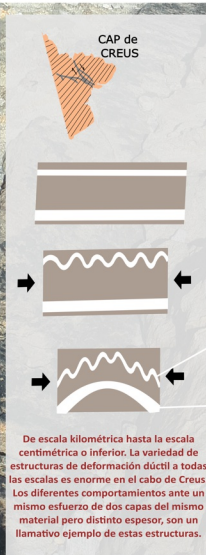




DEFORMACIÓN DÚCTIL Y ROCAS DEL EXTREMO ORIENTAL DE LA PENÍNSULA DEL CABO DE CREUS

ROCAS COMO PLASTILINA

Es difícil pensar en moldear como plastilina unas duras rocas como las del cabo de Creus. Sin embargo, a la vista de los rocambolescos pliegues presentes en muchas zonas de estas rocas (ver imagen), parece que cuando se formaron, el comportamiento de esta roca debió parecerse al de este juguete moldeable. Este comportamiento plástico o dúctil ante los esfuerzos, no es exclusivo, pero sí mucho más habitual en rocas que se encuentran a grandes profundidades donde, sobre todo, el incremento de la temperatura cambia la forma de comportarse de los diferentes minerales que forman la roca. Los pliegues que vemos en este LIG se formaron hace unos 330 millones de años en la orogenia Varisca, que, como ya vimos en el LIG del mes de marzo, formó una enorme cordillera de la que hoy, debido a la erosión, solo vemos su interior. Por tanto, al formarse, las rocas de cabo de Creus, se encontraban a gran profundidad y a gran temperatura y sus materiales se adaptaron a los esfuerzos formando unas estructuras de deformación dúctil que hoy se encuentran entre las mejor expuestas, más variadas y más estudiadas de Europa, siendo visitadas por multitud de universidades del continente.



De escala kilométrica hasta la escala centimétrica o inferior. La variedad de estructuras de deformación dúctil a todas las escalas es enorme en el cabo de Creus. Los diferentes comportamientos ante un mismo esfuerzo de dos capas del mismo material pero distinto espesor, son un llamativo ejemplo de estas estructuras.



IMÁGEN: M.L.



Para saber más ...

Revive el Geolodía 14 que se celebró en Cap de Creus