

LIG 19

LÍMITE PALEOCENO/EOCENO DE ITZURUNVALOR INTRÍNSECO: **4**POTENCIALIDAD DE USO: **3,50**VULNERABILIDAD: **1****DESCRIPCIÓN**

El límite Paleoceno/Eoceno se sitúa en la entrada de la playa de Itzurun, cerca de la escultura de los caballos. A primera vista está definido por una unidad arcillosa rojiza, donde se producen importantes anomalías de los isótopos de oxígeno y carbono relacionados con la emisión de carbono a la atmósfera.

Este límite, datado en 55,8 Ma, es, junto con el límite KT, uno de los elementos geológicos de mayor valor internacional del geoparque. La emisión masiva de Carbono a la atmósfera produjo un fuerte efecto invernadero y uno de los calentamientos climáticos más importantes de la historia de la Tierra. Este calentamiento tuvo efectos importantes en la distribución biótica del planeta, ya que los cinturones climáticos se desplazaron y las condiciones de los ecosistemas cambiaron mucho.

Tal y como se puede ver en las arcillas de Zumaia, el calentamiento produjo una fuerte extinción de foraminíferos bentónicos e importantes cambios en la distribución de los planctónicos. En las zonas continentales este calentamiento motivó también importantes cambios y migraciones en flora y fauna, especialmente en los mamíferos.

El afloramiento de Zumaia fue propuesto como estratotipo de límite en el año 2004 y, aunque no lo consiguió, actualmente sigue siendo el afloramiento referente a nivel internacional para el estudio del Máximo Térmico del Paleoceno Eoceno (PETM). La similitud de algunos parámetros de este evento con el calentamiento climático actual y su excelente exposición atraen anualmente a multitud de científicos a los acantilados de Itzurun.

ACCESO

Desde el pueblo de Zumaia, caminar hasta la entrada de la playa de Itzurun.

PUNTO ÓPTIMO DE OBSERVACIÓN

In situ.



Vista general del tramo arcilloso que define el límite Paleoceno/Eoceno.

**LOCALIZACIÓN UTM 30N:**

X= 560033 m. / Y= 4794413 m. / Alt.= 18 m.



Detalle de la parte inicial del tramo arcilloso donde se producen las anomalías isotópicas y bióticas.