



Unidad 2: Los fenómenos sísmicos

- **Profesora: Paulina Galaz**
- **Asignatura: Ciencias Naturales**
- **Curso: Quinto básico**





OA16

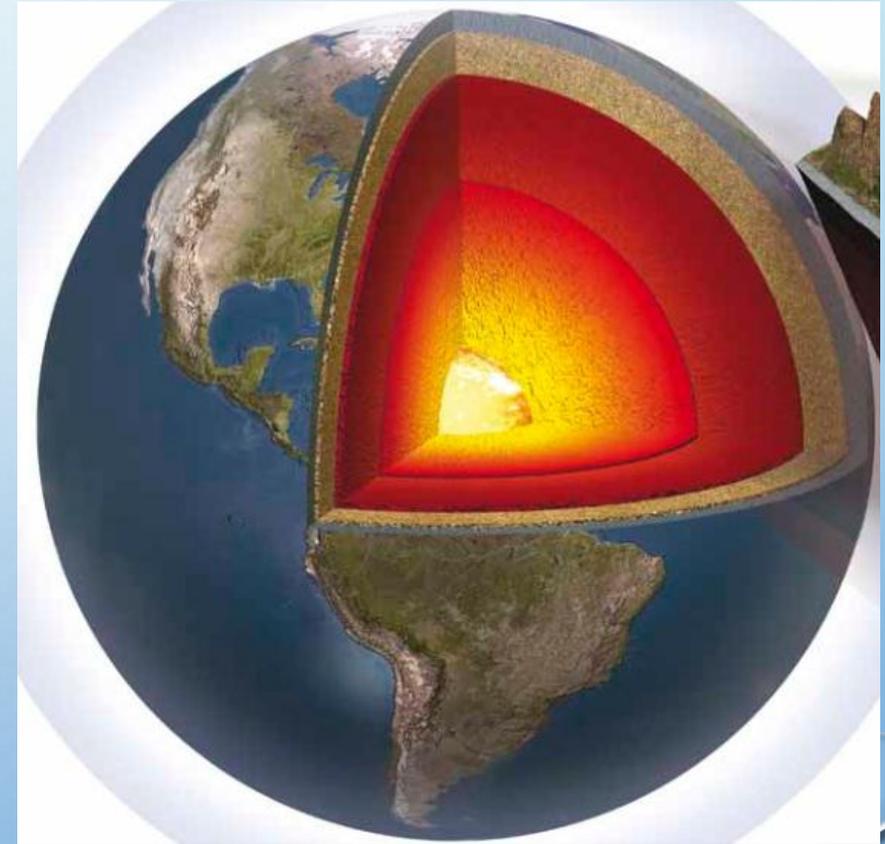
Explicar los cambios de la superficie de la Tierra a partir de la interacción de sus capas y los movimientos de las placas tectónicas (sismos, tsunamis y erupciones volcánicas).

