

Lunes 27 de julio de 2020

**Objetivo: Comprender la formación
de los volcanes y sus erupciones.**

Profesora: Elizabeth Vásquez O.

¿Cómo se forman los volcanes?

El origen de muchos de los volcanes se encuentra directamente relacionado al continuo movimiento de las placas tectónicas.

Por ejemplo, los volcanes presentes en Chile, a lo largo de la cordillera de los Andes, deben su formación a la compresión entre las placas de **Nazca** y **Sudamericana**.



Volcán Osorno, Puerto Varas, Región de los Lagos

Erupciones volcánicas

Los volcanes se forman al producirse una grieta en la corteza terrestre, por donde emerge el magma hacia la superficie.

Con el paso del tiempo, la acumulación de magma les da su característica forma cónica, sin embargo, muchos de ellos, como los que se encuentran bajo los océanos, no presentan dicha forma.



Volcán Villarrica, Panguipully Región de los Ríos

Partes de un volcán

- a) Magma: Masa compuesta por rocas fundidas y gases calientes.
- b) Cámara magmática: Es el lugar donde se encuentra el magma.
- c) Chimenea: Es un conducto que comunica la cámara magmática con el cráter.
- d) Cráter: Es el agujero en la cima del volcán por donde se expulsa el magma.
- e) Lava: Cuando un volcán erupciona, el magma sale a través de la chimenea hasta el cráter, una vez que se encuentra en la superficie, se llama lava.

PARTES DE UN VOLCÁN



Chile es uno de los países con mayor actividad volcánica. En la cordillera de los Andes, existen alrededor de 3.000 volcanes, de los cuales 500 son considerados activos.

A continuación, conoceremos los volcanes más activos de nuestro país.

Ranking de los Volcanes

Según impacto de peligrosidad

- 1 **Villarrica**
- 2 **Llaima**
- 3 **Calbuco**
- 4 **Nevados de Chillán**
- 5 **Puyehue - Cordón Caulle**
- 6 **Osorno**
- 7 **Mocho - Choshuenco**
- 8 **Antuco**
- 9 **Carrán - Los Venados**
- 10 **Cerro Azul - Quizapu**
- 11 **Chaitén**
- 12 **Lonquimay**
- 13 **Hudson**
- 14 **Láscar**

Regiones de La Araucanía y Los Ríos

Región de La Araucanía

Región de Los Lagos

Región de Ñuble

Regiones de Los Ríos y Los Lagos

Región de Los Lagos

Región de Los Ríos

Región del Biobío

Región de Los Ríos

Región del Maule

Región de Los Lagos

Región de La Araucanía

Región de Aysén

Región de Antofagasta



#VolcanesActivos

Alertas preventivas frente a erupciones volcánicas

El Centro Nacional de Alerta Temprana es la unidad de la ONEMI encargada de vigilar y decretar las alertas relacionadas con los distintos riesgos del territorio.

A continuación, presentamos las alertas preventivas frente a erupciones volcánicas.

Alerta verde	Alerta temprana	Alerta amarilla	Alerta roja
Situación normal. Vigilancia continua en cada área geográfica.	Condiciones de riesgo y posible amenaza.	La amenaza crece en extensión y severidad.	Se requiere la movilización de todos los recursos para la atención y control del evento destructivo.

Actividad:

Responde las siguientes preguntas:

1. **¿Cómo se originan los volcanes?**
 - a) **Por los terremotos.**
 - b) **Por el movimiento de las placas tectónicas.**
 - c) **Por los tsunamis.**

2. **¿Cuál es el nombre del volcán presentado en la primera imagen, ubicado en la Región de los Lagos?**
 - a) **Volcán Villarrica**
 - b) **Volcán Osorno**
 - c) **Volcán Llaima**

3. ¿Qué es el magma?

- a) Masa caliente que emerge hacia la superficie del cráter.**
- b) Conducto por donde sube la lava.**
- c) Es un agujero que se encuentra en la cima de un volcán.**

4. ¿Qué es la chimenea de un volcán?

- a) Es el lugar donde se encuentra el magma.**
- b) Es el agujero que se encuentra en la cima de un volcán.**
- c) Es el conducto que une la cámara magmática con el cráter.**

5. ¿Cuántos volcanes son considerados activos en nuestro país?

- a) 3.000**
- b) 1.500**
- c) 500**

6. ¿ En qué consiste la alerta verde?

- a) Posibles condiciones de riesgo.**
- b) Situación normal.**
- c) La amenaza crece.**

7. ¿En qué consiste la alerta amarilla?

- a) Posibles condiciones de riesgo.**
- b) Situación normal.**
- c) La amenaza crece.**

