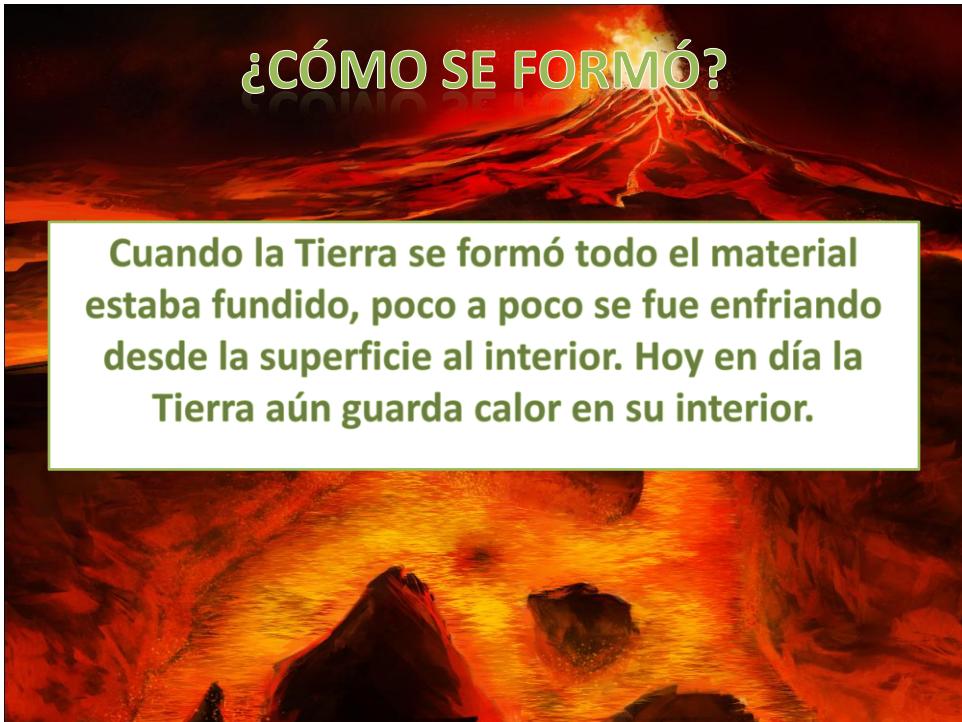


¿CÓMO SE FORMÓ?

Cuando la Tierra se formó todo el material estaba fundido, poco a poco se fue enfriando desde la superficie al interior. Hoy en día la Tierra aún guarda calor en su interior.



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

Nos afecta de muchas maneras:

Terremotos y volcanes

Yacimientos de minerales y otros recursos

Montañas y otros accidentes geográficos

Paisaje





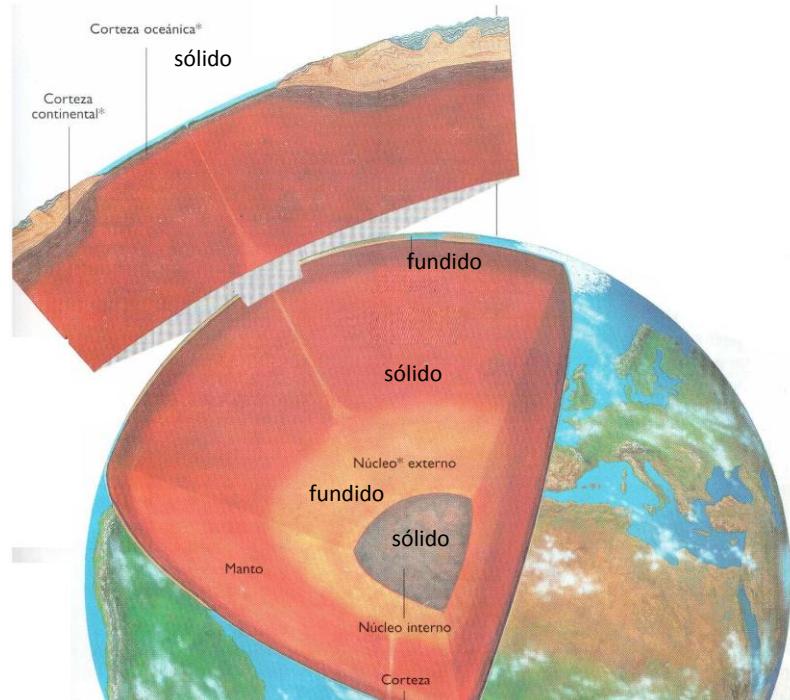
¿QUÉ HAY EN SU INTERIOR?

