

LIG 117 Pliegue sinclinal de Punta Galea



Vista aérea antigua donde se observa el sinclinal.

Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 22' 26,98 '' N

Long.: 3° 2' 8,09'' W

- **Coordenadas UTM:**

X: 497.117,07 m

Y: 4.802.364,02 m



Acceso

Tomar la carretera de La Galea que lleva hasta el faro y bordea el campo de golf. Al final del mismo el camino es peatonal.



Flanco sur del sinclinal donde se observan los estratos buzando hacia el N, y al fondo un estrato buzando al contrario, al sur. También se observa abajo a ras del agua, pliegues de tipo *slump*.

Descripción

El sinclinal Oiz-Punta Galea, como se conoce, es uno de los elementos tectónicos que marcan las grandes estructuras de la Cuenca Vasco-Cantábrica en el dominio del Arco Vasco. Se trata de uno de los tres pliegues mayores reconocidos en la región. La traza axial del mismo tiene una dirección N120 y el eje es subhorizontal. Son pliegues decamétricos a hectométricos de geometría próxima a la angular, con flancos largos y rectos y charnelas redondeadas. La edad de este plegamiento es post-eocena.

Los materiales que afloran en el núcleo del sinclinal se pueden reconocer bien a lo largo del kilómetro escaso que hay desde Punta Galea a Punta Asbiribiltza. Se trata del flysch calcáreo del Luteciense Medio (Eoceno) que corresponde a una alternancia de calcarenitas, margas y calizas con nummulites que alternan en bancos de espesor centimétrico. Una observación detallada de los buzamientos permite reconocer que las capas más próximas a Punta Galea se inclinan hacia el norte, mientras que a partir de Tunelboca se inclinan hacia el sur. Se define de este modo un sinclinal que se prolonga hasta el monte Oiz. Desde el mar puede observarse en la cala una espectacular sección del sinclinal, que se encuentra cortado por una falla de alto ángulo que ha rejugado como falla inversa. Asimismo, pueden observarse algunas intercalaciones métricas de brechas intraformacionales en el flysch.

En el recorrido pueden encontrarse algunos buenos ejemplares de nummulites. Además en las calas se reconocen playas cuaternarias formadas por los restos de los altos hornos (LIG 96).

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 90, LIG 132, LIG 49, LIG 44, LIG 96, LIG 35, LIG 93, LIG 118, LIG 91, LIG 26.
- **Temáticamente:** LIG 118, LIG 119, LIG 120, LIG 121, LIG 122, LIG 123, LIG 124, LIG 125.



En primer plano estratos del flanco norte buzando hacia el sur. Detrás, los estratos buzan al lado contrario.



Detalle de pliegues intraformacionales tipo slump en el flanco sur.

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:					

Bibliografía específica

- Martínez-Torres, L. M. (1997). *Transversal a la Cuenca Vasco-Cantábrica. Introducción a la estructura y evolución geodinámica*. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco. 121 pp. I.S.B.N.: 84-7585-927-5.
- MAGNA núm. 37.
- EVE núm. 37-IV.