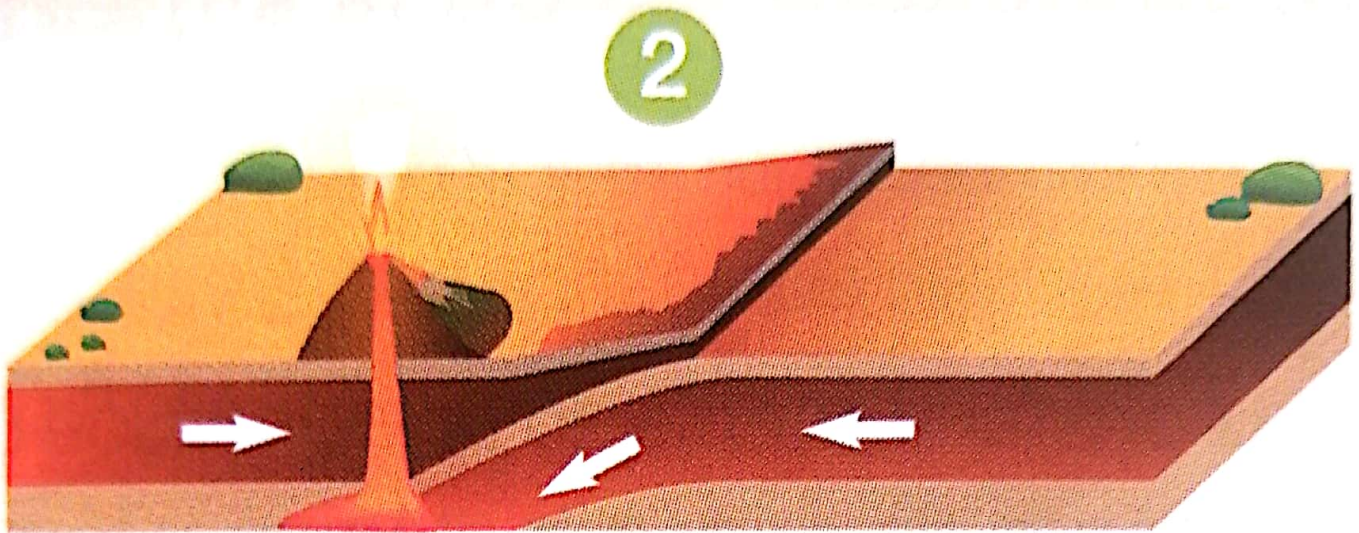
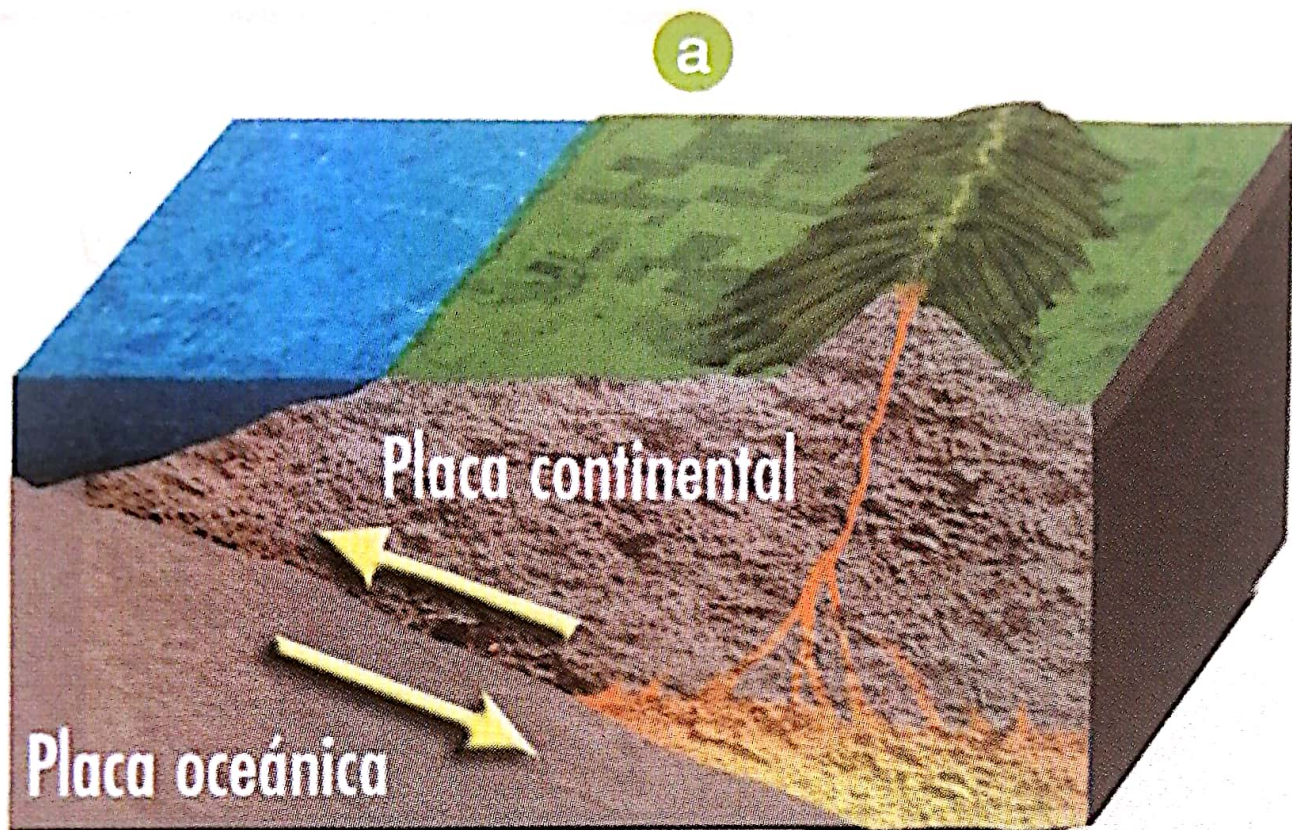