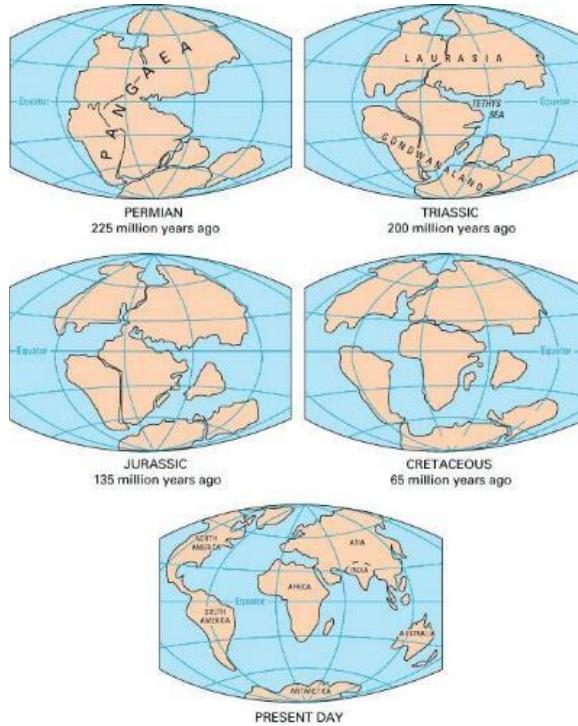
En su interior hay material, organizado en diferentes capas según su composición y estado:

Corteza, en estado sólido y es de composición variada.
Se diferencia en corteza continental y oceánica.

Manto, está en estado sólido, menos una zona superior que es más plástica.

Núcleo, sobre todo está formado por metales. El núcleo externo está fundido y el interno es sólido debido a la presión.



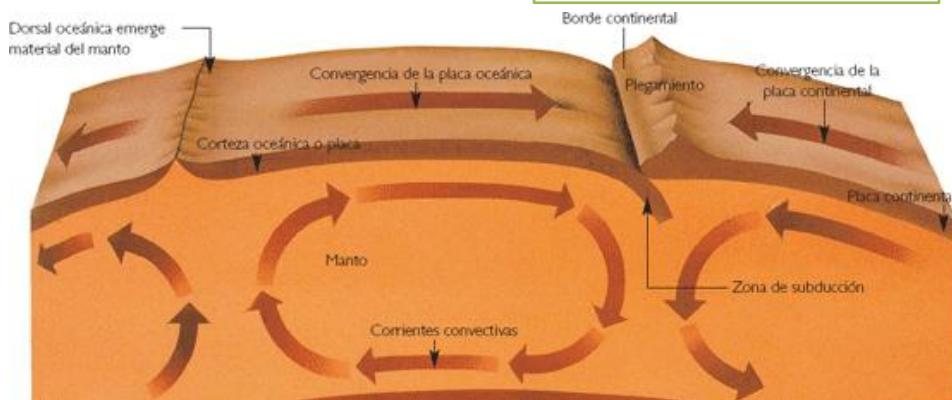


LA DERIVA CONTINENTAL

Los continentes se mueven a la deriva, pero, ¿por qué? ¿se puede demostrar?

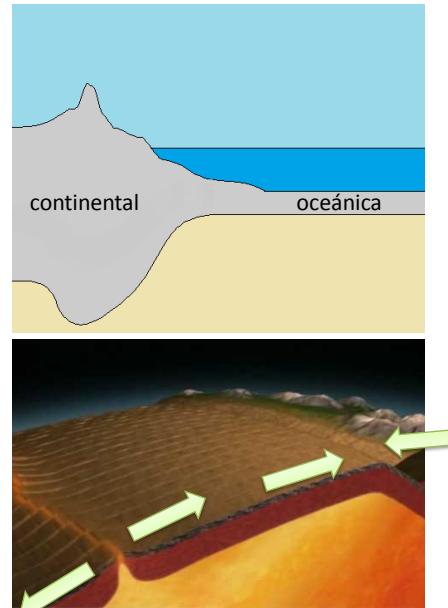
LA TECTÓNICA DE PLACAS

La corteza está dividida en placas que se mueven pero no a la deriva, su movimiento depende de las corrientes convectivas del manto.



TIPOS DE PLACAS

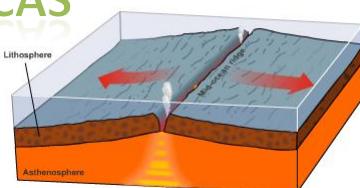
Las placas pueden ser de corteza oceánica que son de menor grosor o de corteza continental, más gruesas y rígidas.