**Objetivo de la clase:
Ilustrar las placas tectónicas de Nazca y Sudamericana.**



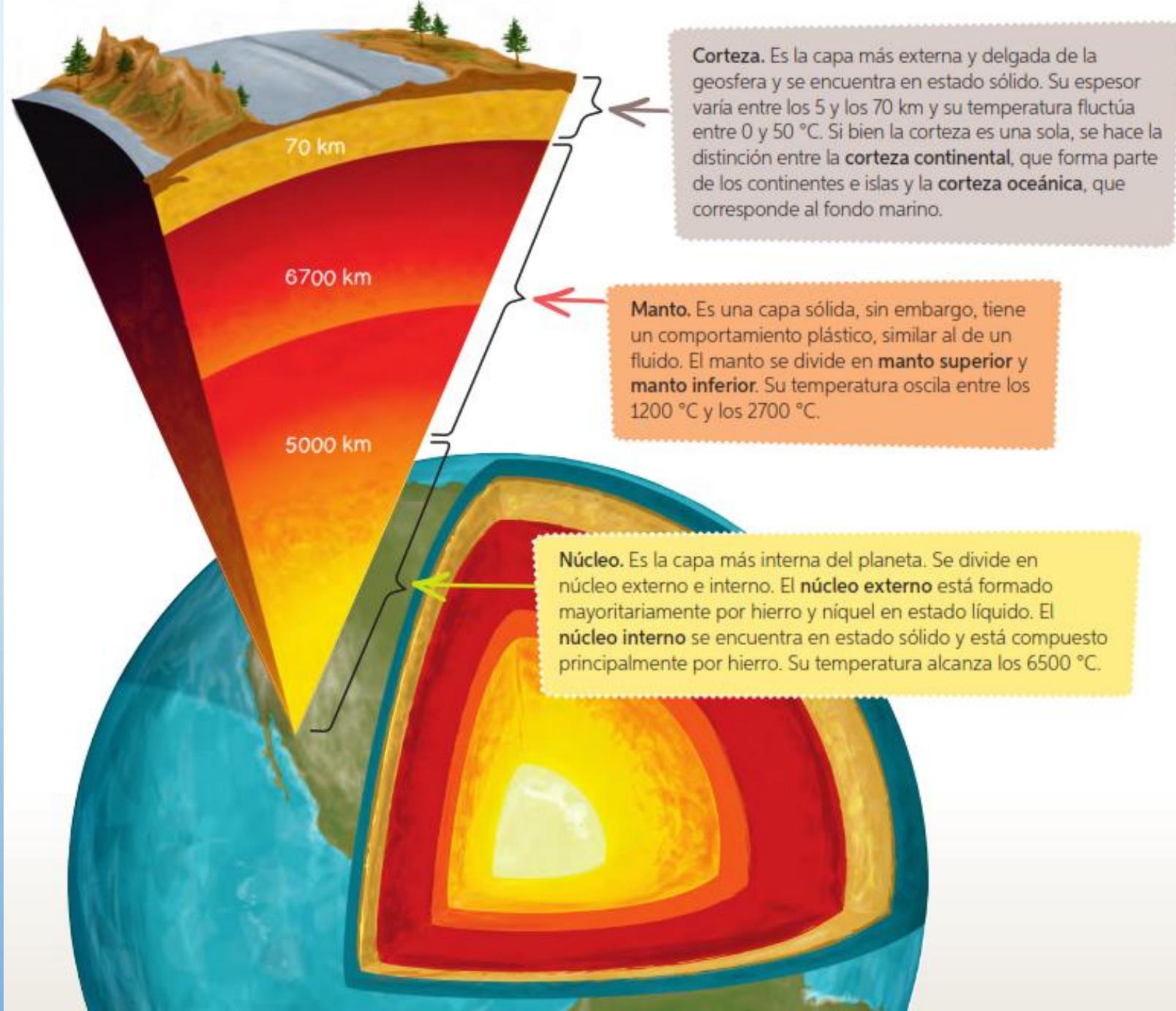
Características de la geósfera

La geosfera es la porción de la Tierra que se encuentra formada principalmente por rocas y minerales, y representa casi la totalidad del planeta: incluye la superficie rocosa y todo aquello que se encuentra debajo de ella. La geósfera está conformada por diferentes capas. los componentes más densos que forman parte de la geosfera, como los metales, se encuentran a mayor profundidad; en cambio, aquellos menos densos, como ciertos tipos de rocas, se localizan más cerca de la superficie terrestre.





