

2. Origen de los sismos

- Las y los estudiantes, utilizando sus conocimientos previos, responden:
 - ¿Cuál creen que es la principal causa de los sismos en Chile?
 - ¿Por qué es importante que todas las personas que viven en Chile sepan en qué consisten los sismos y cómo se debe actuar cuando ocurren?
- Comparten las respuestas en forma oral.
- Luego leen e investigan en diarios, revistas, libros u otras fuentes de información, sobre sismos que ocurren por causa de actividad tectónica, citando ejemplos de Chile o de otros lugares del mundo que correspondan a:
 - Convergencia de placas tectónicas.
 - Divergencia de placas tectónicas.
 - Fallas transformantes entre placas tectónicas.
- Otras causas probables de los sismos son la actividad volcánica, la actividad humana (microsismos) y la caída de meteoritos. Al respecto, responden:
 - ¿Por qué la actividad volcánica genera sismos?
 - ¿De qué manera puede aportar la sismología a la predicción de la actividad volcánica?
 - ¿Qué tipo de actividad humana puede producir un microsismo?
 - ¿Dónde se han registrado microsismos por actividad humana?
 - ¿Hay evidencias, en territorio chileno, sobre la caída de meteoritos? Si la hay, ¿habrán causado un sismo perceptible?

Observaciones a la o el docente

Se sugiere al o la docente utilizar información de sitio web de Sernageomin, en especial el texto sobre actividad sísmica en volcanes. Disponible en internet en:

<http://www.sernageomin.cl/volcan-volcanesysismicidad.php>

También se puede utilizar información de sitio

http://www.sismologia.cl/pdf/difusion/001_terremotos_y_sismicidad_chile.pdf