

## LIG 17

## ESTRATOTIPO DE LA BASE DEL SELANDIENSE

VALOR INTRÍNSECO: 4

POTENCIALIDAD DE USO: 3,50

VULNERABILIDAD: 1

## BREVE DESCRIPCIÓN DEL LIG

El límite (GSSP) entre el Daniense y el Selandiense se sitúa en el cambio litológico brusco que marca el paso de la formación Aitzgorri, muy calcárea, a la formación Itzurun, con una base muy arcillosa. Este límite definido por una serie de pequeños cambios en la microfaua planctónica y por un mínimo relativo de  $13^{\circ}\text{C}$ , ha sido datado en 61,1 Ma.

El cambio litológico brusco hacia rocas más arcillosas se interpreta como una caída del nivel de mar de entre 40 y 80 metros, relacionada con un hundimiento tectónico del fondo marino que se puede apreciar en toda la cuenca. Por su parte, las anomalías bióticas e isotópicas indican algún tipo de cambio oceanográfico global que hoy todavía no se conoce con precisión.

El 6 de mayo del año 2010 la *International Commission on Stratigraphy* colocó el clavo de oro que certifica este límite como estratotipo de referencia mundial, convirtiendo esta playa en un hito para la historia de la Tierra. El estratotipo se conoce a nivel global como GSSP (Global Stratotype Section and Point) y está marcado con un clavo dorado y una placa identificativa.

## ACCESO

El estratotipo de la base del Selandiense se sitúa bajo el paredón que sustenta la ermita de San Telmo, en la esquina SW de la playa de Itzurun. Hay que bajar a la playa y caminar hacia la izquierda hasta encontrar la placa identificativa.

## PUNTO ÓPTIMO DE OBSERVACIÓN

In situ.



El estratotipo del Selandiense se localiza coincidiendo con un importante cambio litológico entre calizas y margas.



## LOCALIZACIÓN UTM 30N:

X= 559887 m. / Y= 4794293 m. / Alt.= 7 m.



Detalle del clavo dorado y la placa que certifican su referencialidad internacional.