

TEMA 2 TECTÓNICA Y RELIEVE

Actividades del 13 al 24 de abril

1 Una fosa oceánica es como una larga trinchera en el fondo de un océano, donde se alcanzan las máximas profundidades marinas porque la corteza es arrastrada hacia abajo por el proceso de subducción. Se puede hallar en el borde de un continente o de un archipiélago (arco de islas).

2 La placa subducente siempre es oceánica porque es más densa que la placa cabalgante, formada por litosfera continental, mixta u oceánica más reciente.

3 Los sedimentos atrapados proceden en su mayoría de los fondos oceánicos y son sedimentos ricos en restos fósiles de antiguos organismos acuáticos, como moluscos, equinodermos, etc.

4 Los sedimentos oceánicos se pliegan y escapan al hundimiento (subducción) contribuyendo a formar una cordillera, elevándose sobre el nivel del mar.

5 Islandia está aumentando su tamaño debido a las erupciones de lava a lo largo de la dorsal que la atraviesa, ya que es un borde de tipo divergente.

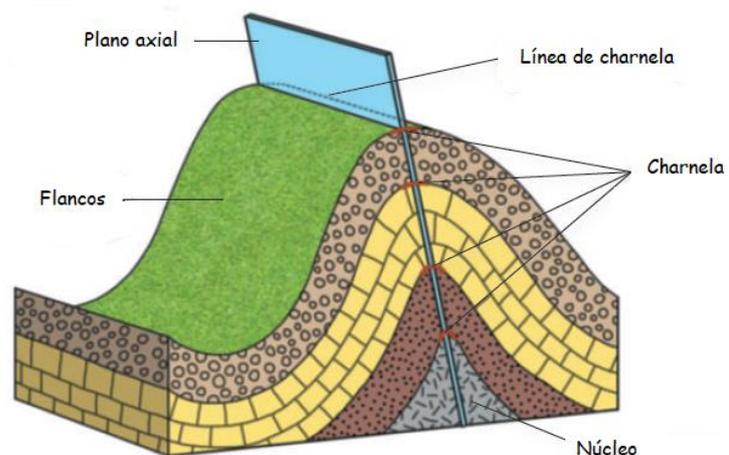
6 Buscar información sobre los puntos calientes más importantes y situarlos en un mapa.

7 Procesos de hundimiento: sedimentación, enterramiento, subsidencia, subducción (cuencas sedimentarias en el borde de cordilleras). Procesos de levantamiento: orogénesis (cordilleras), cabalgamiento, isostasia en las cordilleras. Un proceso de levantamiento aparente es debido al descenso del nivel del mar que hace exponer a la erosión sedimentos previamente enterrados.

8 Hay atajos: por ejemplo, sedimentos sepultados en fase de diagénesis que son levantados y erosionados sin alcanzar el campo del metamorfismo o de la fusión; o rocas volcánicas de la corteza oceánica que son fundidas en las zonas de subducción (sin pasar por la fase de emersión, erosión y sedimentación).

9 a) Elementos de un pliegue:

b) Es un anticlinal.

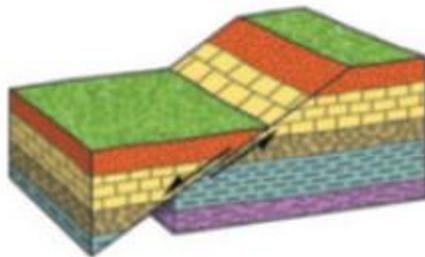


10 El aumento de superficie de la litosfera es generado por fuerzas distensivas que producen fallas normales o directas.

11 A partir del Terciario inferior, la compresión debida a la orogenia alpina que origina los nuevos relieves montañosos (Pirineos, Béticas) conlleva el desarrollo de áreas deprimidas entre ellos, limitadas por fallas de diversa índole. A medida que avanza el plegamiento y las montañas se elevan, sucede que las áreas deprimidas o cubetas se hacen más profundas, a la vez que se inicia un periodo de gran erosión (recuerda los mecanismos de compensación isostática) y dichas zonas deprimidas actuaron como cuencas de sedimentación en las que con el tiempo se fueron acumulando grandes cantidades de sedimentos. En concreto, la depresión del Tajo se desarrolla sobre un graben o fosa tectónica a partir de fallas que afectan al Sistema Central creando un relieve de horst y fosas.

12 a) Izquierda (A), falla inversa; derecha (B), falla normal o directa.

b) Falla normal o directa



Falla inversa