Los **límites divergentes**, también llamados **borde de placa constructivo**, se producen cuando dos placas se separan, lo que hace que emerja magma desde regiones profundas. Así se forma nueva corteza terrestre, principalmente en el fondo marino.



Los **límites convergentes** se originan cuando dos placas chocan, y debido a ello la placa más densa se hunde bajo la otra, lo que ocasiona dos posibles situaciones: la subducción (a) y la obducción (b).

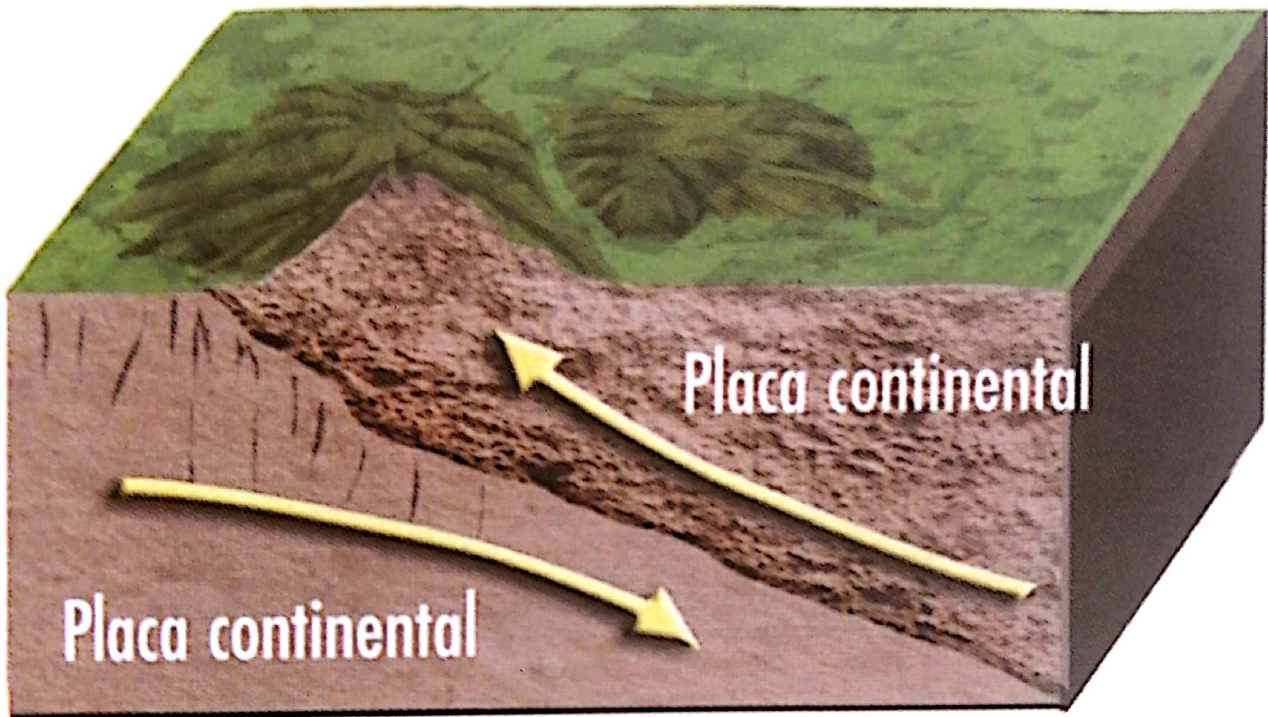




La **subducción** es el hundimiento de una placa oceánica bajo otra continental. El hundimiento de la placa hacia el manto superior funde las rocas haciéndola desaparecer de la superficie terrestre. Este tipo de límite también es conocido como **borde de placa destructivo**.

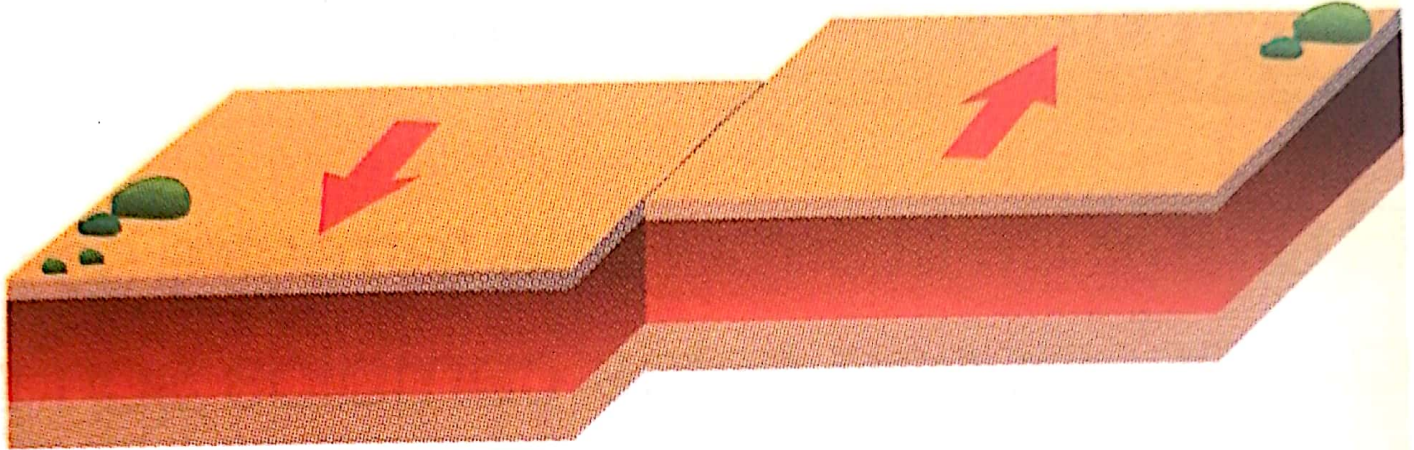


b



La **obducción** es el choque entre dos placas continentales, lo que produce la deformación y compresión de las placas hasta que se unen en un único bloque formando un cordón montañoso de gran altura, también conocido como **cinturón orogénico**.

3



Los **límites transformantes** se establecen cuando una placa se desliza una al lado de la otra. En estos límites no se crea ni se destruye litósfera, pero sí se produce una intensa sismicidad.

## El movimiento de las placas

¿Qué sé?

A partir de la actividad inicial, responde las siguientes preguntas.

- a. ¿Qué relación identificas entre el movimiento de las placas tectónicas y las actividades sísmica y volcánica?
- b. ¿Cómo se relacionan los efectos del movimiento de las placas con la actividad sísmica en Chile? Explica.
- c. ¿En qué placa se ubica la Isla de Pascua? ¿Qué podríamos esperar que suceda con ella con el paso del tiempo? Justifica.
- d. Dibuja lo que sucedería con una carretera si un límite transformante se produce justo en su mitad.