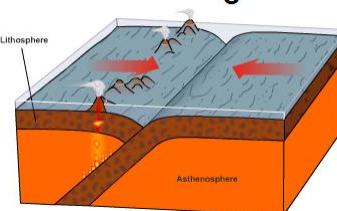
Si una placa se separa de otra por otro lado se estará acercando a una tercera placa.
¿Qué ocurre en los bordes?

TIPOS DE BORDES DE PLACAS

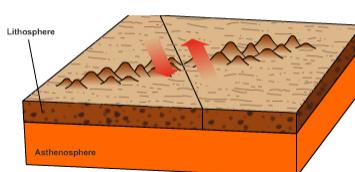
Los bordes que se separan se llaman **bordes constructivos**, porque son zonas donde se crea corteza.



Los bordes que se acercan se llaman **bordes destructivos**, porque son zonas donde se destruye corteza.



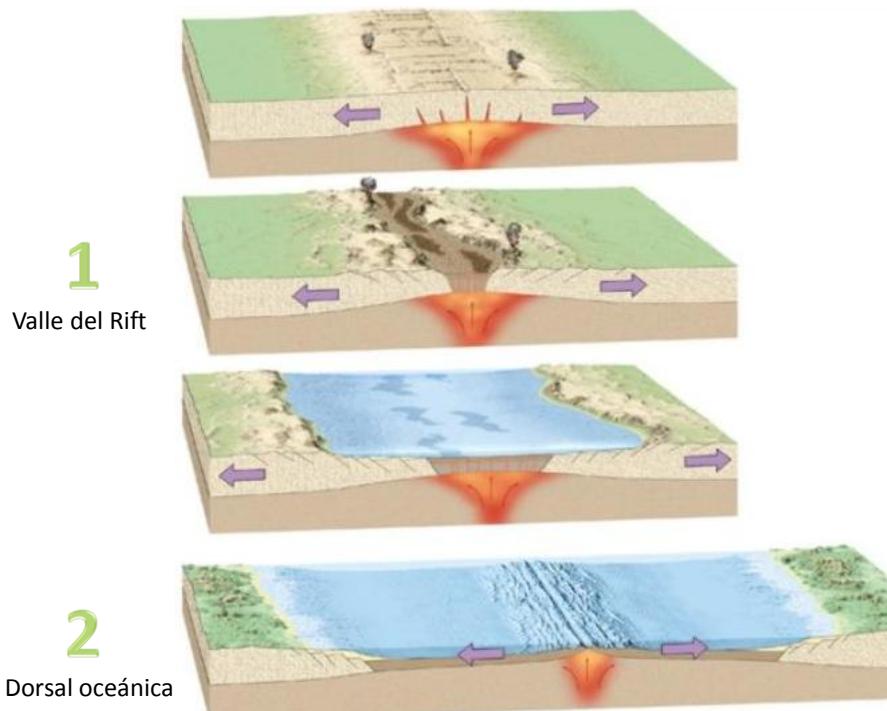
Los bordes que se deslizan de manera paralela son **bordes transformantes**, no se crea ni se destruye corteza.



BORDES CONSTRUCTIVOS

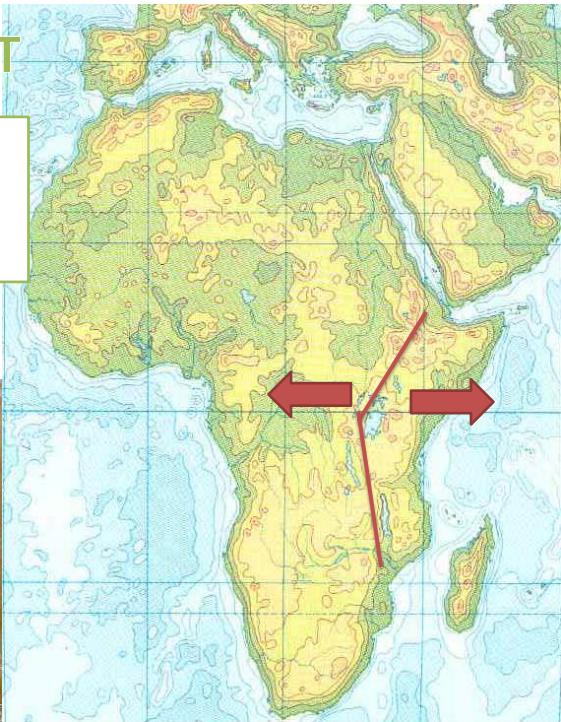
Corrientes de convección ascendentes.
Bordes que se separan.
Se crea corteza oceánica.
Formación de mares y océanos.

