

## LIG 15

## LÍMITE CRETÁCICO/PALEÓGENO DE ALGORRI

VALOR INTRÍNSECO: 4

POTENCIALIDAD DE USO: 3,63

VULNERABILIDAD: 2

## BREVE DESCRIPCIÓN DEL LIG

El límite Cretácico Paleógeno (límite KT) se identifica por una fina capa arcillosa de color oscuro situada en la cala de Algorri, justamente en el límite entre las margas rojizas del final del Maastrichtiense y la secuencia calcárea del Danés, también de color rojizo. 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 se distingue porque está afectada por una cizalla alpina, reflejada por multitud de venas de calcita, que interrumpe la continuidad lateral de la arcilla. En el interior de esta arcilla se pueden encontrar espinelas ricas en níquel, microcristitas, hollín y, desde el punto de vista geoquímico, una anomalía importante de iridio.

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

El límite KT de Zumaia ha sido uno de los afloramientos clásicos y referentes a nivel mundial para el estudio de la extinción del KT, siendo incluso citado ya por los autores de la teoría del impacto. Además, este límite fue clave para el estudio de la extinción repentina de los ammonites. Su importancia mundial ha sido reconocida como GEOSITE y fue propuesto como GSSP para dicho límite en los años 90.

## ACCESO

Desde el pueblo de Zumaia, acceder en coche hasta la ermita de San Telmo y caminar por el sendero hacia la punta de Algorri (dirección NW, hacia el mar) hasta llegar a la pequeña cala de Algorri. Para acceder a la cala se necesita marea baja.

## PUNTO ÓPTIMO DE OBSERVACIÓN

In situ o desde el mirador de Algorri.

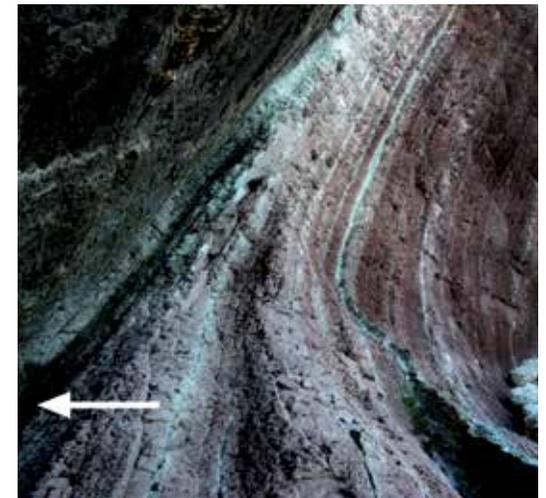


Límite Cretácico/Paleógeno en la cala de Algorri.



## LOCALIZACIÓN UTM 30N:

X= 559383 m. / Y= 4794406 m. / Alt.= 0 m.



Detalle de la capa de Algorri y el canal donde se encuentra la capa de iridio.