

LIG 24 Flysch Negro de Armintza



Aspecto de la serie turbidítica de grano fino (Flysch Negro) en la pequeña rasa formada al oeste del puerto de Armintza.

Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 25' 59,10 " N
Long.: 2° 54' 6,39" W

- **Coordenadas UTM:**

X: 507.949,80 m
Y: 4.808.914,41 ma



Acceso

Acceso desde Plentzia cogiendo la BI-2120 hacia Mungia y en Andraka tomar el desvío hacia Armintza por la BI-2153.

Descripción

Tanto la bahía de Armintza, al oeste del puerto de esta localidad, como la bahía de Armintzakalde, al este del mismo, ofrecen una serie eminentemente siliciclástica representativa de la historia sedimentaria albiense del margen sur europeo, depositada en un momento de extensión con efectos de desgarre por deriva de la placa de Iberia respecto a la placa de Europa. Las principales unidades sedimentarias están separadas por discontinuidades que indican cambios geodinámicos y sedimentarios de importancia regional.



Contacto entre la serie turbidítica con pliegues intraformacionales en la base y las rocas basálticas debajo (izquierda).

Los materiales que afloran de muro a techo corresponden a la Formación Monte Grande, de ambientes de fan-delta con parches arrecifales que contienen rudistas, de edad Albiense inferior. Esta serie presenta fallamiento sinsedimentario que condiciona el hundimiento relativo de la zona de Armintza y la aparición de bloques fallados con subsidencia diferencial durante el Albiense inferior. Sobre estos bloques se instaura una sedimentación de tipo turbidítico de mar más profundo correspondiente a la Secuencia Jata del Grupo Flysch negro, de edad Albiense inferior final-Albiense superior basal. Al final de esta secuencia el vulcanismo cobra importancia desarrollándose un episodio basáltico submarino muy continuo en la zona durante el Albiense superior. Las rocas volcánicas son basaltos con sanidina espilitizados. Se reconocen fácilmente estructuras de tipo pillow-lavas o lavas almohadilladas y pillow brechas.

Posteriormente se instaura un sistema turbidítico de facies de grano fino de talud progradante hacia el oeste (Secuencia Matxixako-Armintza); las manifestaciones volcánicas son volumétricamente menores pero presentan una gran continuidad temporal en la segunda mitad de esta secuencia con desarrollo de capas volcanoclásticas muy continuas durante el Albiense superior medio.

Interés secundario

En las lutitas y lutitas calcáreas hay ammonites en distintas alturas estratigráficas que han servido para datar con gran precisión las series sedimentarias.

Punto óptimo de observación

Desde el malecón se tiene una buena panorámica.



Las rocas volcánicas (derecha) muestran a techo las formas redondeadas características de las lavas almohadilladas. A la izquierda y al fondo la serie turbidítica de grano fino.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 125, LIG 26, LIG 91.
- **Temáticamente:** LIG 22, LIG 23, LIG 25, LIG 26, LIG 35.

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:					



Bahía Armintzkalde al este del puerto.

Bibliografía específica

- Feuillée, P. 1967. *Le Cénomaniens des Pyrénées basques aux Asturies; Essai d'analyse stratigraphique*. Mém. Soc. Géol. France 46, 343 pp.
- García-Mondéjar, J. y Pujalte, V. 1985. *The Black Flysch (Upper Albian-Lower Cenomanian) in the Bay of Arminza, Vizcaya*. En: Milá, M. D. y Rosell, J. (eds.), 6th European Regional Meeting on Sedimentology I. A., Lleida, Excursion Guidebook, (excursion 9) 313-329.
- Robles, S., Pujalte, V. y García-Mondéjar, J. 1988. *Evolución de los sistemas sedimentarios del Margen continental Cantábrico durante el Albiense y Cenomaniense en la transversal del litoral vizcaíno*. Revista de la Sociedad Geológica de España 1(3-4), 409-441.
- Robles, S., Pujalte, V., Vicente, J. C. y Quesada, S. 1989. *El Complejo turbidítico del Flysch Negro (Albiense-Cenomaniense inferior, Vizcaya): Caracterización e interpretación genética de sus elementos deposicionales y erosionales*. En: Libro guía de excursiones geológicas del XII Congreso español de sedimentología, Leioa-Bilbao, 127-175.
- López-Horgue, M. A., Owen, H. G., Aranburu, A., Fernández-Mendiola, P. A. y 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.
- Robador, A. y García-Mondéjar, J. 1987. *Caracteres sedimentológicos generales del Flysch Negro entre Baquio y Guernica (Albiense superior-Cenomaniense inferior, provincia de Vizcaya)*. Acta Geológica Hispánica 21-22, 275-282.
- Vicente-Bravo, J. C. y Robles, S. 1991. *Caracterización de las facies de transición canal-lóbulo en la secuencia Jata del Flysch Negro (Albiense superior, norte de Bizkaia)*. Geogaceta 10, 72-75.