1. Continental-continental
2. Oceánica-oceánica

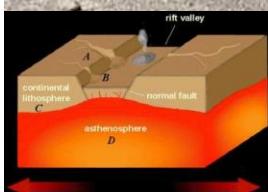


1 VALLE DEL RIFT

Bordes constructivos.
1^a etapa de formación de
un mar.
Continental-continental



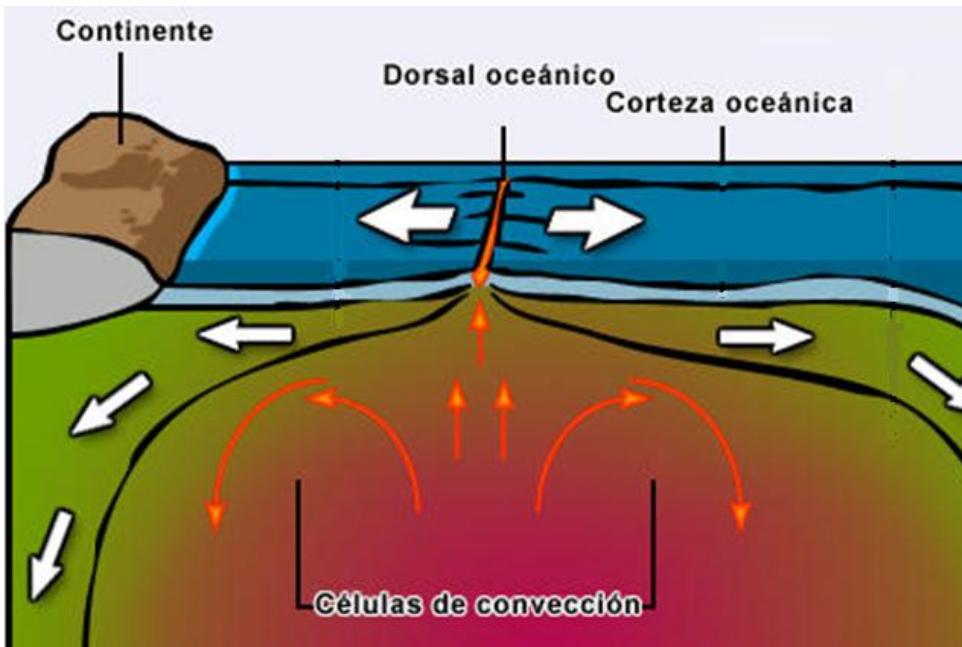
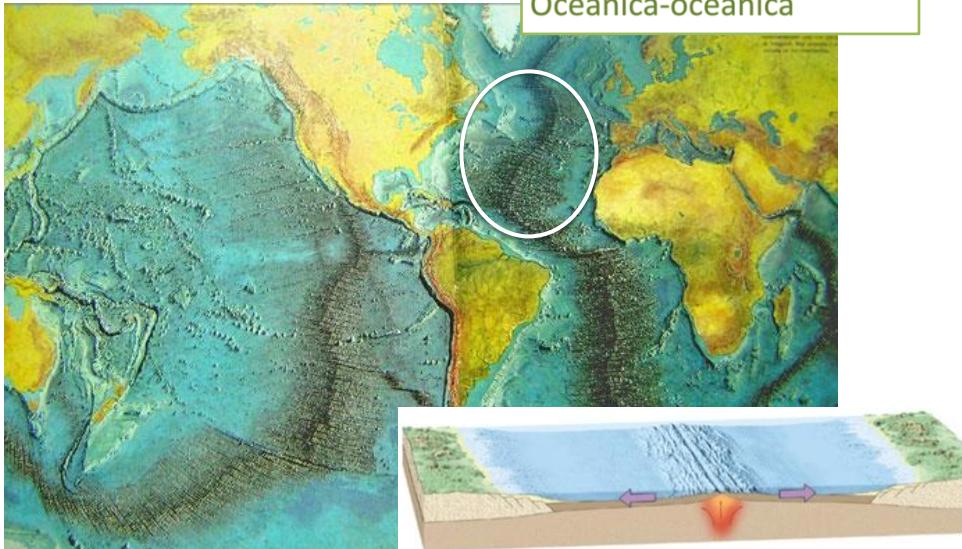
VALLE DEL RIFT



2

DORSAL OCEÁNICA

Bordes constructivos.
Última etapa de formación
de un mar.
Oceánica-oceánica

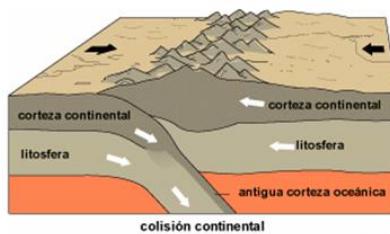


BORDES DESTRUCTIVOS

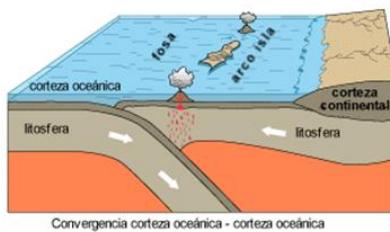
Corrientes de convección descendentes.
Bordes que se aproximan.
Se destruye corteza oceánica/continental.

