

LIG 16

CICLICIDAD ESTRATIGRÁFICA DE ZUMAIAVALOR INTRÍNSECO: **4**POTENCIALIDAD DE USO: **3,5**VULNERABILIDAD: **1****BREVE DESCRIPCIÓN DEL LIG**

La influencia de los ciclos astronómico-climáticos de Milankovitch sobre la sedimentación de las rocas del flysch de la zona de Zumaia es, junto con los límites geocronológicos, uno de los puntos de mayor interés científico internacional del geopaque. Esta influencia es especialmente evidente en la parte final del Danés y su relevancia ha sido recientemente puesta de manifiesto por varias publicaciones internacionales.

La formación Aitzgorri está formada por una intercalación constante de calizas y margas de color rojizo, que a su vez se agrupan en paquetes de unas 5 parejas. Esta doble ciclicidad responde a los ciclos de precesión (20.000 años) y excentricidad (100.000 años) de Milankovitch respectivamente. Estos movimientos determinan la cantidad de energía solar que recibe nuestro planeta, y por lo tanto, también el clima, que a su vez condiciona fuertemente la sedimentación en los fondos marinos.

En la parte eocena y cretácica de la sección, esta ciclicidad es mucho más difícil de apreciar, debido al abundante aporte de turbiditas a los fondos de cuenca.

ACCESO

Los afloramientos más significativos se encuentran en el entorno de la ermita de San Telmo. Se puede caminar desde aquí hacia el NW por el sendero acondicionado (Punto de interés A4).

PUNTO ÓPTIMO DE OBSERVACIÓN

In situ, desde el alto del acantilado. La visión que se tiene desde el mar permite reconstruir toda la cicloestratigrafía del Danés.



Panorámica general de la formación del Danés, con una ciclicidad estratigráfica muy marcada.

**LOCALIZACIÓN UTM 30N:**

X= 559500 m. / Y= 4794402 m. / Alt.= 10 m.



Detalle de los ciclos de excentricidad conocidos como "los ciclos bonitos".