

LIG 22

Flysch Negro de Matxitxako



Aspecto de la serie turbidítica buzando hacia el mar.

LATITUD. 43° 27' 16.38 "
LONGITUD. 2° 45' 12.91 "
X. 519.936.03
X. 4.811.323.41
Z: 100 M
NIVEL. 15



Acceso

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

Descripción

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.

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 Matxixako, 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).

LIGs relacionados

Geográficamente. LIG 22, LIG 88, LIG 95, LIG 105

Temáticamente. LIG 23, LIG 24, LIG 25

Diagnóstico y propuesta de actuación de uso público

Material didáctico. Actualmente existe un panel interpretativo específico sobre el LIG, situado al lado del faro antiguo, en la parte superior y fácilmente accesible del cabo. Desde aquí hay unas vistas excelentes. También está incluido en la Guía de Lugares de Interés Geológico de Urdaibai.

Infraestructura de uso público. El lugar está preparado para una visita de paso de turistas, con buen acceso y aparcamiento. No hay más servicios.

Lugar idóneo de colocación de panel interpretativo. Ya existe.

Posibilidades de la visita (geoturismo). El LIG ya está incluido en el primer itinerario propuesto en la Guía de Lugares de Interés Geológico de Urdaibai.

Geoconservación

Normativa de protección actual. Parte del LIG pertenece a la Reserva de la Biosfera de Urdaibai y ha sido seleccionado en el inventario de Lugares de Interés geológico de Urdaibai. Se está desarrollando el decreto que regulará la protección de estos LIGs.

Medidas de geoconservación propuestas. No son necesarias. Controlar basuras. Educación.

BIBLIOGRAFIA ESPECÍFICA

Mendia, 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 Jaularitza/Gobierno Vasco, 182 pp. <http://www.euskadi.net/geodibertsitatea>

Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Diaz Pinto, G., González Lastra, J., Albizu, X. (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 Jaurlaritza, Vitoria-Gasteiz, 344 p

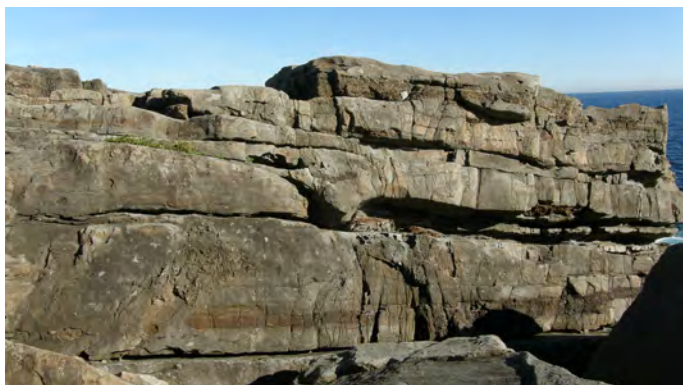
Robador, A. y García-Mondéjar, J. 1987. Caracteres sedimentológicos generales del Flysch Negro entre Baquio y Guernica (Albiense superior-Cenomaniense inferior, provincia de Bizkaia). Acta Geológica Hispánica 21-22, 275-282.

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.

Valor intrínseco (Vi)					
Interés científico	Valoración	Bajo	Medio	Alto	Muy alto
	Geomorfológico			X	
	Hidrogeológico				
	Tectónico/Estructural		X		
	Estratigráfico				X
	Paleontológico		X		
	Petrológico		X		
	Yacimientos Minerales				
	Otros				
Interés económico (extractivo)		Pasado	Potencial	En activo	
Interés cultural: El Cabo Matxitxako con su faro es un referente geográfico y cultural importante.					
Observaciones					
Desde este punto hay una buena panorámica de otros LIGs.					
			Valoración	Puntual	Conjunto
Diversidad de elementos de interés geológico presentes				XXX	

	Valoración	I a 4
Singularidad en el contexto geológico		2
Representatividad en el contexto geológico		3
Nivel de relevancia		3
Estado de conservación		4
	Valor medio	3
Observaciones		
Se trata de un afloramiento bastante geodiverso.		
	Valoración	I a 4
Grado de conocimiento o de investigación. Índice bibliométrico		2