1. Continental-continental
2. Oceánica-oceánica
3. Continental- oceánica

1



2



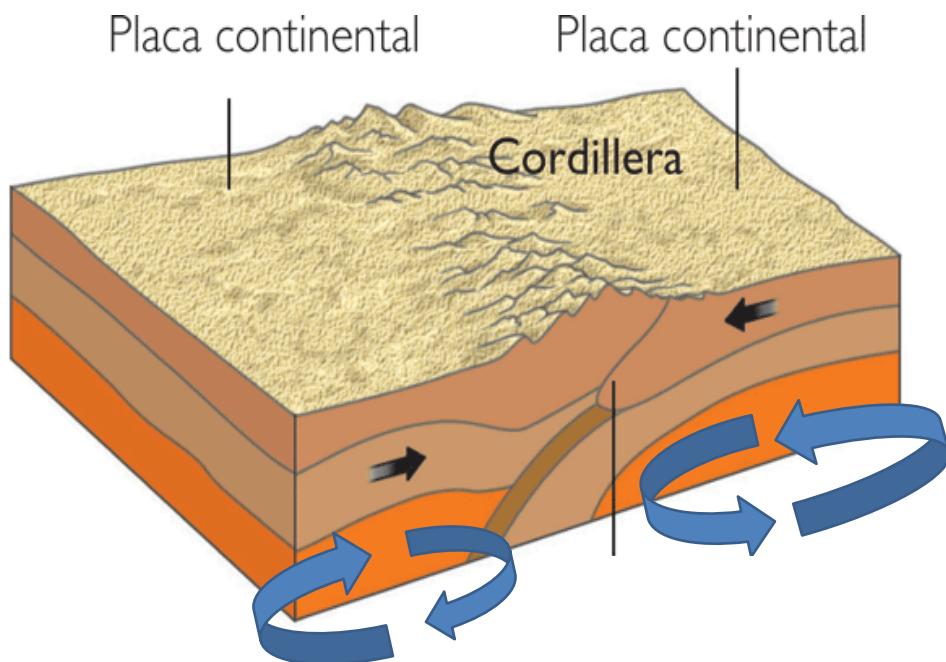
3



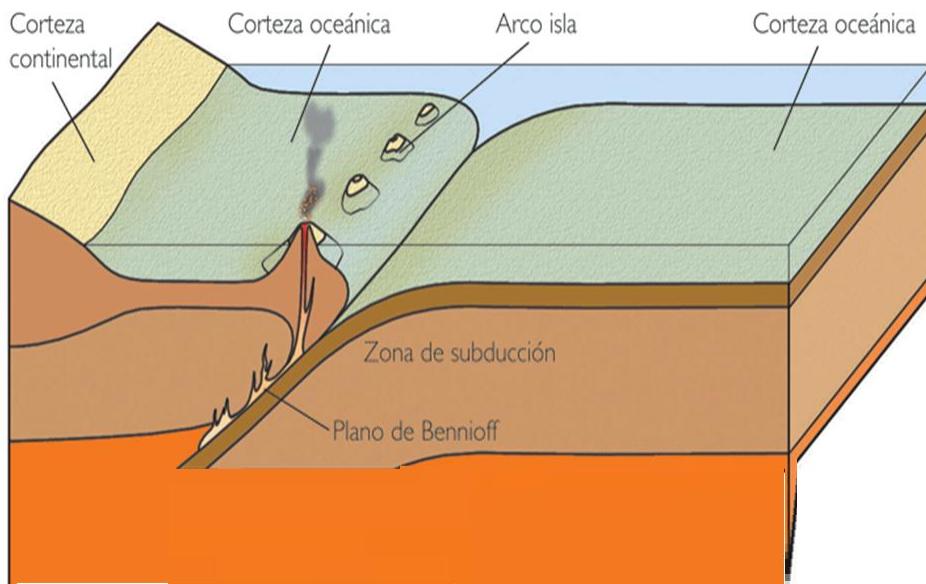
