








Los nuevos mapas de peligros del volcán Popocatépetl se elaboraron a partir de la reconstrucción de la historia geológica del volcán. A través de trabajo de campo y revisión de archivos históricos se reconocieron los estilos eruptivos, recurrencia y extensión de las erupciones en tiempos geológicos e históricos en el volcán. Con esta información se proyectaron escenarios de peligro a través de múltiples simulaciones por computadora. Estos escenarios se basan en la magnitud de las erupciones y su probabilidad de ocurrencia

Las erupciones pequeñas con columnas eruptivas menores a 10 km ocurren con mayor frecuencia, mientras que las erupciones medianas con columnas eruptivas entre 10 y 20 km de altura son menos frecuentes aunque más grandes, y las erupciones grandes con columnas eruptivas mayores a 20 km (amarillo) tienen una menor probabilidad de ocurrencia pero son altamente destructivas

¿Qué son?

Las avalanchas son el colapso y desprendimiento catastrófico de un sector del edificio, causado por el rompimiento lateral del volcán. Como resultado del derrumbe, se producen avalanchas de roca con volúmenes de hasta 10 km³ que viajan a velocidades cercanas a los 100 km/hora, destruyen y sepultan todo lo que encuentran a su paso, alterando la topografía y provocando cambios considerables en la red hidrográfica

Simbología

-  Volcán
-  Zonas urbanas
-  Localidades
-  Carreteras
-  Límite estatal
-  Área de exclusión
-  Aeropuerto

Área AFECTABLE

Estos eventos de gran magnitud ocurren en el escenario de menor probabilidad
No son frecuentes y generalmente disparan erupciones de gran magnitud por pérdida súbita de presión magmática



Más información: Centro Nacional de Prevención de Desastres www.gob.mx/cenapred
 Atlas Nacional de Riesgos www.atlasmnacionalderiesgos.gob.mx
 Instituto de Geofísica, UNAM www.geofisica.unam.mx
 Memoria técnica del mapa de peligros del volcán Popocatépetl, 2016
 Fuente: Mapas de peligros del volcán Popocatépetl, 2016

Volcán Popocatépetl: Avalanchas

¿Sabías que...?

El **cráter** mide 600x800 m de ancho y está parcialmente relleno por la lava de los domos

Nivel del cráter en

2016

y en

1994

Elevación
5,452
metros sobre
el nivel del mar

Si la **Torre Latinoamericana** estuviera dentro del cráter, sólo llenaría una pequeña parte

Se **localiza** en la parte central de la Faja Volcánica Transmexicana, a...

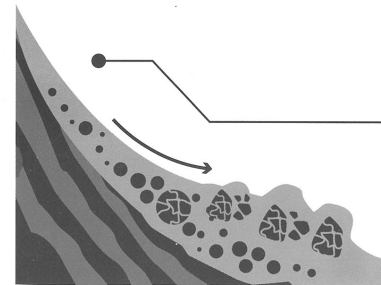
60 km / 30 km / 50 km / 65 km
de la Ciudad / de Puebla / de Tlaxcala / de Cuernavaca
de México

Es uno de los **volcanes más activos de México** y de mayor riesgo

23 millones de personas
Viven en un radio de **100 kilómetros**

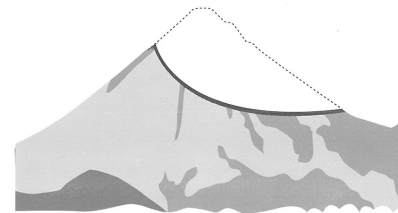
Características

Avalancha de escombros o colapso parcial del edificio volcánico



Implica un movimiento descendente, a gran velocidad, de un sector del volcán

¿Cómo identificarlos?



La evidencia de que un volcán ha experimentado una avalancha o derrumbe gigante son los cráteres con forma de herradura que se crean durante estos eventos

En el **Popocatépetl** se han reconocido depósitos de **avalanchas** de escombros, asociados con los **volcanes antiguos Nexpayantla y Ventorrillo**, antecesores del cono actual

Recomendaciones

Antes



Mantente informado, no propagues rumores y atiende las recomendaciones de las autoridades



Identifica las rutas de evacuación y refugios temporales



Prepara tu plan familiar de protección civil y mochila de emergencia



Infórmate para proteger a tu ganado o mascota

Durante



Trasládate con tu familia a una zona segura previamente identificada

Después



Continúa informado y atiende las recomendaciones de las autoridades



Evita acercarte a las zonas afectadas por erupciones volcánicas porque las rocas, lavas y cenizas permanecen calientes por mucho tiempo



Revisa las condiciones de tu casa