



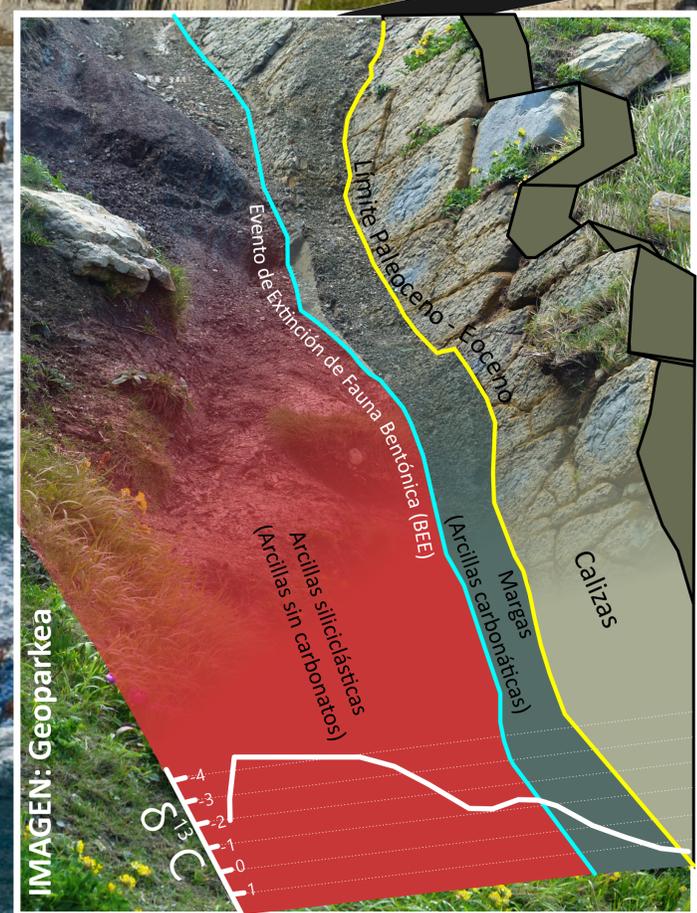
# LÍMITE P/E DE ZUMAIA

## ¡PERO SI ES UN TROZO DE BARRO ROJO!

Lo sabemos, esta franja de "barro" rojo no es el lugar más espectacular de Zumaia, ni mucho menos. Sin embargo, este afloramiento es uno de los científicamente más relevantes del mundo para estudiar un evento considerado clave por sus analogías con el calentamiento global que vivimos hoy.

Hace 56 millones de años (límite Paleoceno-Eoceno, línea amarilla en el dibujo) se produjo un episodio de calentamiento global descontrolado conocido como PETM (Máximo Térmico del Paleoceno Eoceno, en inglés). Aunque este episodio de calentamiento se muestra en muchos lugares del planeta, la continuidad del corte en Zumaia permite estudiar con facilidad sus evidencias. Una de estas evidencias es el pico negativo (gráfico blanco del dibujo) de isótopos de carbono ( $\delta_{13}C$ ) que indica un aumento de absorción de  $CO_2$  por parte del océano, lo que provocó una acidificación de sus aguas, que condujo a su vez a la disolución de los carbonatos (ver paso de calizas a arcillas en el dibujo) y, por tanto, a la extinción masiva de foraminíferos del fondo oceánico o bentónicos (a partir de la línea Cyan del dibujo desaparecieron más del 40% de especies de este phylum).

IMAGEN: Miguel Ángel Langa (Fotolang.es)



Las cantidades de gases de efecto invernadero presentes durante el PETM fueron tan altas que se cree que se debieron a la liberación masiva de metano del fondo oceánico. Evitar esta liberación de metano es el objetivo de los expertos y por lo que se debe actuar cuanto antes.

Para saber más ...  
Visita la Georruta Algorri en el Geoparque UNESCO de la Costa Vasca