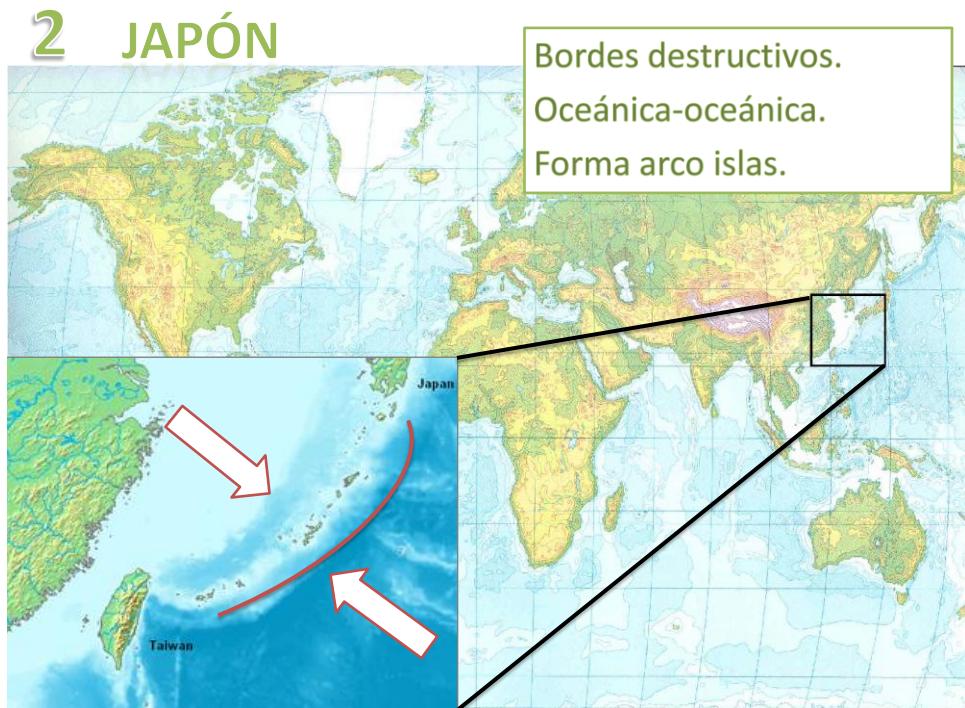
1 PIRINEOS



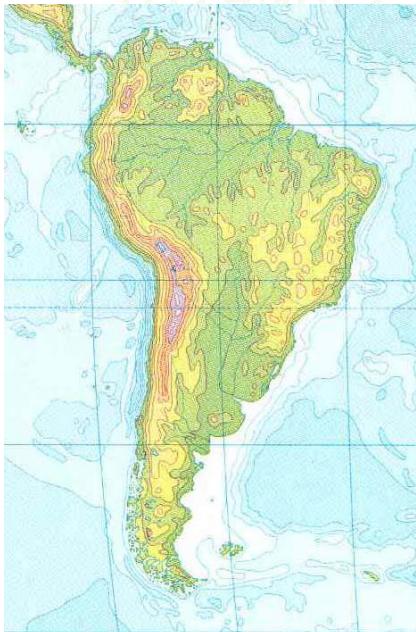
Bordes destructivos.
Continental-continental
Forma cordilleras interiores