Las Capas de la geósfera





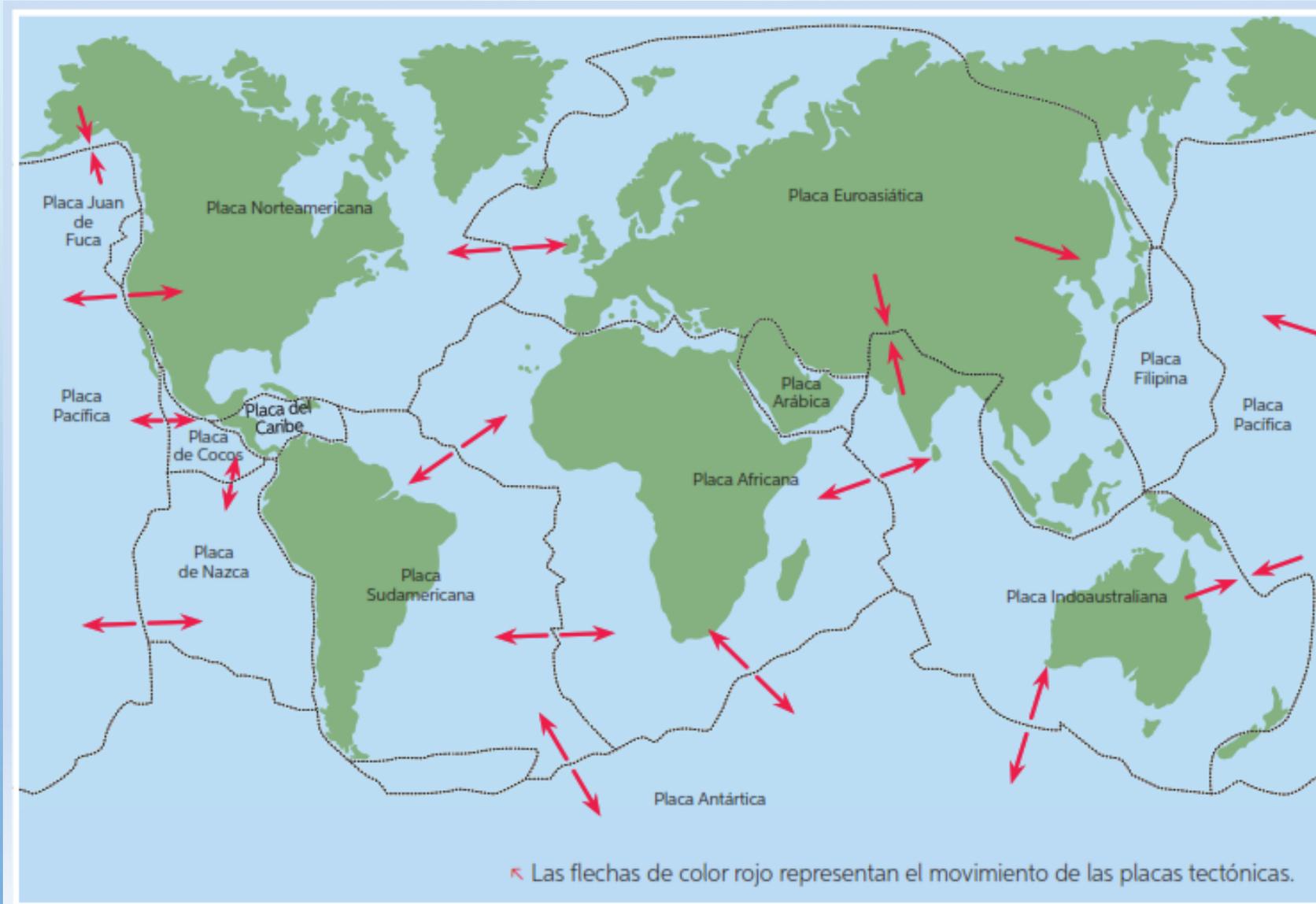
Movimiento de las placas tectónicas

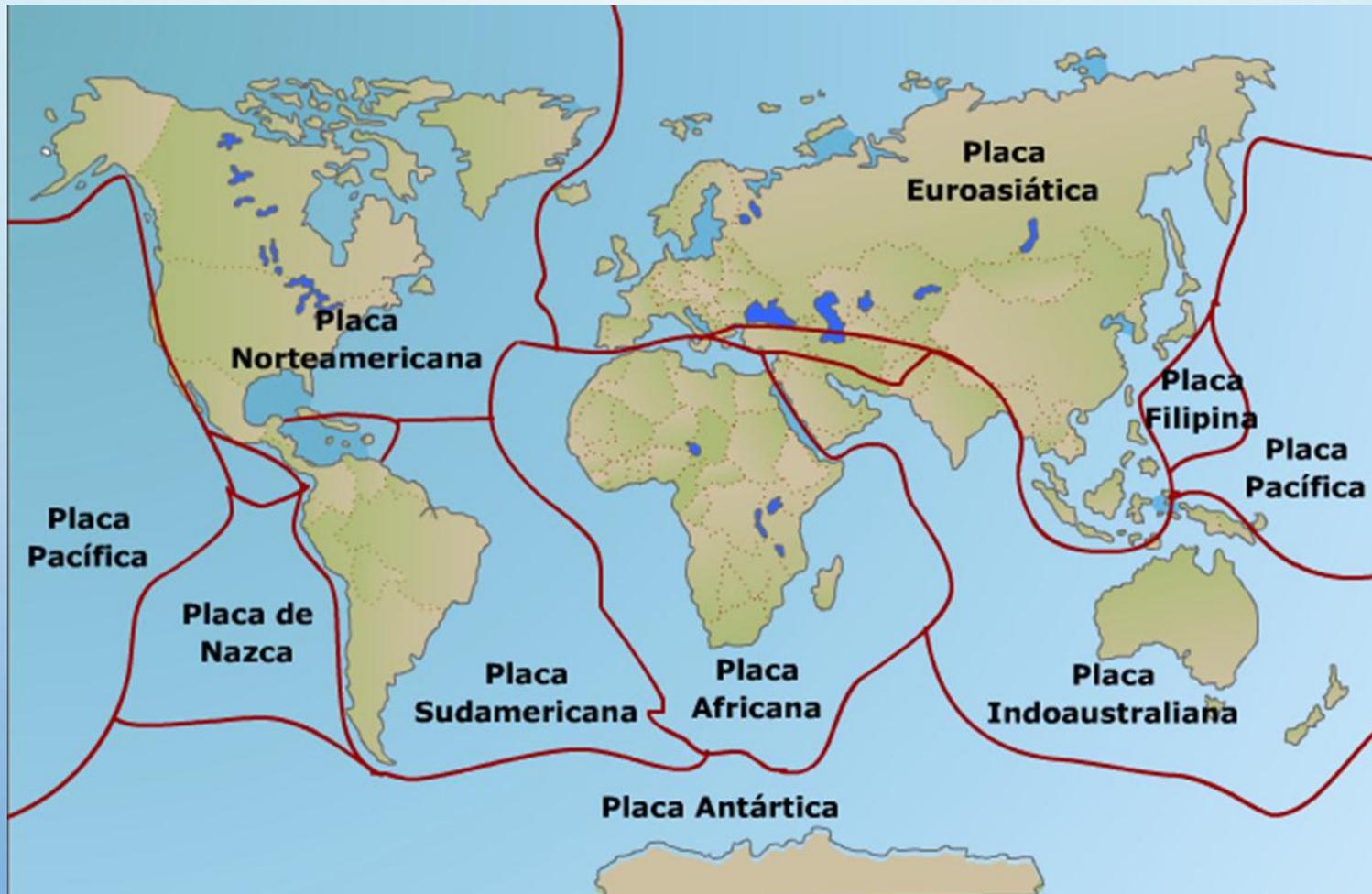
La corteza terrestre es discontinua, es decir, está dividida en grandes segmentos de rocas llamados placas tectónicas.

