

LIG 88 San Juan de Gaztelugatxe



La isla de San Juan donde se observan fenómenos de erosión marina como arcos y la pequeña rasa. Se ve también el contacto entre el material turbidítico en primer plano y el relieve que ofrecen las megabrechas calizas

Localización (Ermita de San Juan)

- **Coordenadas geográficas:**
Lat.: 43° 26' 51.78" N
Long.: 2° 47' 6.83" W
- **Coordenadas UTM:**
X: 517.377,78 m
Y: 4.810.557,29 m



Acceso

Desde Bermeo tomamos la BI-3101 hacia Bakio. Una vez pasado el cabo Matxitxako se visualizan a mano derecha las islas de Gaztelugatxe y Aketxe. Seguimos dos kilómetros más y tomamos el desvío a la derecha que conduce al caserío Urizarreta (restaurante Eneperi) donde aparcamos el coche. Desde aquí proseguimos a pie por el sendero que parte de este caserío hacia San Juan. Otro acceso es por la carretera vieja, que lleva hasta San Juan por una pista asfaltada.



Las islas de San Juan y Aketxe desde Cabo Matxitxako. En San Juan se intuye el contacto entre el material turbidítico a la izquierda y el bloque calizo a la derecha. En primer plano, a la derecha, la isla de Aketxe.

Descripción

La isla de San Juan de Gaztelugatxe está constituida por calizas marino someras del Albiense inferior (facies Urganiano) depositadas en una plataforma carbonatada del margen de placa europeo. Hacia el Albiense inferior-medio dicha plataforma fue afectada por fallas extensivas lo cual colapsó la producción carbonatada provocando el hundimiento de la zona y la creación de series de resedimentación constituidas principalmente por megabrechas calizas.

La unidad de megabrechas de Bakio se dispone discordantemente sobre las calizas de plataforma de San Juan de Gaztelugatxe y representa un episodio de desmantelamiento de la misma en los taludes recién formados por la actividad tectónica así como un hundimiento de la zona que conlleva una subida relativa del nivel del mar.

Posteriormente, ligado al hundimiento progresivo en la zona, se establecen condiciones más profundas en las que se instaura un sistema de abanico turbidítico nutrido por aportes siliciclásticos meridionales que gradualmente hacia techo presenta aportes septentrionales, y que se caracteriza asimismo por facies de grano grueso.

Además del interés estratigráfico, desde el punto de vista geomorfológico, la isla de San Juan de Gaztelugatxe (y Aketxe) representa un enclave singular dado lo escaso que son las islas en esta parte de la costa cantábrica. Se forman por la acción de la dinámica litoral que retrasa progresivamente el acantilado dejando aislados islotes rocosos más resistentes a la erosión. Presenta una fuerte pendiente y elementos geomorfológicos de erosión como arcos y una pequeña rasa. La isla está unida a tierra artificialmente a través de un puente construido sobre las rocas que quedaron entre la isla y la tierra.



Puente sobre rocas de la serie turbidítica que une la isla al continente. Hay un pequeño aparcamiento hoy en día inaccesible al tráfico rodado. Se puede ver la pequeña rasa a ambos lados del puente.



Contacto entre la serie turbidítica y las megabrechas calizas que dan el relieve a la isla.



Playa de cantos y depósitos de ladera al este de la isla de San Juan.



Detalle de la caliza con asociación de fósiles de plataforma carbonatada en la pared de la ermita, corales, rudistas y otros bivalvos.

Así mismo, la carretera Bermeo-Bakio en esta zona está afectada por depósitos de ladera generados por un efecto gravitacional actualmente activo. Este coluvial se nutre del sustrato arenoso y se compone principalmente de bloques de escala centimétrica a decamétrica que se deslizan por clastos menores englobados en arcillas pedogénicas y en materiales blandos de la unidad de megabrechas. Hoy día se está construyendo una variante de la carretera para evitar los problemas de colapso y deslizamiento de la actual.

Punto óptimo de observación

In situ. Desde distintos puntos a lo largo de la carretera, desde Matxitxako.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 7, LIG 22, LIG 95, LIG 105.
- **Temáticamente:** LIG 14, LIG 15, LIG 16, LIG 17, LIG 18, LIG 19, LIG 26, LIG 125.

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: Tiene una ermita en el alto de la isla y un elevado interés cultural.					
Observaciones:					

Bibliografía específica

- 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.
- 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.
- 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.