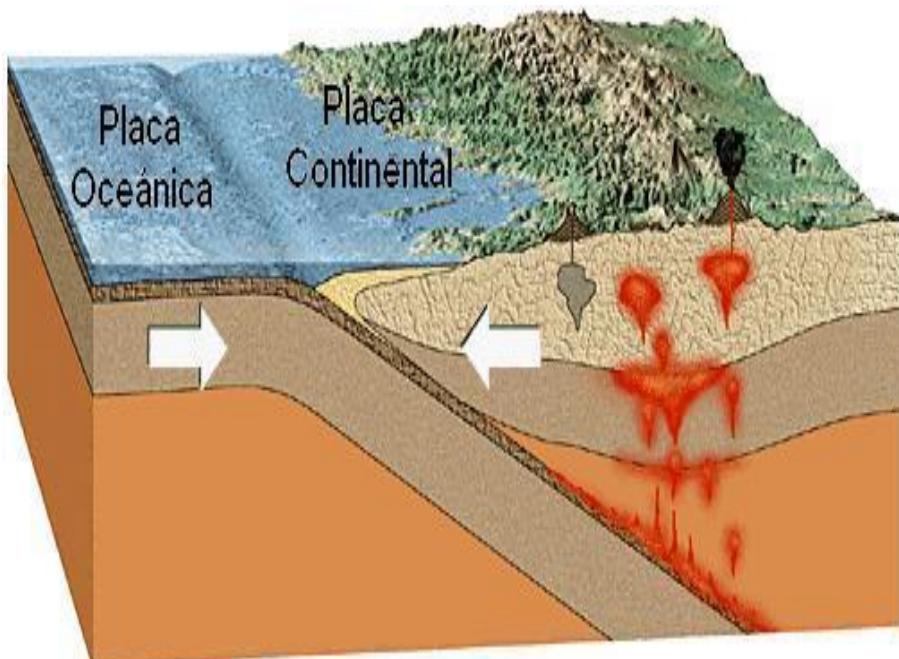
2 JAPÓN



3 LOS ANDES



Bordes destructivos.
Oceánica-continental.
Forma cordilleras perioceánicas

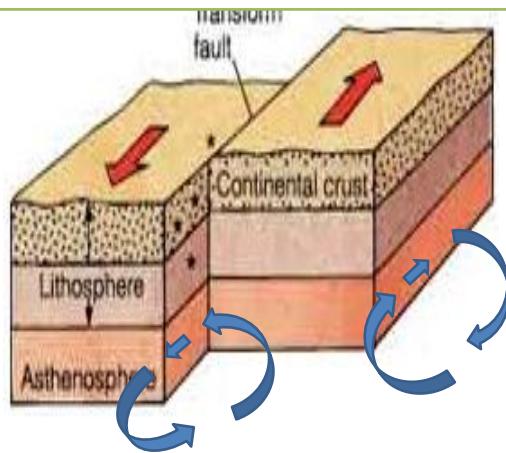


BORDES TRANSFORMANTES

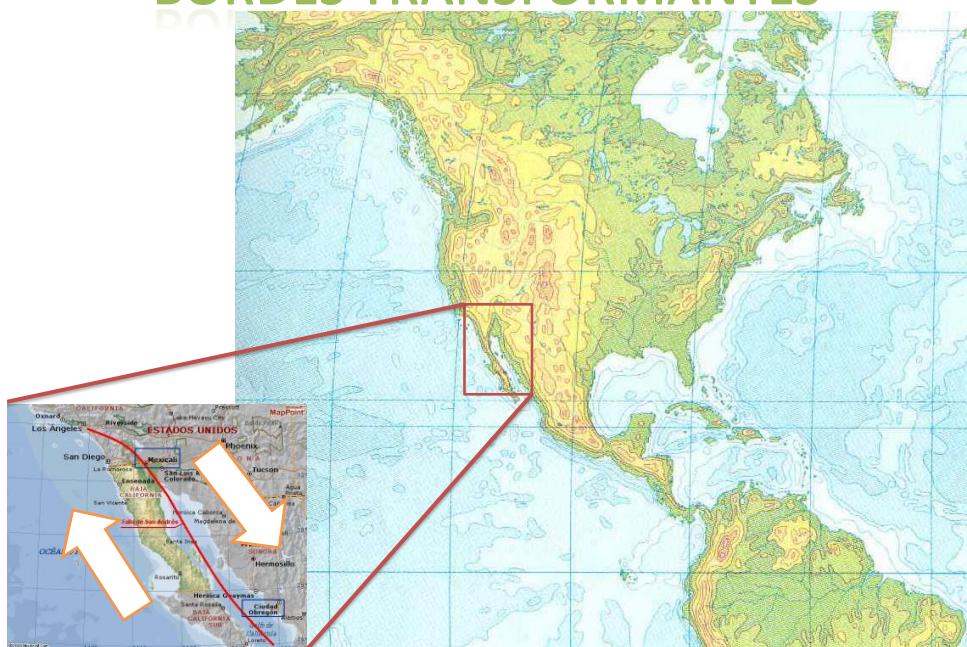
Corrientes de convección horizontales paralelas a las placas.

Bordes que se deslizan en el mismo sentido y direcciones opuestas.