Las placas tectónicas se localizan sobre una delgada capa del manto superior, la que está formada por material rocoso fundido, llamado magma. El movimiento de este material hace que las placas tectónicas se desplacen.



La corteza terrestre se divide en trece placas tectónicas principales. Sin embargo, hay una gran cantidad de placas de menor tamaño.

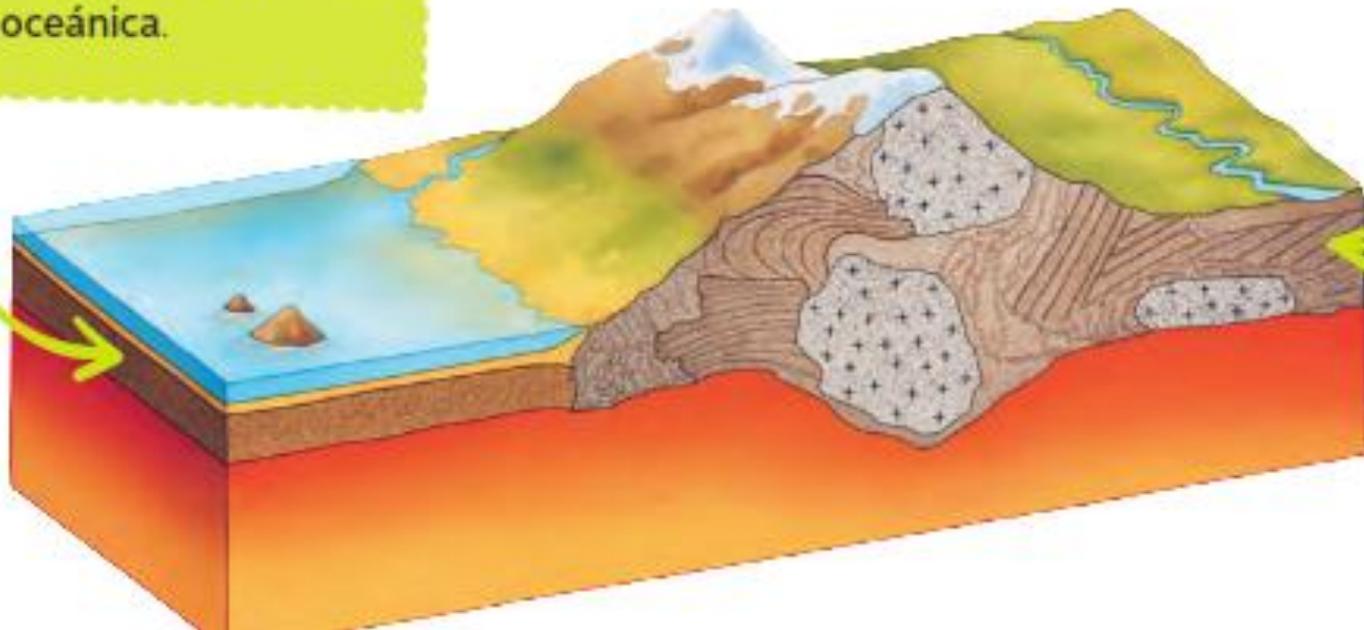






Existen placas tectónicas tan grandes, que abarcan tanto regiones de la Tierra cubiertas por océanos como también zonas en las que existen continentes, tal como se presenta a continuación.

A la porción de la placa sobre la cual se encuentran los océanos, se le denomina **placa oceánica**.



A la parte de la placa sobre la cual se ubican los continentes se la denomina **placa continental**. Tanto la placa oceánica como la continental pueden ser parte de una única gran placa tectónica.

