

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

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

Gases volcánicos

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

Algunos de los gases más peligrosos son:

- dióxido de azufre
- ácido sulfhídrico
- dióxido de carbono

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

¿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

¡Recuerda! No te acerques a los productos volcánicos

Centro Nacional de Prevención de Desastres



GOBIERNO DE MÉXICO

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES



Actividad volcánica en México

Eventos significativos recientes

Cinturón Volcánico Transmexicano

La mayor parte del vulcanismo activo de México se localiza en la parte central del territorio, en el llamado Cinturón Volcánico Transmexicano (CVTM)

Cruza por las entidades federativas de



- Querétaro
- Hidalgo
- Morelos
- Tlaxcala
- Puebla
- Veracruz
- Ciudad de México
- Nayarit
- Jalisco
- Colima
- Michoacán
- Guanajuato
- Estado de México

El último desastre volcánico en México fue:

el volcán Chichón



estuvo inactivo **550 años**

En abril de 1982 destruyó cerca de

400
km² de selva

9
poblados

y se estima que hubo

2000
decesos



En el CVTM existen más de

2000
volcanes inactivos



ahí nacieron los volcanes

Jorullo en 1759
y Parícutín en 1943



La erupción formó tres columnas eruptivas

32 km de altura

29 km de altura

22 km de altura

Cráter



La temperatura global disminuyó

0.5°C

por los gases suspendidos en la atmósfera durante 1982