balneario aparece un paquete tabular horizontal de calcarenitas con Lacacina. La presa ancla en las calizas del Coniaciense, que hacia el sur, en la orilla burgalesa, dibujan la zona culminante del anticlinal con buzamiento casi horizontal.



Crestón de dolomías paleocenas.

Además del interés estratigráfico cabe destacar la presencia de distintos elementos geomorfológicos.

Al sur de la presa, a 1 km, se encuentra un gran deslizamiento de bloques, procedente de las calizas coniacienses. Al llegar a la zona de los túneles, se reconocen tres capas sucesivas del Cenomaniense, Coniaciense y Santoniense (Calizas de Lacacina) que originan sendas morfologías en “V” y sendas cuestas sobre el flanco occidental del anticlinal.

Cuestas sobre el flanco oriental que dan lugar a magníficas morfologías en “V”. El puente de acceso a Tobalinilla, ya en Burgos, marca el final de la sección, aunque continuando algunos centenares de metros se obtiene una perspectiva espectacular de los *chevron* que se desarrollan en este sector.

En las inmediaciones de la presa se encuentran dos antiguos sondeos (Sobrón 1 y 2) que constituyen importantes surgencias.

### Punto óptimo de observación

A lo largo de la carretera.

### LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 72, LIG 76, LIG 86.
- **Temáticamente:** LIG 47, LIG 121, LIG 122.

## Valoración del LIG

Valoración		Bajo	Medio	Alto	Muy alto
<b>Interés científico</b>	Geomorfológico			●	
	Hidrogeológico				
	Tectónico/Estructural			●	
	Estratigráfico				●
	Paleontológico	●			
	Petrológico				
	Yacimientos Minerales				
	Otros				
<b>Interés económico (extractivo)</b>			Pasado	Potencial	En activo
<b>Interés cultural:</b>					
<b>Observaciones:</b>	La zona tiene también un destacado interés geomorfológico que se ha tratado en le LIG 76.				

## Bibliografía específica

- EVE núm. 137-I.
- Martínez-Torres, L. M. (1997). *Transversal a la Cuenca Vasco-Cantábrica. Introducción a la estructura y evolución geodinámica*. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco. 121 pp. I.S.B.N.: 84-7585-927-5.
- Merino, A.; Martínez-Torres, L. M., Eguiluz, L. y Lago, M. (1995). *Análisis de la fracturación post-alpina de la Cuenca Terciaria de Miranda-Treviño (Cuenca Vasco-Cantábrica)*. ESTUDIOS MUSEO DE CIENCIAS NATURALES DE ALAVA, t. 10-11, 61-70.