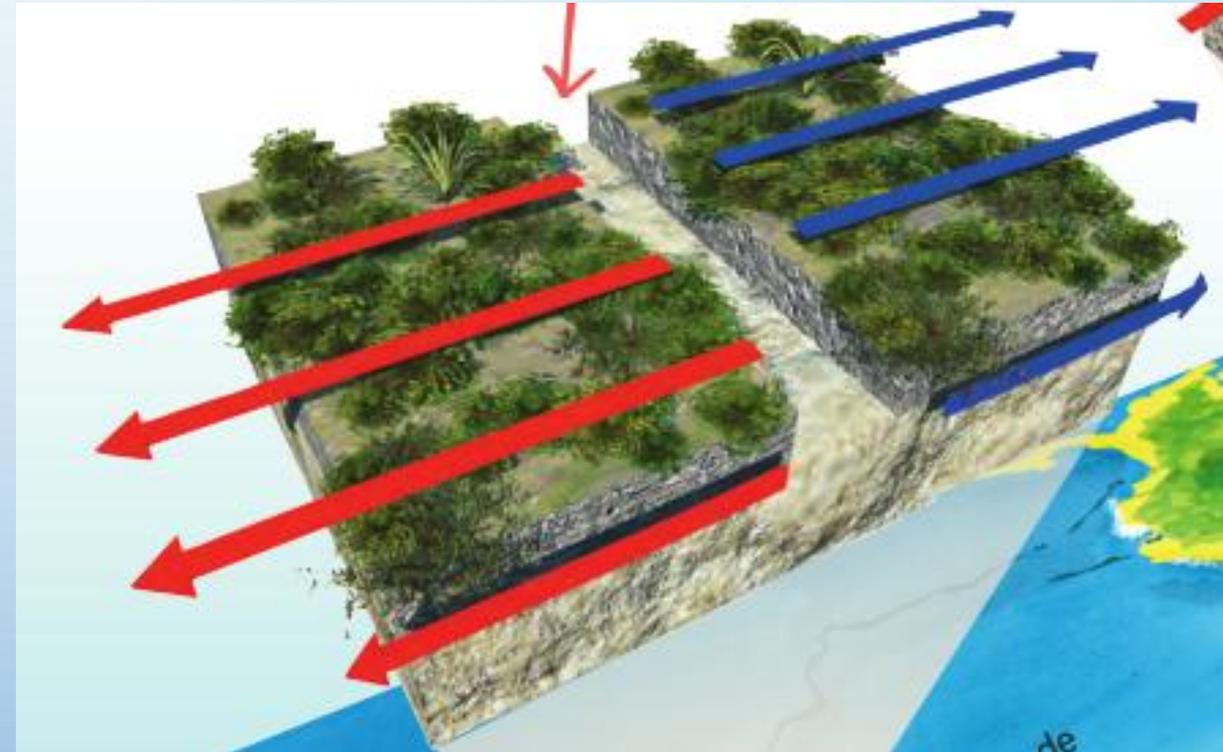
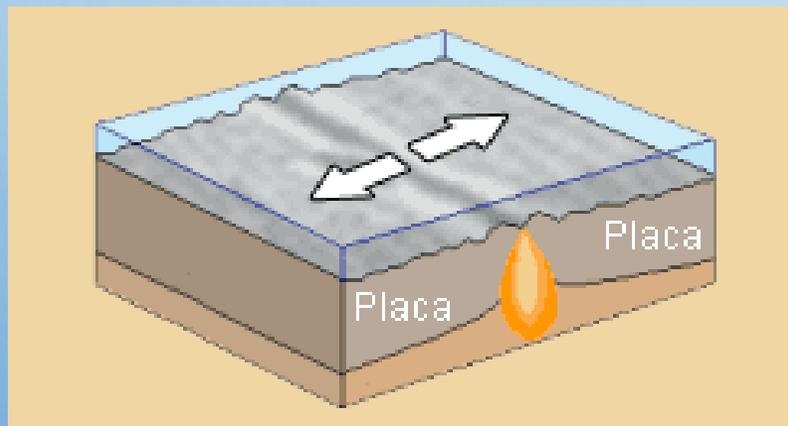


Movimientos de las placas tectónicas

Debido a que las placas tectónicas están en constante movimiento, se produce el contacto de unas con otras. A las zonas donde se enfrentan dos placas se las denomina límites. A continuación, se explican los distintos tipos de límites.

