

LIG 22

DÚPLEX DE SAN TELMOVALOR INTRÍNSECO: **3**POTENCIALIDAD DE USO: **3,38**VULNERABILIDAD: **1****BREVE DESCRIPCIÓN DEL LIG**

El dúplex de San Telmo, localizado en los acantilados de la playa de Itzurun, es una de las estructuras tectónicas más visibles del geoparque. Las calizas rosáceas del Danés, situadas bajo la ermita de San Telmo, y las margas del Selandiense, situadas en la parte SW de la playa de Itzurun, están afectadas por una serie de fallas relacionadas que, en su conjunto, dibujan una estructura de tipo dúplex que con marea baja y poca arena en la playa se puede observar perfectamente en tres dimensiones, gracias a la vista en planta de la rasa mareal.

La falla principal se sitúa justo debajo de la ermita y produce un salto de unos 50 metros, dando lugar a la repetición de los últimos 20 metros de calizas del Danés y repitiendo el límite entre el Daniense y el Selandiense. El resto de las fallas muestran desplazamientos inferiores a los 5 metros. Asociados a estas fallas, podemos encontrar pliegues de arrastre, pequeñas fracturas de desplazamiento menor y dúplex que reproducen a pequeña escala la geometría de la estructura completa. La reconstrucción del conjunto indica que se trata de un dúplex generado por compresión, que posteriormente ha sido basculado conjuntamente al resto de las capas.

Actualmente se está estudiando el papel que ha podido jugar la arcilla del límite KT, en la configuración de esta vistosa estructura.

ACCESO

Se sitúa bajo el paredón que sustenta la ermita de San Telmo, en la esquina SW de la playa de Itzurun. Hay que bajar a la playa y caminar hacia la izquierda, hasta llegar a los paredones rosáceos situados bajo la ermita.

PUNTO ÓPTIMO DE OBSERVACIÓN

In situ.



Falla principal del dúplex en las calizas del Danés, bajo la ermita de San Telmo

**LOCALIZACIÓN UTM 30N:**

X= 559952 m. / Y= 4794316 m. / Alt.= 9 m.



Detalle de una de las fallas que afecta a las margas del Selandiense.