

LIG 27 Flysch calcáreo de Sakoneta



Panorámica de la sección de Sakoneta.a

Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 17' 53, 23 " N

Long.: 2° 18' 36, 81" W

- **Coordenadas UTM:**

X: 555.950,02 m

Y: 4.794.152,28 m



Acceso

Dos accesos:

- **Punta de Aizkaizto:** Desde la carretera N-634, entre Zumaia y Deba tomar el desvío al agroturismo Errotaberri. Desde el aparcamiento del área recreativa del mismo nombre tomar el sendero que nos conduce paralelos a la regata hasta la playa de Sakonetaurrea y avanzar hasta el cabo Aizkaizto, punto óptimo de observación, solo accesible con marea baja.



Detalle de la formación flysch calcáreo con intercalaciones de finas turbiditas en una roca margocalcárea.



Detalle de uno de los *Rotundusichneum zumayensis* encontrados en la zona.

Punta Mendata: Desde al alto de Itziar (N-634), entre las localidades de Deba y Zumaiá, se toma el cruce que lleva al barrio y camping de Itxaspe. Una vez llegados al barrio continuamos las señales que marcan “Rasa mareal de Sakoneta” hasta llegar a la valla que cierra la carretera de cemento. Desde aquí hay que bajar andando por la pista de cemento y después continuar aguas abajo el riachuelo de Mendata.

Breve descripción del LIG

El Flysch calcáreo, denominado así debido a la abundancia de rocas carbonatadas (calizas y margas) que lo constituyen abarca unos 700 m de materiales del Cretácico superior y aflora entre la Falla del Andutz, en Punta Mendata, hasta la ensenada de Sakoneta. A estos también se les conoce como Formación Itziar (Mathey, 1987).

En esta formación también aparecen algunos niveles turbidíticos de entre 10 y 30 cm de espesor, de composición carbonatada y también siliciclástica. Estos niveles se hacen más abundantes en la mitad superior de la unidad, en la zona de Sakoneta.

La edad de los materiales está comprendida entre 96 y 83 millones de años (Cenomanense- Santoniense). Esta formación se depositó en unas plataformas carbonatadas someras que se desarrollaron como consecuencia de la inundación de grandes áreas continentales en un tiempo de subida generalizada del nivel del mar. Al haber menos superficie de áreas emergidas, los aportes terrígenos a las cuencas sedimentarias disminuyeron notablemente. En este ambiente de clima cálido las áreas marinas de poca profundidad y también las más profundas fueron colonizadas por multitud de organismos que han dejado registro evidente en las rocas en forma de caparzones y conchas, así como en numerosas trazas (icnofósiles) o evidencias de su actividad. Menos visibles pero mucho más abundantes son los microfósiles que contienen estas rocas, fundamentalmente foraminíferos planctónicos y bentónicos.

Punto óptimo de observación:

Cabo de Aizkaizto o punta de Mendata.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 27, LIG 43, LIG 45, LIG 48, LIG 101, LIG 102, LIG 103, LIG 135.
- **Temáticamente:** LIG 26, LIG 118, LIG 28, LIG 135.

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:	Además del interés stratigráfico hay que destacar también la presencia de muchos icnofósiles, especialmente el <i>Rotundusichneum zumayensis</i> . En la rasa y durante la marea baja, se puede ver el sistema de fracturas de dirección aproximada E-W que afecta al afloramiento.				

Bibliografía específica

- Baceta, J.I. (1996). *El Maastrichtiense superior, Paleoceno e Ilerdiense inferior de la Región Vasco-Cantábrica: Secuencias Depositionales, Facies y Evolución Paleogeográfica*. Tesis Doctoral. Universidad del País Vasco UPV-EHU, 372 pp.
- Baceta, J.I.; Pujalte, V., Orue-Etxebarria, X., Payros, A., Apellaniz, E., Núñez-Betelu, K. (1997). *El Cretácico Superior y Paleógeno del País Vasco: ciclos sedimentarios y eventos biológicos en una cuenca marina profunda*. Excursión Pre-Sesión Soc. Geol. España. Ámbito: Sociedad Geológica de España.
- 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).
- Leszczynski, S. (1991). *Trace-fossil tiering in flysch sediments : examples from the guipúzcoan flysch (Cretaceous-Paleogene), northern Spain*. *Palaeog., Palaeocl., Palaeocol.*, 88(3-4), 167-184.
- Mathey B. (1987). *Les flyschs Crétacé Supérieur des Pyrénées Basques*. Mémoires Géologiques, Université de Dijon 12, 399 pp.