Límite divergente

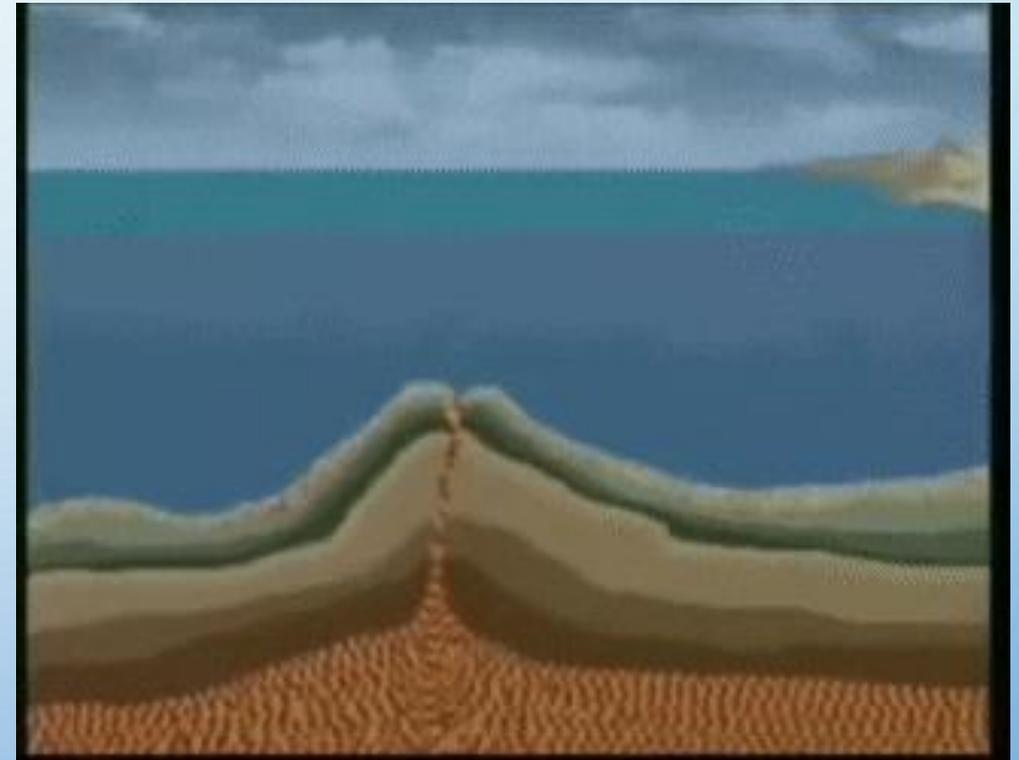
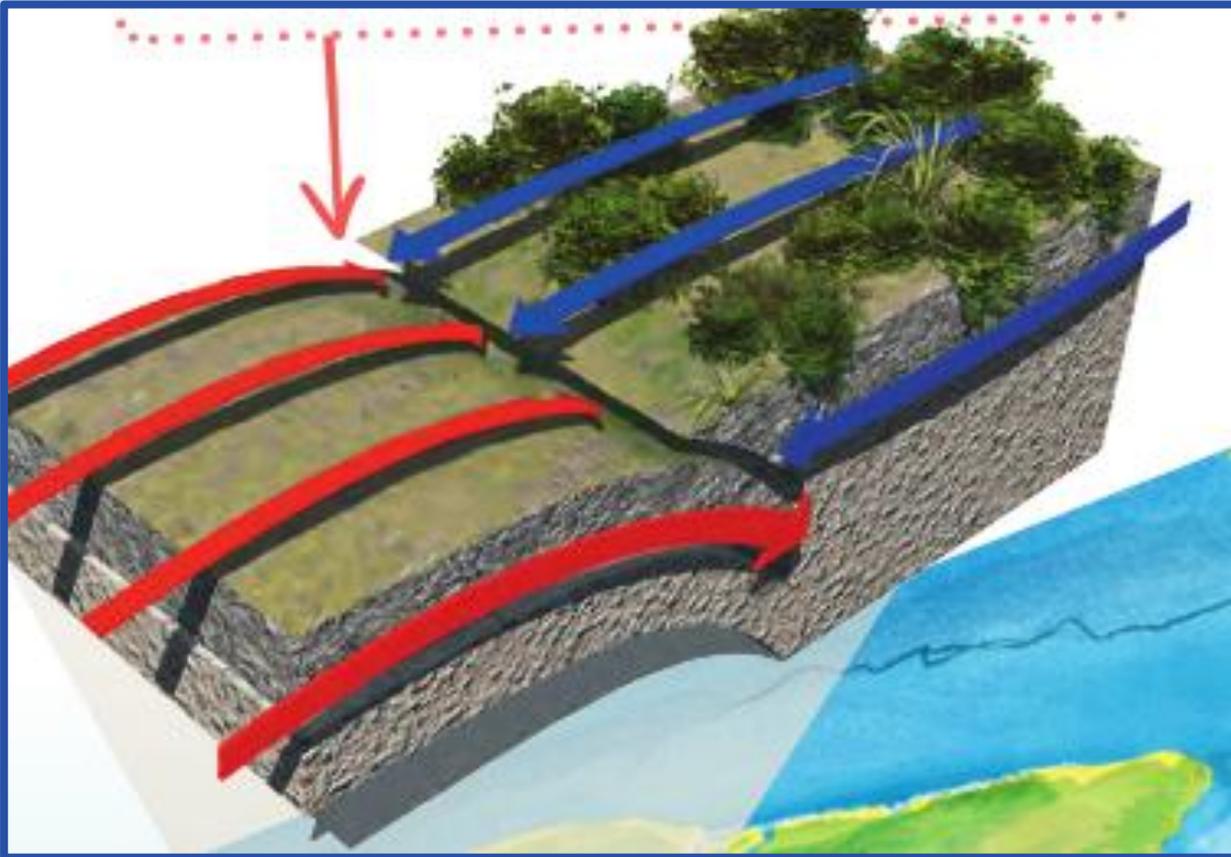
Cuando dos placas se separan, se produce lo que se denomina límite divergente. Generalmente, en un límite divergente, emerge magma hacia la superficie, dando origen a nueva corteza oceánica.



