

LIG 18 Rampa carbonatada de Peñalba



Vista de la rampa carbonatada de Peñalba.

Localización (punto intermedio en corte sur):

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 16' 26,62 ''
Long.: 3° 13' 45,80''

- **Coordenadas UTM:**

X: 481.386,16 m
Y: 4.791.275,16 m



Acceso

Desde la carretera BI-2617, tomar el desvío al barrio de Gordón que sale al norte del núcleo poblacional principal de Trucios-Turtzioz. Desde Gordón dirigirse hacia el sur hasta llegar al desfiladero que origina el arroyo Peñalba y que deja al descubierto una sección estratigráfica bastante completa de las calizas de rampa carbonatada somera. Otra segunda opción es tomar la pista que sale del centro de Turtzioz hacia el este siguiendo aproximadamente la margen derecha del arroyo de Peñalba; no obstante, al ir por el fondo del barranco las panorámicas de la rampa son menos completas.

Breve descripción del LIG

La rampa carbonatada de Peñalba constituye el tercero de los tres episodios de rampa carbonatada somera del Albiense inferior previos al estadio de plataforma carbonatada con resalte (margen con talud hacia partes de sedimentación más profundas; ver LIG 16). Los espectaculares afloramientos en Peñalba ofrecen una visión muy completa de la arquitectura estratigráfica de estas rampas, siendo el mejor ejemplo de la Cuenca Vasco-Cantábrica.

Las calcarenitas de Peñalba están compuestas por facies packstone-grainstone bioclásticas (los clastos están en contacto y entre ellos hay poco o nada de fango carbonatado) donde dominan los crinoides y briozoos. Este tipo de rampa es de carácter somero alejada de la costa, lo que se puede definir como rampa intermedia. Representa la fase de progradación hacia el este de mayor expansión de este tipo de facies someras sobre partes de rampa distal de los episodios previos (unidad de espiculitas de La Berna; Aranburu, 1998).

El tramo final de la rampa de Peñalba es principalmente micrítico y supone un cambio ambiental brusco en el medio marino relacionado con cambios en la zona de oxígeno mínimo (Aranburu et al., 1998). Su techo es una discontinuidad erosiva relacionada con una bajada del nivel del mar y con la acción de fallas. Así, en la parte más distal de la rampa de Peñalba se crea un graben donde se depositan inicialmente brechas calizas que rellenan paleocañones excavados en las calcarenitas y posteriormente areniscas someras confinadas en un surco de origen tectónico.

Interés secundario

La discontinuidad del techo de la rampa de Peñalba presenta rasgos de disolución y cementos que indican una exposición subaérea relacionada con una bajada relativa del nivel del mar. La porosidad así creada fue aprovechada por fluidos posteriores (Cretácicos?) para depositar minerales de Pb-Zn-Fe. La actuación sinsedimentaria de ciertas fallas y la presencia de mineralizaciones ligadas a fracturas indicaría el ascenso de fluidos por porosidad de fractura.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 146.
- **Temáticamente:** LIG 17, LIG 18.

Valoración del LIG

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

Bibliografía específica

- Aranburu, A., Fernández-Mendiola, P. A. y García-Mondéjar, J. (1991). *Una rampa carbonatada con fases de emersión y excavación de paleocañones (Calcarenitas de Peñalba, Albiense inferior, Bizkaia)*. Geogaceta 10, 13-16.
- Aranburu, A., Fernández-Mendiola, P. A. y García-Mondéjar, J. (1992). *Contrasting styles of paleokarst infill in a block-faulted carbonate ramp (Lower Albian, Trucíos, N Spain)*. Geogaceta 11, 42-45.
- Aranburu, A., Fernández-Mendiola, P. A., Owen, H. G. y García-Mondéjar, J. (1998). *A benthos-killing event in the earliest Albian (Trucíos, central northern Spain)*. 15th International Sedimentological Congress, Alicante, Abstracts book, 143-144.
- López-Horgue, M. A., Aramburu, A., Fernández-Mendiola, P. A. y García-Mondéjar, J. (2000). *Existencia de una discordancia angular con laguna del Albiense medio en el Complejo Urgoniano de Ranero (Ramales-Karrantza, región vasco-cantábrica)*. Geogaceta 28, 89-92.