

Geosfera I: ¡Todo en movimiento!

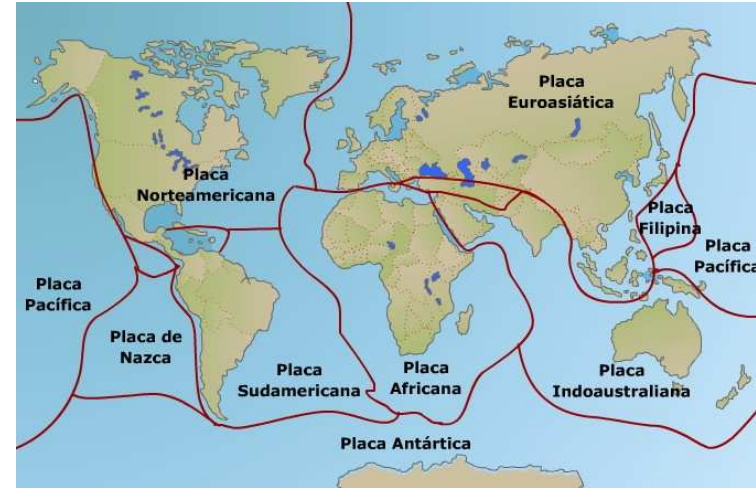


Tectónica de placas

¡Todo en movimiento!

Contenido

- Teorías sobre la dinámica cortical.
 - Deriva continental.
 - Expansión del fondo oceánico.
- Tectónica de placas.
 - Causas del movimiento de las placas.
- Límites de placas.
 - Límites divergentes o constructivos: dorsales.
 - Límites convergentes o destructivos: subducción y colisión.
 - Límites pasivos: fallas transformantes.
- Ciclo de Wilson.

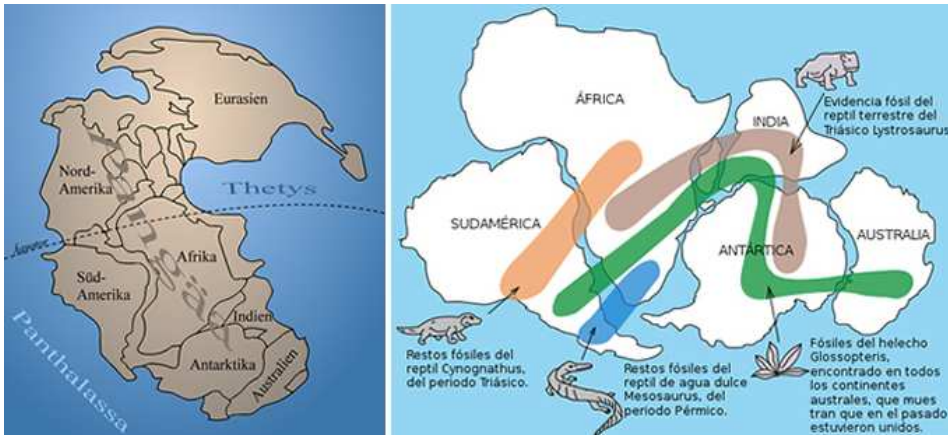


¡Todo en movimiento!

Teorías sobre la dinámica cortical

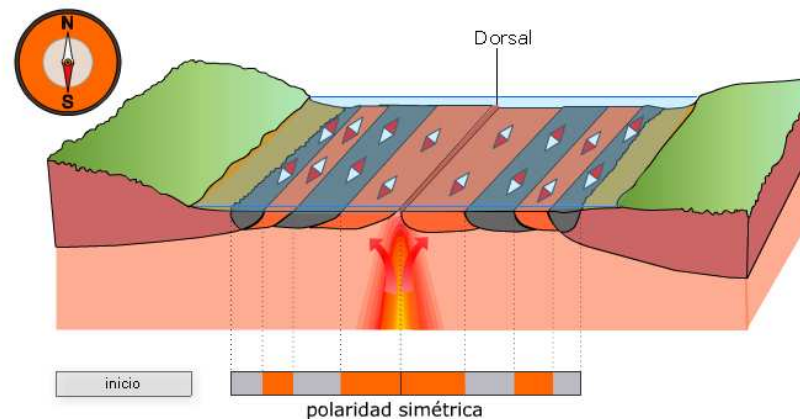
Teoría de la deriva continental:

Wegener, en 1912, plantea que todos los continentes estuvieron unidos en una gran Pangea, la cual se disgregó en fragmentos que se desplazan. Aportó varias pruebas contundentes: geográficas, paleontológicas, geológicas, paleoclimáticas...



