

LIG 124 Limite K/T de Urrutxua



Vista del límite K/T en Urrutxua en las proximidades del Balcón de Bizkaia.

Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 14' 47,71 " N
Long.: 2° 37' 15,72" W

- **Coordenadas UTM:**

X: 530.767,00 m
Y: 4.788.355,00 m



Acceso

Seguir la carretera BI-635 Gernika-Bilbao. En Zugastieta tomar la BI-3231 dirección Urrutxua. Una vez allí continuar otros 3 km. El afloramiento se encuentra en el borde de dicha carretera a unos 750 m del Balcón de Bizkaia.



Detalle del límite K/T en Urrutxua.



Detalle de la capa de arcilla.

Breve descripción del LIG

En la región Vasco-Cantábrica son varias las secciones continuas y de buena exposición que recogen el límite Cretácico/Paleógeno, conocido en la literatura geológica como límite K/T, algunas más conocidas que otras, pero todas ellas de indudable interés para investigar la crisis biológica que acaeció en ese momento de la historia de la Tierra.

El límite Cretácico/Paleógeno (Límite K/T) de Urrutxua está situado en una secuencia de sedimentación marina profunda de margas y margocalizas. El límite se caracteriza por marcar una gran extinción de la fauna marina y por presentar anomalías composicionales relacionadas con el impacto de un meteorito en Yucatán.

En detalle, la zona del límite tiene unos 5 cm de grosor y aunque ésta no sea la sección más conocida, tiene la característica de poseer una de las más altas concentraciones de iridio del mundo (APELLANIZ, 1998).

Desde el punto de vista paleontológico el límite K/T marca la extinción total de los ammonites, y una drástica caída de los foraminíferos planctónicos (93 % en biomasa y 70 % en diversidad) y el nanoplancton calcáreo (80% en biomasa y 60% en diversidad), tanto en cantidad como en diversidad.

Punto óptimo de observación

In situ.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 15, LIG 42, LIG 62.
- **Temáticamente:** LIG 43, LIG 44.

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:	Se trata del afloramiento del límite K/T con contenido en iridio más alto del registro mundial.				

Bibliografía específica

- Apellaniz, E. (1998). *Los foraminíferos planctónicos en el tránsito Cretácico-Terciario: análisis de cuatro secciones en depósitos de cuenca profunda de la Región Vasco-Cantábrica*. Tesis Doctoral, Univ. País Vasco, 390 p.
- Baceta, J.I. (1996). *El Maastrichtense superior, Paleoceno e Ilerdiense inferior de la Región Vasco-Cantábrica: secuencias deposicionales, facies y evolución paleogeográfica*. Tesis Doctoral Universidad del País Vasco, 372 p (inédita).
- Bohor, B.K. (1990). *Shocked quartz and more: impact signatures in Cretaceous/Tertiary boundary clays*. In: Sharpton V.L. & Ward, P.D. (eds.), *Global Catastrophes in Earth History: An interdisciplinary Conference on impacts, volcanism, and mass mortality*. Geological Society of America Special Paper, 247, 335-342.