

LIG 29 Calizas de Subijana



Frente de las calizas de Subijana donde se puede apreciar la progradación hacia el E de la rampa carbonatada del Coniaciense (Foto cedida por Iker Mendiguren).

Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 42° 49' 25,72 " N

Long.: 2° 53' 46,57" W

- **Coordenadas UTM:**

X: 508.479,00 m

Y: 4.741.254,82 m



Acceso

Tomar la salida de Subijana de la Autopista Bilbao-Zaragoza y dirigirse hacia el norte al desfiladero de Subijana. Una vez atravesado se entra en el valle de Kuartango desde donde se observa la arquitectura estratigráfica de la rampa carbonatada. Otras opciones incluyen subir a la cresta morfológica de estas calizas en la propia Sierra de Badaia, en las que hay numerosos puntos de observación panorámica, de facies y de relaciones estratigráficas.



Detalle del frente de la plataforma carbonatada de las calizas de Subijana.

Breve descripción del LIG

El Coniaciense representa una etapa de expansión de los sistemas de rampa carbonatada que surgieron tras la transgresión del Cenomaniense ocupando la recién expandida plataforma continental del margen norte de Iberia. Estos sistemas, de cientos de km² de extensión, surgen como consecuencia de un cambio de subsidencia diferencial de tipo rift condicionada por bloques fallados (Albiense) a una subsidencia termotéctónica que ocupa áreas mucho mayores en un momento de transgresión global importante.

El pico transgresivo máximo se alcanza en el Turoniense, produciéndose la unión de los ambientes marinos someros entre las Cuencas Vasco-Cantábrica (CVC) y las Ibéricas al sur. Tras este momento transgresivo la producción carbonatada experimenta un incremento importante que se manifiesta en la progradación continua hacia el norte de las facies más proximales de rampa desde las zonas costeras meridionales. En la zona noroeste de Álava y oeste de Navarra las facies de rampa carbonatada media presentan su transición hacia el este-noreste a facies de rampa distal más profunda mediante clinoforras deposicionales que indican un talud de muy baja pendiente. Uno de los ejemplos de este tipo mejor aflorados en la CAPV es el que ofrecen las Calizas del Coniaciense en la Sierra de Badaia.

Interés secundario

Las calizas del Coniaciense en Subijana constituyen un acuífero muy importante para el abastecimiento de agua a Álava.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 54, LIG 58.
- **Temáticamente:** LIG 46, LIG 69, LIG 109, LIG 111, LIG 114, LIG 121.

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

- Fernández Carrasco, J., Cerezo Arasti, A., Zapata Sola, M. y Martínez Vallvey. 1991. *MAPA GEOLÓGICO DEL PAÍS VASCO A ESCALA 1:25.000, HOJA 111-IV (Cuartango)*. ENTE VASCO DE LA ENERGÍA (EVE), Bilbao.
- Fernández Carrasco, J., Cerezo Arasti, A. y Zapata Sola, M. 1991. *MAPA GEOLÓGICO DEL PAÍS VASCO A ESCALA 1:25.000, HOJA 137-II (Ribera Alta)*. ENTE VASCO DE LA ENERGÍA (EVE), Bilbao.
- Fernández de Ortega Larruzea, I. 2008. *Hidrogeología de las Sierras de Badaia y Arkamo (U. H. Calizas de Subijana)*. Colección Tesis doctorales, Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco.
- Floquet, M. 2004. *El Cretácico superior de la Cuenca Vasco-Cantábrica y áreas adyacentes*. In: J. A. Vera (ed.), Geología de España, SGE-IGME, Madrid, 299-306.