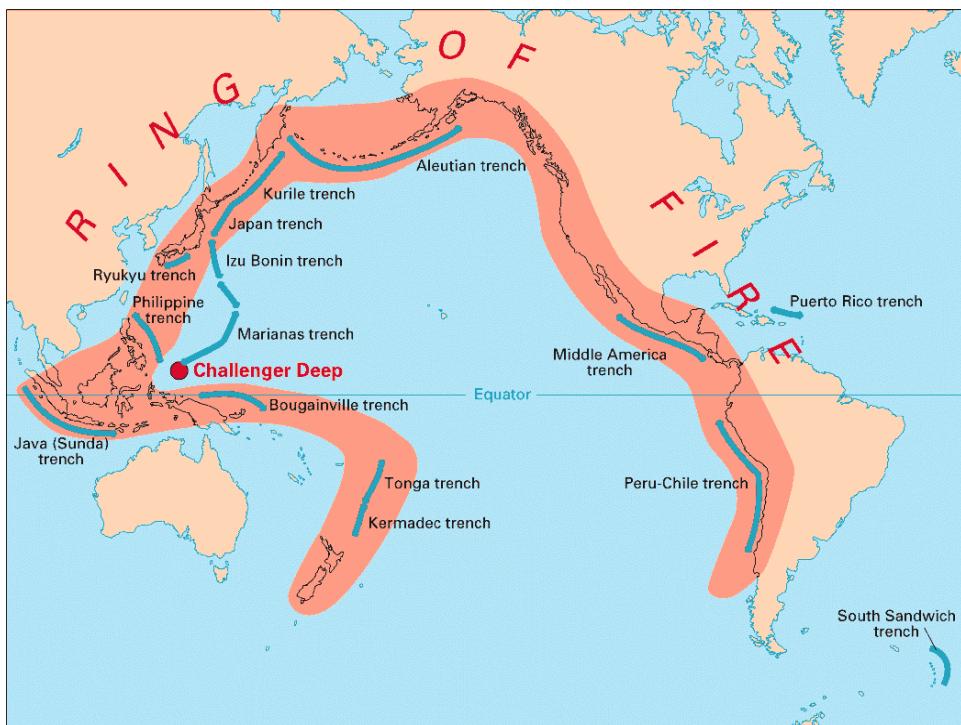
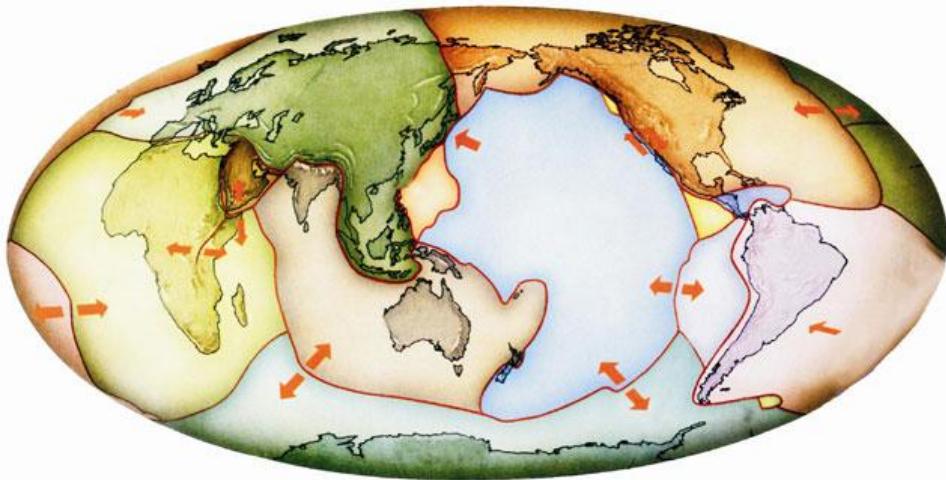
No se crea ni se destruye corteza.



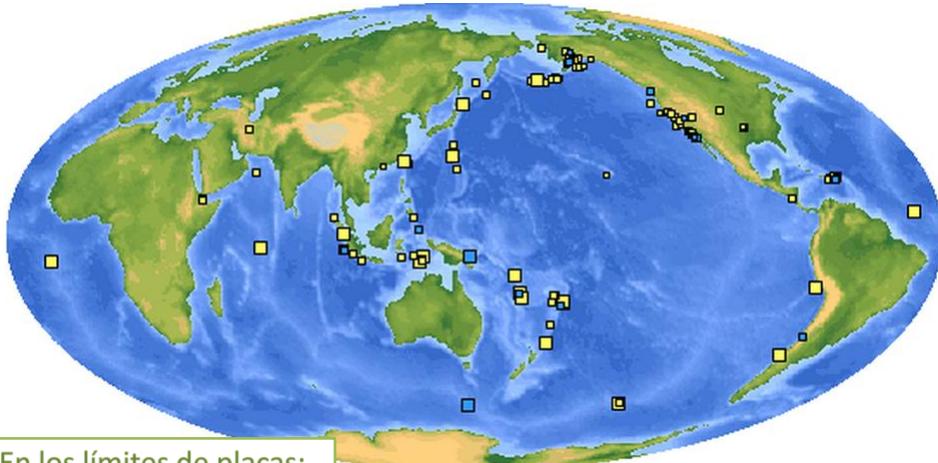
BORDES TRANSFORMANTES



MOVIMIENTO DE LAS PLACAS



TERREMOTOS



En los límites de placas:
Destructivos.
Transformantes.

VOLCANES



