

Ticket de salida N°25

Curso: 7º

Nombre estudiante:

Objetivo:

OA 09: Explicar, con el modelo de la tectónica de placas, los patrones de distribución de la actividad geológica (volcanes y sismos), los tipos de interacción entre las placas (convergente, divergente y transformante) y su importancia en la teoría de la deriva continental.

Indicador de evaluación:

4. Identifican la distribución de la actividad geológica (volcanes y sismos) en Chile y el planeta con la tectónica de placas, como ocurre en el Anillo o Cinturón de Fuego del Pacífico.
5. Relacionan la teoría de la deriva continental con la tectónica de placas.

Preguntas de selección múltiple

Responde las siguientes preguntas:

1. Jorge realiza las siguientes afirmaciones sobre el volcanismo:

- I. Se produce solo en la litosfera continental.
- II. Generalmente, corresponde a la expulsión de magma hacia el exterior de la Tierra.
- III. Está relacionado con el movimiento de las placas tectónicas.

¿Cuál o cuáles de las afirmaciones de Jorge es o son correctas?

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo I y III
- d) Solo II y III

2. Una de las consecuencias de las erupciones volcánicas es:

- a) La disminución de la presión en la atmosfera terrestre.
- b) La disminución en la emisión de gases con efecto invernadero.
- c) La contaminación de fuentes de agua naturales como lagos y ríos.
- d) El beneficio en diferentes sistemas del cuerpo como el respiratorio.

3. En Chile existen más de 2 000 volcanes, de los cuales 80 se tiene registro eruptivo histórico durante los últimos 450 años. Entre este grupo de volcanes se destaca el complejo volcánico Puyehue-Cordón Caulle. Durante el 4 julio de 2011, se registraron 230 sismos por hora y se observó una gran fumarola saliendo desde el Cordón Caulle. A partir de esto, la Onemi declaró alerta roja y decretó una inminente erupción. A partir de la situación descrita, **¿Qué relación existe entre la erupción de un volcán y los sismos que se registran? Responde utilizando la siguiente estructura "La relación entre una erupción volcánica y los sismos es..."**