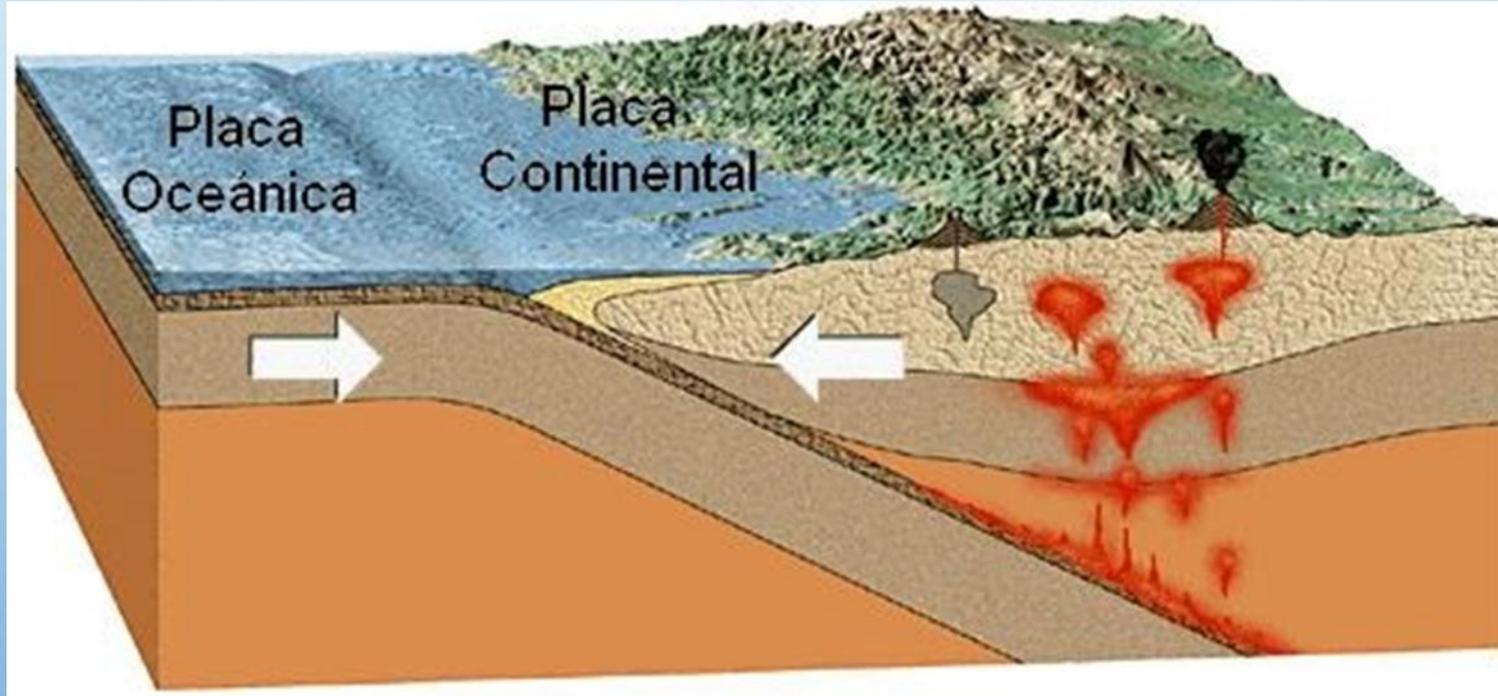


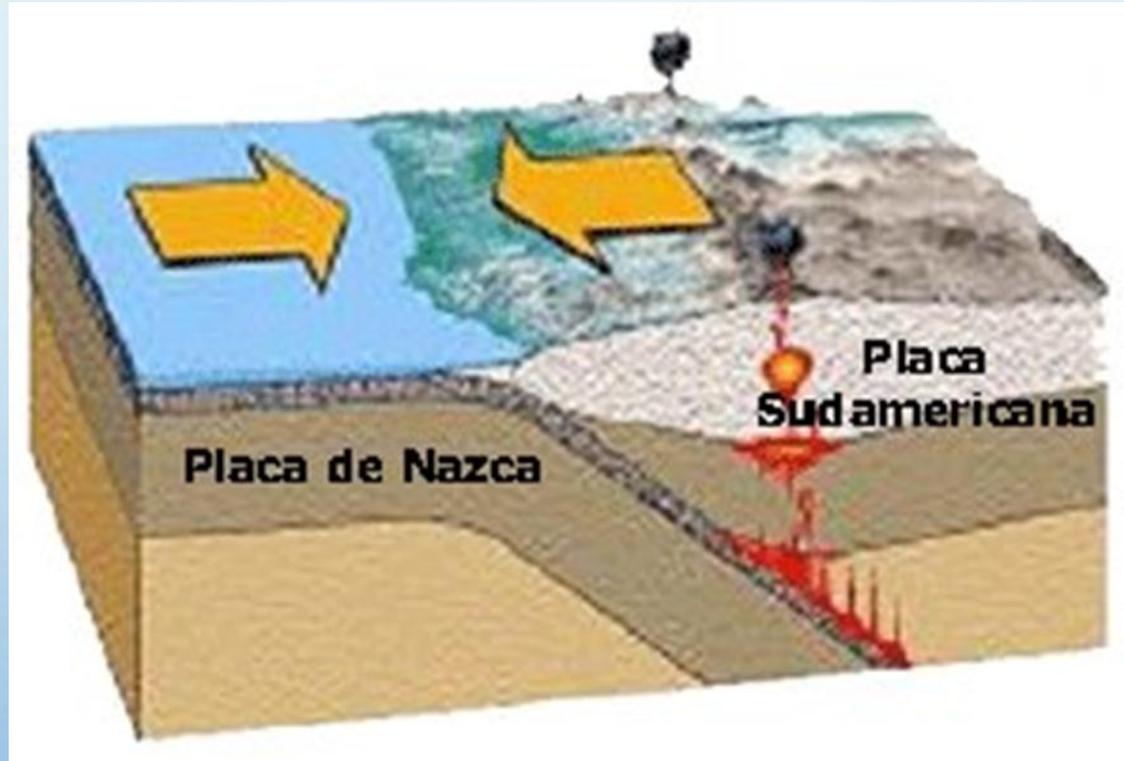
Límite convergente

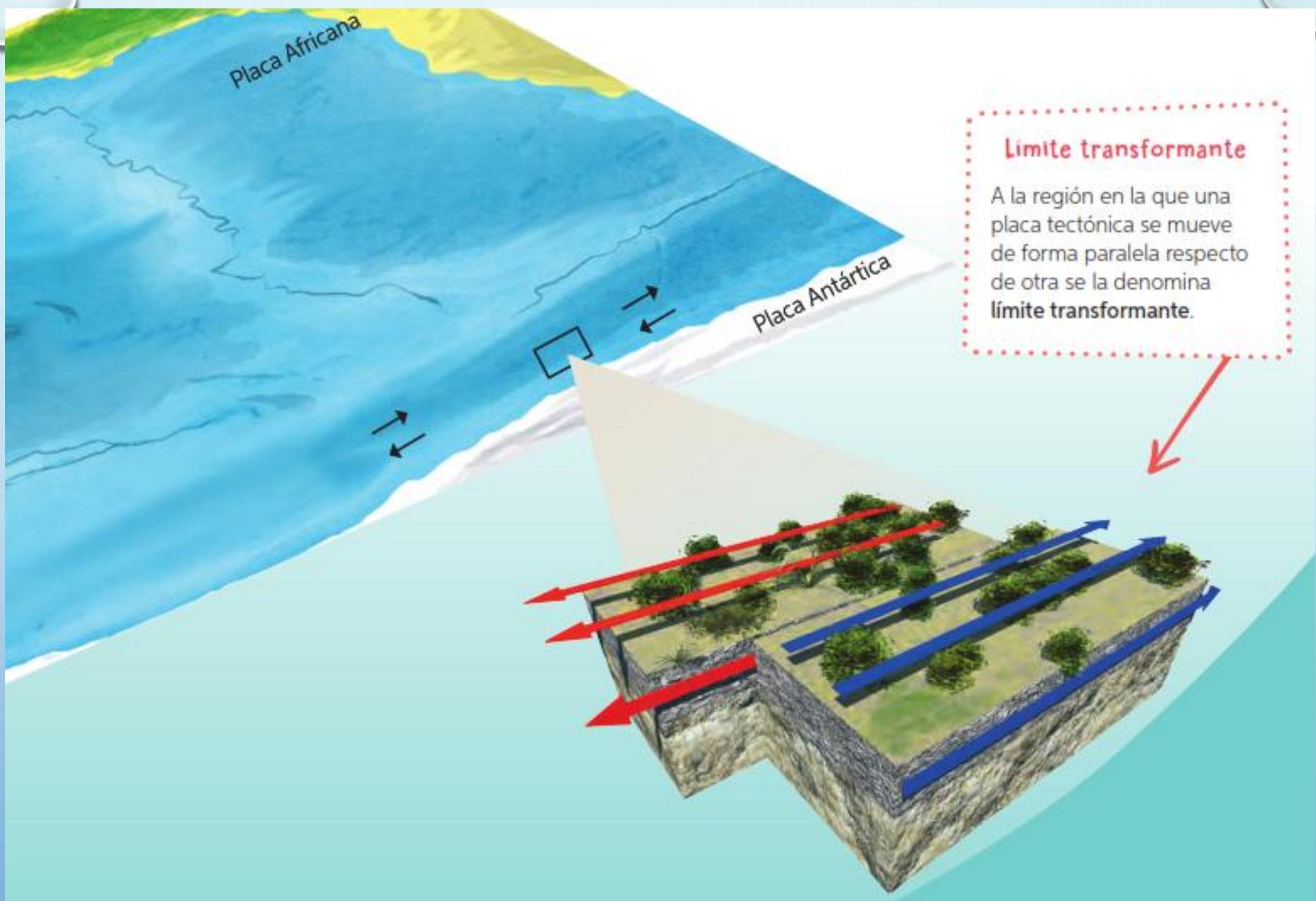
A la zona donde “chocan” dos placas tectónicas se la denomina límite convergente. El proceso en el cual una placa se interna por debajo de otra se conoce como subducción; producto de ello, se originan cordilleras y volcanes.











Límite transformante

A la región en la que una placa tectónica se mueve de forma paralela respecto de otra se la denomina límite transformante.



Desarrolla

- 1.- Dibuja en tu cuaderno, las placas tectónicas y escribe sus nombres, luego píntalas con lápiz de color y me envías una fotografía mostrando tu trabajo.
- 2.- ¿Qué nombre recibe el límite representado en la imagen?



- 3.-¿Qué son las placas tectónicas?

- 4.-¿Qué límite da origen a las cordilleras y los volcanes?