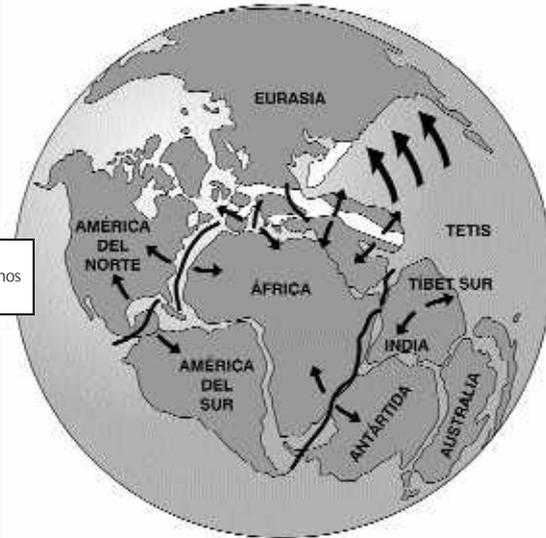
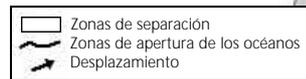
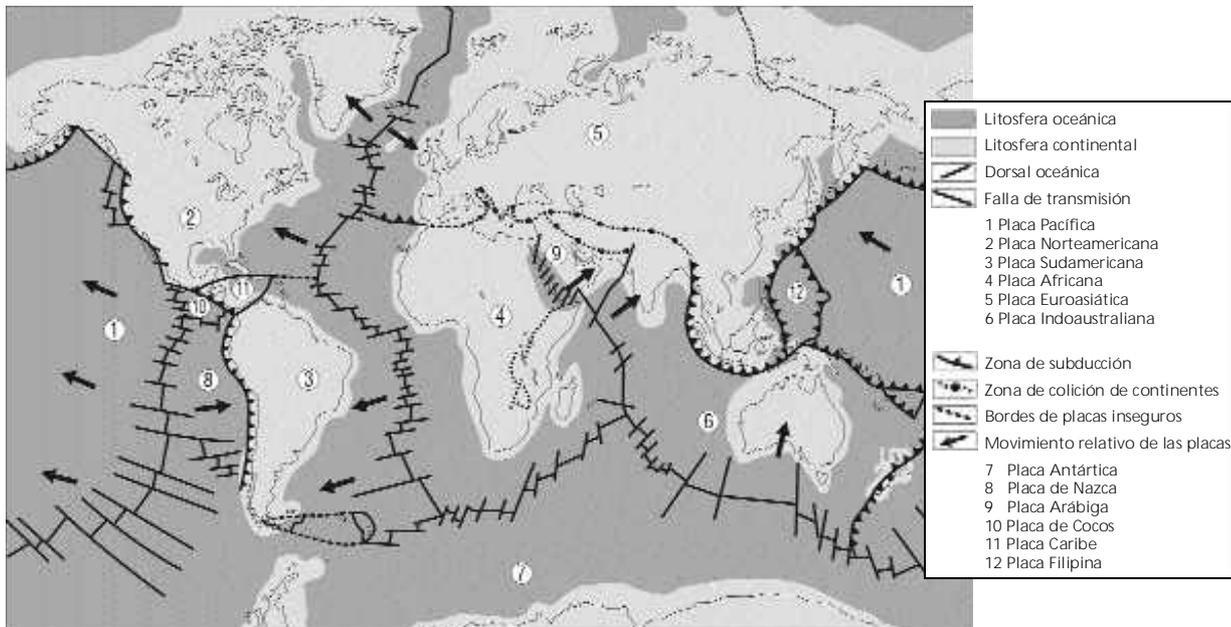


Los continentes hace 200 millones de años

1. Observen con atención el siguiente gráfico y el mapa sobre Placas tectónicas. Luego resuelvan las actividades propuestas.



Placas tectónicas: zonas sísmicas y volcánicas



Los continentes no son rígidos, sino que se mueven; y esto viene ocurriendo desde hace millones de años. Este fenómeno sucede porque los continentes se apoyan sobre grandes bloques de la corteza terrestre denominados "placas", que flotan o se mueven sobre la astenosfera. La astenosfera es una capa de la Tierra que está compuesta por magma (roca fundida). Hay fuerzas bajo la corteza terrestre que determinan que las placas tectónicas se muevan a velocidades muy pequeñas –del orden de pocos centímetros por año– empujando y causando, en algunos casos, que las placas entren en contacto unas con otras. Este proceso tiene lugar entre los límites de las placas y genera fuerzas que mantienen atoradas a las placas. Cuando una de las placas logra vencer la resistencia de la otra, parte de esas placas se rompe y una de ellas se hunde por debajo de la otra. Es así como se produce una liberación de energía que se propaga en forma de ondas (en el interior de la Tierra) y que, al llegar a la superficie, percibimos como un temblor. A ese temblor o movimiento del terreno se lo denomina "sismo" o "terremoto".

