

Teoría de la tectónica de placas

Con las evidencias de la deriva continental y con los descubrimientos a partir de la exploración del fondo marino, se acepta la hipótesis propuesta por Wegener y se formula la **teoría de la tectónica de placas**, la cual establece que la corteza exterior de la Tierra se encuentra fragmentada en grandes bloques, los que se conocen como **placas tectónicas**.

Esta teoría también plantea que las placas tectónicas se desplazan muy lentamente y de forma horizontal sobre la astenósfera, lo que da origen a la **actividad tectónica** de la Tierra. Esta actividad es la responsable del movimiento de los continentes, la expansión del fondo marino y de las transformaciones del relieve de la superficie terrestre.

Placas tectónicas

¿Qué sé?

Observa la siguiente ilustración en donde aparecen las placas tectónicas en el mundo.

- a. ¿Sobre qué placas se encuentra nuestro país?
- b. ¿Cuáles son las consecuencias de vivir en un país que se encuentra ubicado al borde de una placa tectónica?



Ejercito

1. Completa el siguiente cuadro resumen y luego responde las preguntas.

Según las evidencias, la Tierra habría estado formada por un solo gran continente llamado _____ y rodeado por un enorme océano llamado _____.; este gran continente se dividió en dos formando _____ y _____. A esta hipótesis se le conoce con el nombre de _____ y fue formulada por Alfred Wegener.

La teoría de _____ plantea que la corteza se encuentra dividida en fragmentos llamados _____, que se desplazan lentamente y en forma horizontal sobre la _____ formando el relieve terrestre.

- a. Señala las evidencias en las que se basó Wegener para plantear la hipótesis de la deriva continental.
 - b. ¿Por qué no fue aceptada en un comienzo la hipótesis de la deriva continental planteada por Wegener?
2. Considerando que la corteza se encuentra en constante movimiento, realiza un esquema que muestre cómo crees que se ubicarán los continentes en unos 200 millones de años más.
 - a. ¿Dónde ubicaste América del Sur?
 - b. ¿Fragmentaste algún continente para realizar tu esquema? De ser así, ¿cuál fue? Explica.
 3. Observa la ilustración de la distribución de las placas tectónicas que aparece en la página anterior e investiga qué placas pudieron originar:
 - a. Los sistemas de montañas del Himalaya en Asia.
 - b. La cordillera de los Andes en Sudamérica.
 4. Analiza si es correcto señalar que el movimiento de placas tectónicas ha cesado y qué podríamos esperar que suceda con ellas con el paso del tiempo.
 5. ¿Que efectos podrías identificar si la placa sobre la que nos ubicamos se acerca cada vez más hacia la línea del ecuador?
 6. ¿Que elementos son responsables del movimiento de placas litosféricas en la corteza terrestre?