

¿Qué debo saber si vivo cerca de un volcán?

México es un país de volcanes. Se han llegado a contar un poco más de 2,000 en el territorio mexicano. La mayoría ya no son activos y no representan peligro



La seguridad es de todos.

Autor
Centro Nacional de Prevención de Desastres

Fecha de publicación
20 de noviembre de 2018

Lo primero que debes saber si vives cerca de un **volcán**, es si está **activo** o no.

Cuando hablamos de un **volcán activo** nos referimos a uno que ha hecho erupción en los últimos **10 000 años** y que mantiene potencial para desarrollar alguna **actividad eruptiva** en un futuro indeterminado con o sin manifestaciones externas e internas.

Es importante mencionar que los procesos de la **actividad eruptiva** en un **volcán** también contemplan los tiempos de reposo del volcán, es decir, los momentos en que no presenta manifestaciones perceptibles o visibles de **actividad volcánica**, sin embargo se sigue considerando un **volcán activo** debido a que en cualquier momento puede expulsar material o registrar **actividad sísmica**.

Una vez que identificaste el tipo de **volcán**, acércate a la **Unidad de Protección Civil** de tu localidad para conocer los planes de emergencia, así como la ubicación del **refugio temporal** que te corresponde en caso de que se requiera evacuar la zona.

Es importante que te familiarices con la **señalización** de los planes de emergencia.

En caso de caída de **ceniza volcánica** :

- **Evita hacer actividades al aire libre.**
- **Protege tus ojos, nariz y boca, con un tapaboca húmedo, si tienes la necesidad de salir a la intemperie.**
- **Cierra puertas y ventanas.**
- **Sella con trapos húmedos las rendijas y las ventilas, para limitar la entrada de ceniza a casas y edificios.**
- **Sacude la ceniza con plumeros para que no se rayen las superficies.**
- **Tapa tinacos y otros depósitos para que no se contaminen.**
- **Cubre aparatos, equipos y automóviles para que no se deterioren ni rayen.**
- **Evita conducir el automóvil, ya que la ceniza reduce la visibilidad y vuelve el pavimento resbaladizo.**
- **Recomienda a niñas, niños, así como a personas adultas mayores y con enfermedades respiratorias que eviten el contacto con la ceniza.**
- **Si tienes mascotas, vigila que el agua y los alimentos que consumen no se contaminen.**

PELIGROS VOLCÁNICOS

fenómenos relacionados con la actividad volcánica

Los principales son:

Caída de tefra

Fragmentos de material volcánico con tamaño entre 2 mm (ceniza) y 64 mm (lapilli). Está compuesta por ceniza y pómez y es expulsada en fumarolas al momento de la explosión. Puede recorrer grandes distancias.

Proyectiles balísticos (bombas)

Fragmentos de material mayor de 64 mm, pueden tener diámetros de algunos metros. Son causados por explosiones en el cráter.

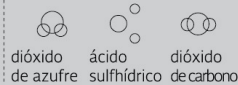
Flujos de lava

Corriente de roca fundida que se desliza pendiente abajo como un fluido viscoso, puede quemar las zonas de bosque, cultivos y construcciones.

Gases volcánicos

Son la parte volátil del magma que se emite a través de fumarolas y cráteres.

Algunos de los gases más peligrosos son:



Flujos y oleadas piroclásticas

Son una mezcla turbulenta de fragmentos de roca a alta temperatura, (700 °C) ceniza, pómez y gases con velocidades de hasta 200 km/h.

Avalanchas

Son resultado de la presión de los gases en el interior del volcán, de los sismos y de la inestabilidad ocasionada por la sobrecarga. La estructura del volcán se desestabiliza y provoca un colapso a gran velocidad de un sector del edificio volcánico.

Lahares o flujos de lodo

Son generados cuando los materiales expulsados durante las erupciones se mezclan con agua y forman flujos que se mueven pendiente abajo.

50% de la población mexicana vive cerca o en los flancos de un volcán

No te acerques a los productos volcánicos. Pueden estar muy calientes aun después de algunos meses de ser emitidos.

¿Qué son?

La mayoría de los peligros volcánicos están relacionados con las erupciones; sin embargo, algunos de ellos pueden ocurrir incluso si no hay actividad en el volcán, como es el caso de los lahares y avalanchas de escombros.

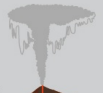
Tipos de erupción:

Vulcaniana



Popocatepetl (20-nov-2011)

Pliniana



Chichón (1982)

Estromboliana



Popocatepetl (may-jul de 2013)

En México existen 48 volcanes activos entre los que se encuentran:

- **Popocatepetl** en los límites de Morelos, Puebla y Estado de México
- **Fuego de Colima** en Colima y Jalisco
- **Ceboruco** en Nayarit
- **Pico de Orizaba** en Veracruz
- **Chichón** en Chiapas

Infórmate

Sistema Nacional de Protección Civil
www.gob.mx/proteccion-civil

Centro Nacional de Prevención de Desastres
www.gob.mx/cenapred

Fuente: Centro Nacional de Prevención de Desastres

Contesta nuestra encuesta de satisfacción.