

<b>Nivel educativo</b>	7° básico
<b>Asignatura</b>	Ciencias
<b>N° de Ficha</b>	20
<b>Objetivo de Aprendizaje</b>	OA 10

## Volcanes 1

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video, ingresa al siguiente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=ApCEe-mXV2U>

### Síntesis de los conceptos a trabajar:

#### Sismicidad

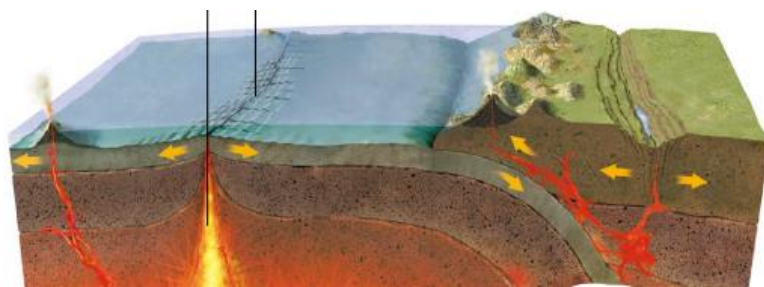
El esfuerzo y la tensión al que están sometidas las placas tectónicas producen una gran acumulación de energía entre ellas. Cuando esta energía se libera, la corteza terrestre vibra. Dicha vibración se denomina sismo.

#### Vulcanismo

El movimiento y la interacción entre las placas tectónicas pueden originar la acumulación y liberación de magma desde el interior de la Tierra, a través de grietas de la superficie terrestre, y dar origen a los volcanes.

#### Actividad volcánica

La actividad volcánica hace referencia a la expulsión del magma en el fondo marino y en la corteza continental. Este proceso está relacionado con la tectónica de placas y la formación de volcanes y relieve, tal como se muestra a continuación:



Algunos límites de placas originan grandes cadenas montañosas. Otros permiten la renovación de la corteza oceánica.

En zonas de subducción, la interacción entre placas favorece la formación de volcanes.

### **Consecuencias de la actividad volcánica**

Los volcanes comunican los niveles más profundos del planeta con la superficie y son importantes agentes de cambio ambiental pues modifican el relieve y el desarrollo de la vida. Un volcán en erupción puede arrojar lava, piedras, cenizas y gases.

### **Es hora de ejercitar:**

1. La litosfera es la primera capa del modelo dinámico, que se encuentra fragmentada y que se mueve constantemente gracias al manto. Esta placa nos explica

- I. los sismos.
- II. las auroras boreales.
- III. los volcanes.

Es (son) correcta(s)

- A) solo I.
- B) solo II.
- C) solo I y II.
- D) solo I y III.

2. Se desea saber cuál fue la razón del surgimiento de una montaña. El mejor modelo que se puede utilizar para explicar el surgimiento de esta corresponde al

- A) modelo estático.
- B) modelo dinámico.
- C) modelo geológico.
- D) modelo geográfico.

3. Las placas tectónicas que inciden en la sismicidad de Chile son:

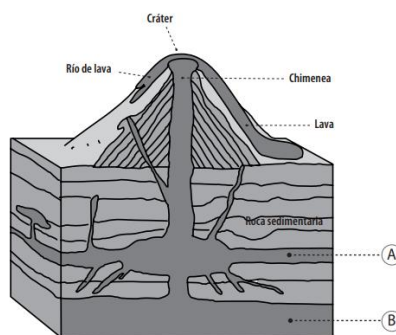
- A. La placa Euroasiática y la placa de Nazca.
- B. La placa africana y la placa Sudamericana.
- C. La placa Euroasiática y la placa Sudamericana.
- D. La placa de Nazca y la placa Sudamericana.

4. Dos placas que chocan durante millones de años pueden dar origen a:

- A. Una laguna.
- B. Un río.
- C. Un valle.
- D. Una montaña.

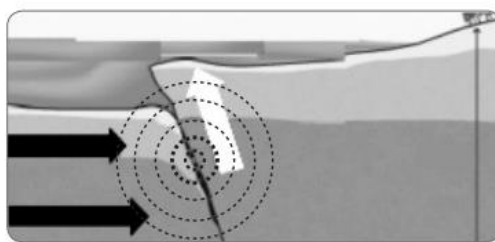
**Ticket de salida:**

1. Las letras A y B del siguiente diagrama que muestra un corte transversal de un volcán, representan respectivamente a:



- A) El magma y el manto.
- B) El magma y la lava.
- C) La lava y los gases volcánicos.
- D) El magma y los gases volcánicos.

2. La imagen a continuación corresponde a:



- A) Un sismo marino.
- B) Una erupción volcánica.
- C) Un tsunami.
- D) Un terremoto en la costa.

3. De las siguientes situaciones, ¿cuál corresponde a una situación de peligro ante un tsunami?

- A) Viviendas cercanas a la costa.
- B) Falta de señalética de vías de escape ante tsunami.
- C) Correr desesperadamente luego de la alarma de tsunami.
- D) Todas las anteriores.

4. ¿Qué características debe tener una zona segura ante sismos?

- A) Ser zona abierta, libre de edificios.
- B) Ser de fácil acceso.
- C) Estar lejos de ventanales que puedan estallar.
- D) Todas las anteriores.

#### **Solucionario**

**1d**

**2b**

**3d**

**4d**

#### **Solucionario ticket de salida:**

**1a**

**2a**

**3d**

**4d**