

## LIG 22 Flysch Negro de Matxitxako



Aspecto de la serie turbidítica buzando hacia el mar.

### Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 27' 16.38 " N

Long.: 2° 45' 12.91" W

- **Coordenadas UTM:**

X: 519.936,03 m

Y: 4.811.323,41 m



### Acceso

Acceso directo desde Bermeo cogiendo la BI-3101 y su desvío al faro, la BI-4203.

### Breve descripción del LIG

El cabo de Matxitxako constituye el punto más septentrional de Bizkaia y se adentra en el mar desde donde pueden apreciarse unas vistas excelentes. El cabo es una unidad morfoestructural que se desarrolla sobre la serie turbidítica del Flysch Negro del Complejo Supraurgoniano.



Alternancia de areniscas (de canal) y lutitas (decantación) de la serie turbidítica.

Los acantilados de la zona del Cabo Matxitxako presentan los mejores afloramientos de areniscas de origen turbidítico de la parte media del complejo litoestratigráfico Flysch Negro de edad Albiense superior.

Las areniscas rellenan el paleosurco de Bermeo-Sollube confinado al norte por el paleoalto de Gaztelugatxe. Sus facies arenosas y lutíticas se organizan en secuencias de relleno de canal y zonas intercanal con sedimentación por desbordamiento; también son frecuentes las secuencias de transición canal-lóbulo. Entre estos materiales se localizan niveles de hasta 10 m de espesor de slumps de areniscas y lutitas cuyo origen se atribuye a eventos sísmicos en la zona, seguramente relacionados con la actividad de fallas. Las paleocorrientes indican que los aportes siliciclásticos provienen del norte, de la zona emergida denominada Macizo de Las Landas.

Así mismo, estos acantilados y el propio cabo Matxitxako son elementos geomorfológicos de gran interés donde se observan multitud de procesos relacionados con la dinámica litoral.

### Punto óptimo de observación

El punto óptimo de observación se situaría a pie de acantilado (punto rojo), en la zona baja del mismo, pero el acceso se realiza por un sendero algo peligroso que baja a la parte este del cabo.

### Punto óptimo de observación accesible

Alrededores del Faro de Matxitxako, totalmente accesible, como punto de observación, aunque las estructuras sedimentarias mencionadas no se ven bien desde aquí. En la actualidad existe un panel interpretativo en ese lugar (punto amarillo).



Detalle del conglomerado polimíctico de fragmentos de calizas, cuarzoarenitas, cuarcitas y bioclastos, formando el relleno basal de los canales turbidíticos.



Lignito en facies limolíticas de las turbiditas.

### LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 22, LIG 88, LIG 95, LIG 105.
- **Temáticamente:** LIG 23, LIG 24, LIG 25.

### Valoración del LIG

Valoración		Bajo	Medio	Alto	Muy alto
<b>Interés científico</b>	Geomorfológico			●	
	Hidrogeológico				
	Tectónico/Estructural		●		
	Estratigráfico				●
	Paleontológico		●		
	Petrológico		●		
	Yacimientos Minerales				
	Otros				
<b>Interés económico (extractivo)</b>			Pasado	Potencial	En activo
<b>Interés cultural:</b> El Cabo Matxitxako con su faro es un referente geográfico y cultural importante..					
<b>Observaciones:</b>	Desde este punto hay una buena panorámica de otros LIGs.				

## Bibliografía específica

- Mendiá, M., Aranburu, A., Carracedo, M., González, M.J., Monge-Ganuzas, M. y Pascual A. (2010). *Lugares de Interés Geológico de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai*. Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea, Urdaibai Biosfera Erreserba/Reserva de la Biosfera, Eusko Jaurlaritzza/ Gobierno Vasco, 182 pp. <http://www.euskadi.net/geodibertsitatea>
- Mendiá, M., Monge-Ganuzas, M., Díaz Pinto, G. y González Lastra, J. (2011). *Urdaibaiko Biosfera Erreserbako Geologia Interesguneen Gida-liburua / Guía de Lugares de Interés Geológico de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai*. Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia, Eusko Jaurlaritzza, Vitoria-Gasteiz, 344 p
- 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.