

## LIG 89 Bahía de Donostia



Panorámica de la bahía de Donostia desde la subida al monte Igeldo.

### Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 19' 11,28" N

Long.: 1° 59' 43,59" W

- **Coordenadas UTM:**

X: 581.454,29 m

Y: 4.796.819,04 m



### Acceso

Se trata de una estructura geomorfológica completamente rodeada por el desarrollo urbano de la ciudad de Donostia/San Sebastián. Es posible recorrer todo su perímetro a pie por el Paseo de La Concha, que se encuentra realizado sobre las playas, desde el Aquarium al este hasta el Peine de los Vientos en el oeste.

### Breve descripción del LIG

La bahía donostiarra está labrada sobre materiales margosos de edad Cretácico superior y queda enmarcada en sus extremos por las rocas areniscosas eocenas más resistentes de Igeldo y Urgull. Actualmente la bahía presenta un diámetro máximo en sentido este-oeste superior a 1500 m y su fondo presenta una concavidad muy regular y alberga las playas urbanas de La Concha y Ondarreta.



La arena de la bahía se caracteriza por ser muy fina.

Originalmente la bahía se extendía desde Igeldo hasta Ulia, en ella desembocaba el río Urumea dando lugar a una extensa superficie de zonas húmedas, y tanto Santa Clara como Urgull eran islas dentro de la misma. Posteriormente la desembocadura del río se fue desplazando hacia el este debido a la formación de un tómbolo arenoso que unió Urgull con la tierra firme transformándolo en una península. De este modo la bahía perdió su relación con el río Urumea quedando constituida su estructura actual en forma de concha con la isla de Santa Clara como relieve central de la misma.

Este tómbolo natural de 1 km de longitud se formó como respuesta a la interacción entre la corriente de deriva en la bahía y la dinámica estuarina. Hoy en día los ambientes originales de dunas y marismas han desaparecido completamente bajo la estructura urbana de la ciudad que se desarrolló ahí a partir del último cuarto del siglo XIX.

## Punto óptimo de observación

Desde el mirador del monte Igeldo.

## LIGs relacionados

- **Geográficamente:** Ninguno.
- **Temáticamente:** LIG 89, LIG 91, LIG 92, LIG 94, LIG 97.

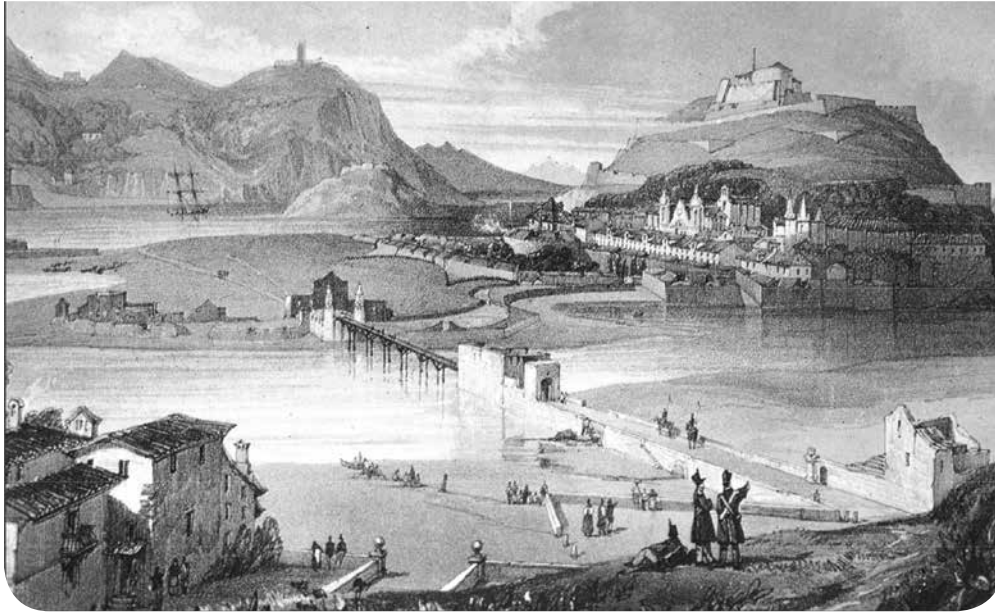


Imagen del tómbolo de Donostia durante la ocupación británica de la ciudad (1835).

## 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>					
<b>Observaciones:</b>	La valoración está muy condicionada por la afección antrópica. Se valora el sistema entero, del cual una parte hoy no es visible.				

## Bibliografía específica

- Cearreta, A., Irabien, M.J. y Pascual, A. (2004): *Human activities along the Basque coast during the last two centuries: geological perspective of recent anthropogenic impact on the coast and its environmental consequences*. En: A. Borja y M. Collins (eds.), *Oceanography and Marine Environment of the Basque Country*, Elsevier Oceanography Series, 70: 27-50.
- Portero, G., Salazar, A., Henar, M., Ortega, I. y Olivé, A. (1992): *Guía de puntos de interés geológico de Gipuzkoa*. Diputación Foral de Gipuzkoa, 167 p.
- Santana, R. (1966): *Géomorphologie des bassins de la Bidasoa et de l'Urumea*. Tesis Doctoral, Université de Bordeaux, 162 p.