

Los nuevos mapas de peligros del volcán Popocatepetl 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?

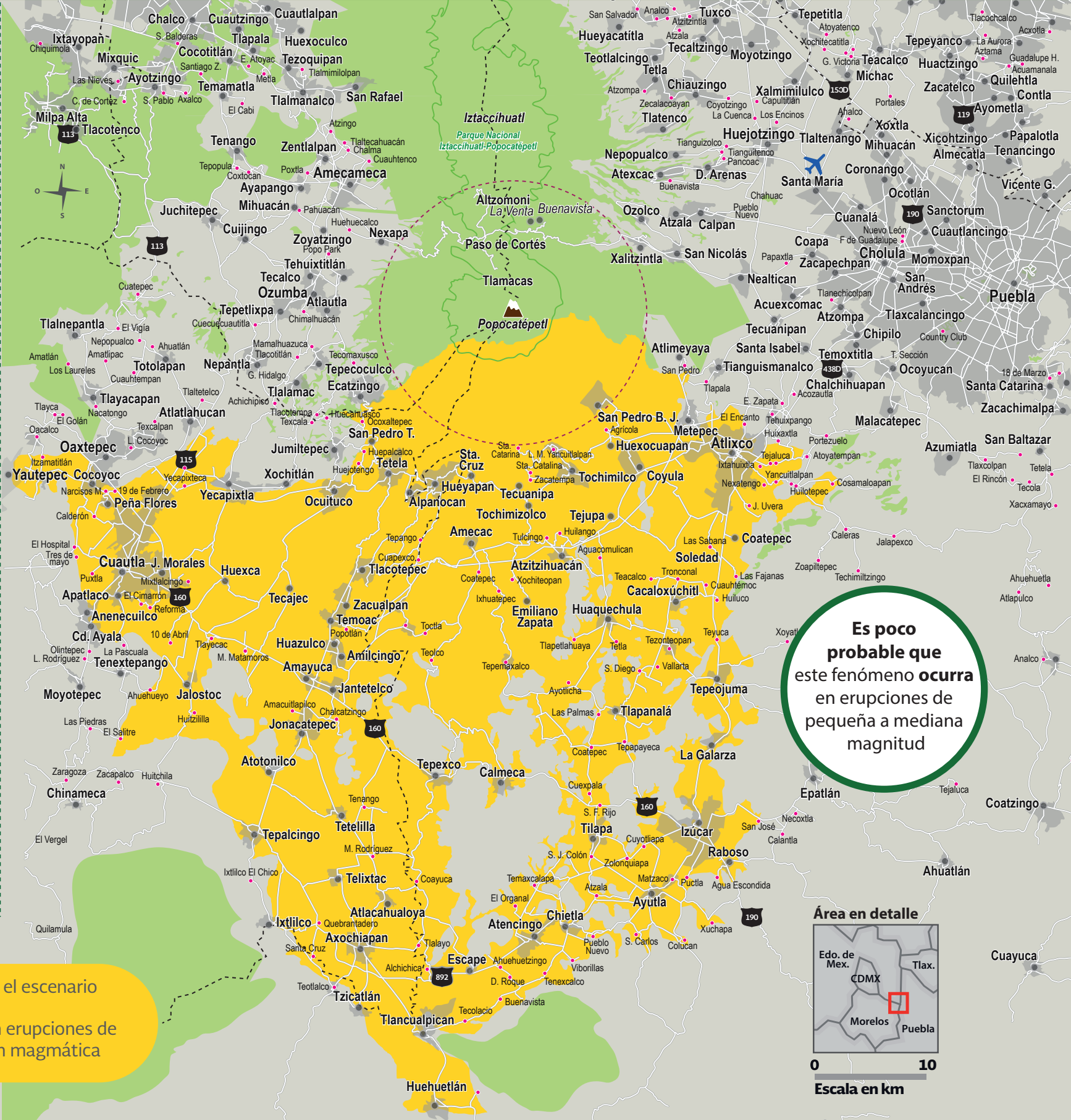
Las avalanchas son el colapso y desprendimiento catastrófico de un sector del edificio, causado por el rompimiento lateral del volcán. Como resultado del derrumbe, se producen avalanchas de roca con volúmenes de hasta 10 km³ que viajan a velocidades cercanas a los 100 km/hora, destruyen y sepultan todo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

Simbología

- Volcán
- Zonas urbanas
- Localidades
- Carreteras
- Limite 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 gob.mx/cenapred
Atlas Nacional de Riesgos atlasnacionalderiesgos.gob.mx
Instituto de Geofísica, UNAM geofisica.unam.mx

Memoria técnica del mapa de peligros del volcán Popocatepetl, 2016 • Fuente: Mapas de peligros del volcán Popocatepetl, financiado por el Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN), de la Secretaría de Gobernación en 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 México / de Puebla / de Tlaxcala / de Cuernavaca

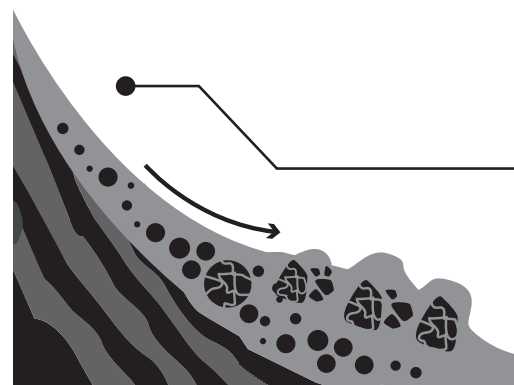
Es uno de los **volcanes más activos de México** y de mayor riesgo

23 millones de personas

Viven en un radio de 100 kilómetros

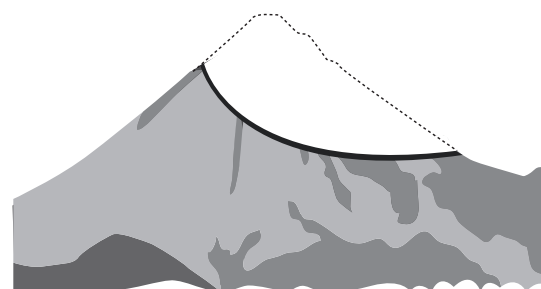
Características

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



Prepara tu plan familiar de protección civil y mochila de emergencia



Identifica las rutas de evacuación y refugios temporales



Infórmate para proteger a tu ganado o mascota

Durante



Trasládase 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