

LIG 28 Flysch arenoso del Cretácico superior de Deba-Zumaia



Panorámica de flysch arenoso del Cretácico Superior desde la zona de Pikote (Campaniense).

Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 17' 46,66" N
Long.: 2° 18' 31,80" W

- **Coordenadas UTM:**

X: 556.064,17 m
Y: 4.794.051,51 ma



Acceso

Desde el pueblo de Zumaia acceder en coche hasta la ermita de San Telmo y caminar por un sendero hacia la punta de Algorri (dirección NW, hacia el mar) hasta llegar a la pequeña cala de Algorri. Desde aquí caminar por la rasa hacia el suroeste recorriendo el corte en sentido descendente.

En la N-634 tomar el desvío al barrio y área recreativa de Elorriaga y desde aquí seguir el sendero que nos lleva al mirador de Elorriaga o bajar hasta la ensenada de Aitzuri.

En la N-634 tomar el desvío al área recreativa de Errotaberri y desde aquí seguir el sendero que nos lleva al mirador de Portutxiki.



Acantilados y rasa mareal del flysch arenoso del Cretácico superior en la zona de Aizbeltza y Portutxiki (Campaniense).

Breve descripción del LIG

El Flysch arenoso conocido también con el nombre de Formación Aginaga (Mathey 1987) recibe esta denominación por contener numerosos niveles de turbiditas que se hacen más potentes y frecuentes en el tercio inferior. Aflora entre la ensenada de Sakoneta y Pikote Azpia, incluyendo toda la ensenada de Aitzuri.

Las rocas de esta formación tienen una edad comprendida entre 83 y 68 millones de años (Campaniense-Maastrichtiense) y se depositaron coincidiendo con los primeros movimientos compresivos que dieron lugar a los Pirineos. Estos esfuerzos crearon bastantes elevaciones las cuales, al ser erosionadas, provocaron un aumento considerable de los materiales terrígenos que llegaban a las cuencas sedimentarias en forma de turbiditas.

En estas rocas también se pueden encontrar numerosos fósiles, (micro y macro), así como abundantes trazas (icnofósiles). Entre los macrofósiles se pueden encontrar equínidos, ostreidos, ammonoideos e inocerámidos, entre otros y entre los icnofósiles se distinguen géneros como *Lorenzina*, *Helminthoida*, *Subphyllocorda* y *Spirophycus*, entre otros.

Punto óptimo de observación

Mirador de Algorri, Mirador de Elorriaga o mirador de Portutxiki



Detalle de uno de los *Zoophycos* más completos encontrados en la sección



Detalle de uno de los inocerámidos cercanos a la extinción.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 27, LIG 28, LIG 43, LIG 45, LIG 48, LIG 101, LIG 103, LIG 135.
- **Temáticamente:** LIG 26, LIG 27, LIG 43, LIG 44, LIG 45, LIG 118.

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 corte contempla la totalidad del Maastrichtiense. Además de los icnofósiles, equínidos y ammonites presentes, la sección destaca por contener el registro de la extinción de los inocerámidos y por ser una de los afloramientos clave a nivel mundial para estudio de la extinción de los ammonites. La zona coincide geográficamente con el LIG 102, de interés puramente geomorfológico.				

Bibliografía específica

- Baceta, J.I., Orue-Etxebarria, X., Apellaniz, E. (2010). *El flysch entre Deba y Zumaia. Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*, 18 (3), 269-283 (2010).
- Gómez de Llarena, J. (1946). *Revisión de algunos datos paleontológicos del Flysch Cretáceo y Numulítico de Guipúzcoa*. Notas y Comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, 15, 109-165.
- Gómez de Llarena, J. (1949). *Datos paleontológicos*. Notas y Comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, 19, 115-127.
- Gómez de Llarena, J. (1954-56). *Observaciones geológicas en el Flysch Cretáceo-Numulítico de Guipúzcoa*. Monografía Inst. "Lucas Mallada", Invest. Geol., Vol.I, 98 pp. y II, 47 pp.