

LIG 16 Margen de plataforma carbonatada de Ranero



Macizo kárstico de Peña Ranero al pie de la peña. Representa el margen de una plataforma carbonatada somera.

Localización

• **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 15' 31.44 ''

Long.: 3° 23' 28.67''

• **Coordenadas UTM:**

X: 468.240,06 m

Y: 4.789.621,70 m



Acceso

Dadas las dimensiones del lugar de interés para observar el margen es preciso dirigirse a áreas donde se pueden realizar panorámicas que ofrezcan una visión completa:

1. Desde la carretera BI-630 (Balmaseda-Karrantza) tomar el desvío que saliendo desde el barrio de Rioseco (Karrantza) se dirige a Ranero por la BI-4678. Una vez llegado a este punto coger la pista asfaltada que llega a Pozalagua y desde allí acercarse al corte del desfiladero que ofrece el río Karrantza en esta zona.
2. Desde la carretera BI-630 tomar en Ambasaguas el desvío que se dirige a Matienzo por la BI-4623; una vez hemos llegado a esta localidad tomar la pista forestal que subiendo hacia el pico de El Mazo deja a nuestra derecha el desfiladero del río Karrantza.



El macizo kárstico de Peña Ranero es una estructura geológica de gran tamaño visible desde muchos lugares y que ofrece una imagen característica del valle de Karrantza.

Descripción

El margen de plataforma es una macro-estructura sedimentaria que ocupa más de 1 km de largo y alcanza los 600 m de altura, siendo observable en el desfiladero que el río Karrantza ha labrado en las calizas albienses de tal manera que corta una serie sedimentaria cuasihorizontal de unos 500 m de espesor cuya edad es Albiense inferior.

El margen de plataforma de Ranero es parte de la terminación oriental de la extensa plataforma carbonatada albiense de Ramales, área de sedimentación que ocupaba gran parte del este de Cantabria y el oeste de Bizkaia. Esta gran plataforma presenta actualmente distintos cortes de su margen en varias localidades cántabras y vizcaínas, pero el que mejor muestra su arquitectura estratigráfica es el de Ranero. La plataforma carbonatada de Ramales era un área de sedimentación marina somera; el margen de plataforma se desarrolló en la parte donde la plataforma pasaba bruscamente a profundidades de más de 150 m en tan sólo 1 km de extensión lateral mediante pendientes submarinas de alrededor de 30° de inclinación (Talud).

Es en Ranero donde la plataforma carbonatada presenta muy buenos afloramientos que permiten ver la composición estratigráfica de la misma. Así, en Ranero se distinguen 3 unidades superpuestas de rampa carbonatada (pendientes deposicionales de menos de 2-10°) y una unidad superior con el margen propiamente dicho con pendientes deposicionales de alrededor de 30°. El incremento en la pendiente deposicional es gradual desde la primera rampa hasta la fase final de gran inclinación donde ya son muy evidentes la cresta del margen, el talud y el pie de talud.

Las facies carbonatadas de plataforma interna somera son micríticas (fango carbonatado), con rudistas y corales. Conforme se avanza hacia el talud las calizas son más bioclás-



Facies de talud con fósiles de esponjas y orbitolinas.

ticas y con mayor contenido arcilloso, de tal manera que las facies más profundas de pie de talud son calcarenitas margosas con orbitolinas y esponjas.

Interés secundario

El margen de plataforma carbonatada de Ranero forma parte hoy día del macizo kárstico de Ranero. El nivel freático se sitúa hacia la base de las calizas albienses por lo que la mayor parte del macizo kárstico es hoy un medio vadoso con profusión de cavidades. Dos de las más importantes se sitúan en las inmediaciones de Ranero: 1-la cueva de Pozalagua, con helictitas (un tipo de estalactitas excéntricas) de alto interés y 2-la Torca del Carlista, una de las mayores cavidades naturales europeas, donde entraría con mucha holgura el museo Guggenheim de Bilbao. Otras cavidades más modestas presentan una gran importancia para entender la evolución humana y los cambios climáticos del Cuaternario: El Polvorín, Ventalaperra, entre otras.

Punto óptimo de observación

Desde Pozalagua sale un sendero hasta un mirador debajo justo de la peña.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 16, LIG 17, LIG 18, LIG 67, LIG 107, LIG 138, LIG 144, LIG 145, LIG 146.
- **Temáticamente:** LIG 14, LIG 15, LIG 16, LIG 17, LIG 18, LIG 19.



Peña Ranero a la derecha y El Moro a la izquierda, desde el puerto de La Escrita. Se observa el corte característico del valle del río Karrantza.

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:					



El macizo kárstico de Peña Ranero visto desde Riancho.

Bibliografía específica

- López-Horgue, M. A., (2000). *El Aptiense-Albiense de Karrantza-Lanestona (Bizkaia y Cantabria)*. Unpublished Ph.D. thesis, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 264 pp.
- López-Horgue, M. A., Aranburu, A., Fernández-Mendiola, P. A. y García-Mondéjar, J. (2000). *Existencia de una discordancia angular con laguna del Albiense medio en el Complejo Urganiano de Ranero (Ramales-Karrantza, región vasco-cantábrica)*. *Geogaceta* 28, 89-92.
- López-Horgue, M. A., Fernández-Mendiola, P. A., Iriarte, E., Sudrie, M., Caline, B., Gomez, J.P. and Corneyllie, H. (2005) *Fault-related hydrothermal dolomite bodies in early Cretaceous platform carbonates, Karrantza area (North Spain): outcrop analogues for dolomite reservoir characterization*. 10ème congrès français de sédimentologie. Presq'île de Giens (France).
- López-Horgue, M. A., Owen, H. G., Aranburu, A., Fernández-Mendiola, P. A. and García-Mondéjar, J. (2009). *Early late Albian (Cretaceous) of the central region of the Basque-Cantabrian Basin, northern Spain: biostratigraphy based on ammonites and orbitolinids*. *Cretaceous Research*, 30, 385-400.