

LIG 96 Playa cementada Gorrondatxe y Tunelboca



Aspecto de la playa de Gorrondatxe donde se observa en el escalón la playa cementada.

Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 22' 42,40" N

Long.: 3° 1' 36,59" W

- **Coordenadas UTM:**

X: 497.826,55 m

Y: 4.802.842,24 m



Acceso

Desde el municipio de Getxo acceder inicialmente en coche y posteriormente a pie por la carretera y paseo de La Galea en sentido al mar bordeando todo el perímetro del promontorio rocoso de Punta Galea hacia el este. Alternativamente, desde el casco urbano de Getxo tomar la calle Zientoetxe (carretera BI-3722) en dirección a la playa de Gorrondatxe al final de la cual se encuentra un aparcamiento donde se puede enlazar con el paseo anterior de La Galea. Es posible bajar a las playas por unas escaleras (Tunelboca) y un camino peatonal (Gorrondatxe).



Playa cementada –*beachrock* horizontal– sobre los estratos.

Descripción

En la zona exterior del Abra hacia el este, en la base de los acantilados de Punta Galea, en el municipio de Getxo, aparecen diversas acumulaciones sedimentarias mareales de color oscuro de tipo *beach-rock*. Son rocas sedimentarias variablemente cementadas con carbonato cálcico, formadas en la zona intermareal y que consisten en una mezcla variable de sedimentos de tamaño arena y grava.

En esta playa, estos materiales arenosos subactuales se encuentran ligeramente cementados por aragonito como consecuencia de un proceso diagenético característico de ambientes marinos someros y de áreas vadoso-marinas. La presencia en estas rocas semi-consolidadas con abundantes fragmentos de vidrio y ladrillos de construcción sugiere una edad de formación muy reciente.

A pesar de una especulación inicial sobre la posible génesis volcánica de la arena, el origen de estas acumulaciones se encuentra en los vertidos de escorias de fundición altamente enriquecidas en carbonato procedentes de la industria local de hierro y que se efectuaron habitualmente a la salida del Abra desde comienzos del siglo XX. La distribución de estos vertidos industriales por las corrientes mareales y el oleaje provocó la aparición de este fenómeno geológico observable únicamente en esta limitada franja litoral.

Hasta finales del siglo XX acumulaciones similares podían encontrarse asimismo en la getxotarra playa de Arrigunaga situada dentro del Abra, pero esos materiales fueron cubiertos artificialmente con arena extraída de la plataforma marina frente a Bakio con fines turísticos.



Detalle del escalón, actualmente en erosión, de la playa cementada de Gorrondatxe. Se pueden reconocer fragmentos de ladrillo (rojizo) en los cantos del depósito.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 90, LIG 117, LIG 132, LIG 49, LIG 44, LIG 127, LIG 118, LIG 35, LIG 93, LIG 26, LIG 91, LIG 125.
- **Temáticamente:** LIG 89, LIG 90, LIG 91, LIG 92, LIG 93, LIG 94, LIG 95.

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: Relacionado con el desarrollo industrial de Bilbao..					
Observaciones:					



Detalle de la playa cementada de Gorrondatxe.

Bibliografía específica

- Cearreta, A. (1992): *Cambios medioambientales en la Ría de Bilbao durante el Holoceno*. Cuadernos de la Sección de Historia de Eusko Ikaskuntza, 20: 435-454.
- Diputación Foral de Bizkaia (1990): *Puntos de Interés Geológico de Bizkaia*. Departamento de Cultura, 270 p.
- García-Garmilla, F. (1990): *Diagénesis de las arenitas: ejemplos del Cretácico, Terciario y Cuaternario de la zona de Bilbao*. Kobie, 19: 85-103.
- Knox, G.J. (1973): *An aragonite-cemented volcanic beach-rock near Bilbao, Spain*. Geologie en Mijnbown, 53: 9-12.