Expansión del fondo oceánico:

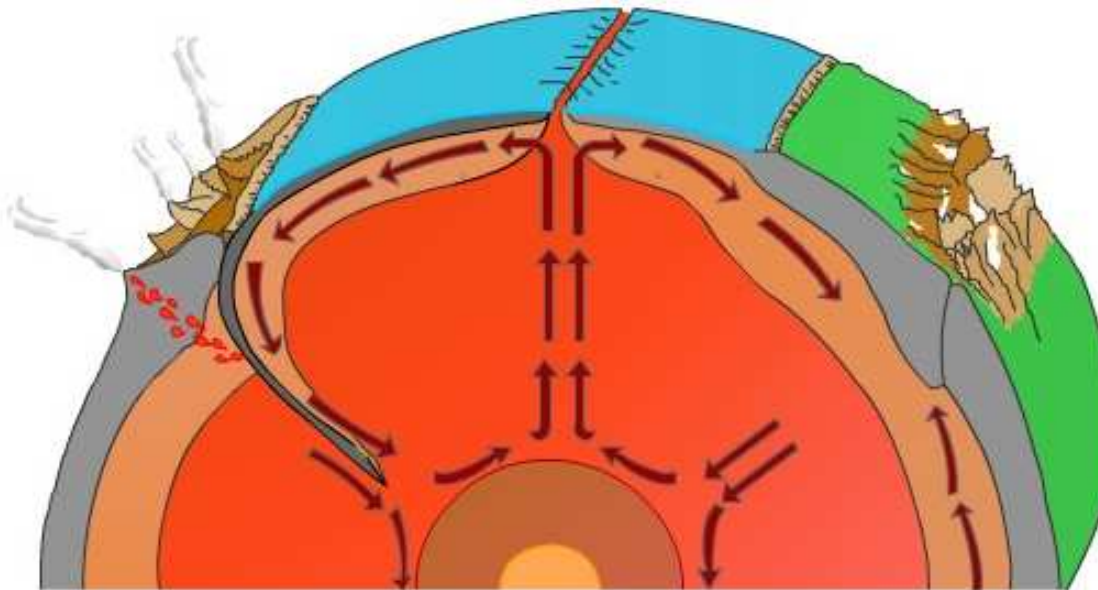
En las dorsales se inyectan materiales ígneos que hacen crecer simétricamente el fondo oceánico.



¡Todo en movimiento!

Tectónica de placas

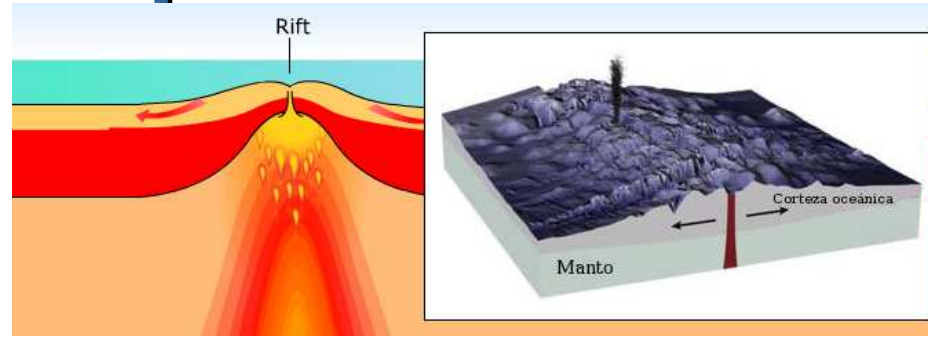
1. La litosfera está dividida en bloques rígidos y móviles: las placas litosféricas.
2. Las placas se desplazan sobre la astenosfera, con velocidad y dirección variables.
3. Las placas se mueven debido a las corrientes de convección originadas por el calor interno.
4. Los límites entre placas pueden ser: divergentes, convergentes o pasivos.
5. En los límites de las placas hay gran actividad geológica: seísmos, volcanes, orogénesis,...
6. A lo largo del tiempo ha cambiado la posición, la forma, el tamaño y el número de placas.