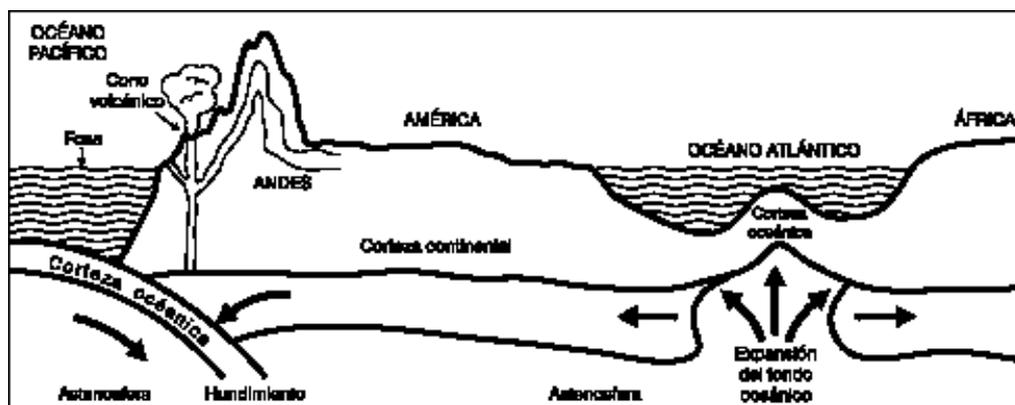
Fuente: Servicio Sismológico Nacional (México).

- a. Según el gráfico, ¿cómo se encontraban ubicados los continentes hace 200 millones de años?
- b. Según el mapa, ¿qué posición tienen los continentes en la actualidad?
- c. De acuerdo con la información provista en este espacio, ¿qué pudo haber pasado con los continentes entre un momento y otro?
- d. Nombren las placas tectónicas en que se divide la corteza terrestre, ¿cuántas son en total?
- e. Según las referencias del mapa, ¿cómo se mueven las placas?



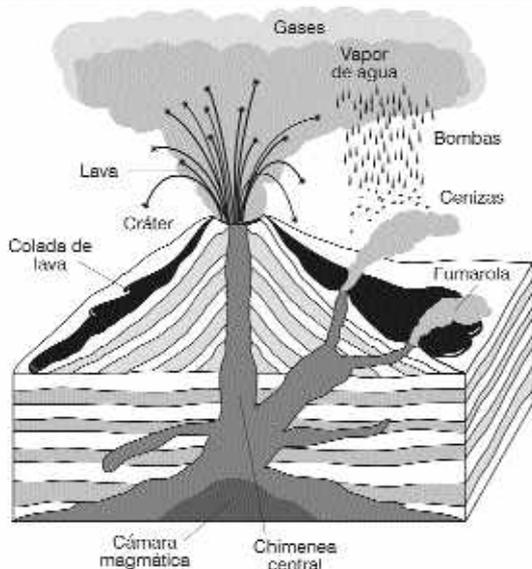
- f. Según el mapa, ¿con qué movimiento de placas se asocia la ubicación actual de América del Sur y de África?
 - g. ¿En qué dirección se mueven las siguientes placas: Pacífica, de Nazca, de Cocos y Caribe?
 - h. Observen las áreas donde se producen los movimientos sísmicos y volcánicos. ¿Con cuál de los movimientos de placas se relacionan?
 - i. A partir de la información que brindan el mapa y el gráfico, redacten un texto que presente cuáles son las causas que generan los movimientos sísmicos.
2. Observen con atención el siguiente gráfico. Luego expliquen, empleando sus palabras, cuáles son los principales movimientos de las placas tectónicas que se representan.

Los movimientos de las placas tectónicas



- ¿Qué forma de relieve predomina en la zona de choque de placas? ¿Cómo es el relieve en las zonas de menor riesgo de terremotos?
3. Otro de los fenómenos asociados a la tectónica de las placas es la actividad volcánica. Observen el siguiente gráfico y luego completen una ficha como la que a continuación les proponemos.

La estructura y los elementos de un volcán



Los materiales que arroja un volcán son gaseosos, por ejemplo y sólidos, como..... También arroja materiales líquidos, como la

El cráter es la parte del volcán que está

La chimenea se conecta con

La lava siempre va en dirección..... y su temperatura es