Potencialidad de uso didáctico-divulgativo (Vd)		
	Valoración	I a 4
Facilidad de comprensión		2
Valor estético		3
Condiciones de observación		3
Accesibilidad al punto óptimo de observación accesible		4
Asociación con otros elementos del medio natural		4
	Valor medio	3,2
Observaciones		
El punto óptimo de observación se situaría a pie de acantilado, pero el acceso no es muy bueno y se ha optado por valorar el faro antiguo como punto de observación. En la actualidad existe un panel interpretativo en ese lugar.		



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

Lignito en facies limolíticas de las turbiditas

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



Potencialidad de uso turístico-recreativo (Vt)		
	Valoración	I a 4
Facilidad de comprensión		3
Valor estético		2
Condiciones de observación		3
Accesibilidad al punto óptimo de observación *		4
Espectacularidad y belleza del entorno		4
Infraestructura y servicios		3
Asociación con otros elementos culturales, naturales o recreativos de carácter turístico		4
Pertenencia a un ENP		4
Asociación y proximidad a otros LIGs para crear un producto geoturístico (Geozona)		4
	Valor medio	3,44
Observaciones		
El LIG fue seleccionado en el inventario de LIGs de Urdaibai y en el proyecto de geoturismo; pertenece a la Geozona de Urdaibai. *El punto óptimo de observación se situaría a pie de acantilado, pero el acceso no es muy bueno y se ha optado por valorar el faro antiguo como punto de observación. En la actualidad existe un panel interpretativo en ese lugar		

Vulnerabilidad y riesgo de degradación		
	Valoración	I a 4
Vulnerabilidad intrínseca (Vul)		I
Riesgo de degradación: Factores externos y causas antrópicas	Amenazas de uso público (erosión/basuras,...) (Up)	2
	Amenazas actuales o potenciales de desarrollo (infraestructuras, edificaciones...) (Ds)	I
	Riesgo de expolio (Exp)*	I



Área (ha): 77.10

Municipios

Nombre	% Superficie	Comarca	Provincia	Área funcional
Bermeo	61.49	Gernika-Bermeo	Bizkaia	Gernika-Markina

Planeamiento

% Superficie:	Figura de planeamiento	
39.76	S.N.U.1	No Urbanizable. Especial protección
18.65	S.N.U.3	No Urbanizable. Forestal
0.23	S.N.U.4	No Urbanizable. Agroganadera

Usos del suelo

% superficie	Código	Descripción
10.51	311	Bosques de frondosas
72.72	321	Pastizales naturales
16.77	332	Roquedo

Espacios Naturales. Figuras de Protección

Lugares de Importancia Comunitaria LIC. Red Natura

% superficie	Código	Nombre	Estado
27.87	ES2130005	San Juan de Gaztelugatxe	Declarado
8.30	ES2130007	Zonas litorales y Marismas de Urdaibai	Declarado

Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPAS)

% superficie	Código	Nombre	Estado
96.27	ES0000144	Ria de Urdaibai	Declarado

Biotopos Protegidos

% superficie	Código	Nombre	Estado
27.92	ES213006	Gaztelugatxe	Declarado

Áreas de Interés Naturalístico de las Directrices de Ordenación Territorial (DOT)

% superficie	Código	Nombre	Estado
27.92	DOT006	Gaztelugatxe-Matxitxako	Declarado

Reservas de la Biosfera (Urdaibai)

% superficie	Código	Nombre	Estado
46.82			

Geología

% Superficie	Unidad geológica	Edad	Serie	Piso
1.91	192- Alternancia de areniscas silíceas y lutitas	Cretácico		Albiense superior-Cenomaniense inferior
25.13	203- Areniscas y conglomerados	Cretácico		Albiense superior-Cenomaniense inferior
22.89	520- Coluviales	Cuaternalio		
11.56	525- Depósitos de playa	Cuaternalio		