¡Todo en movimiento!

Límites de placas

Límites divergentes →



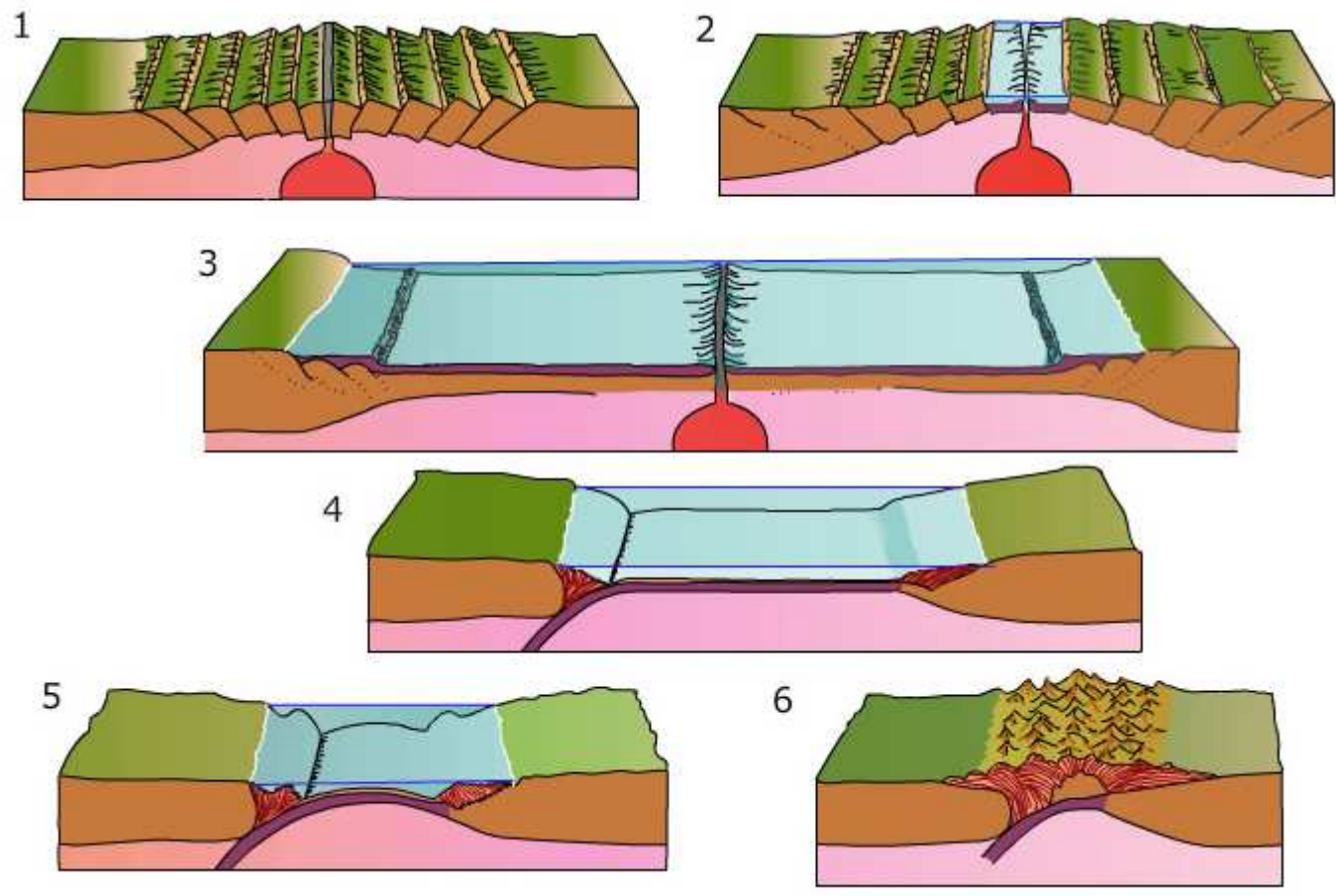
Límites convergentes ↓



← Límites pasivos

¡Todo en movimiento!

Ciclo de Wilson



¡Todo en movimiento!