

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 (naranja) 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?








Los flujos piroclásticos

son mezclas turbulentas de material volcánico y gas que se mueven por las laderas de un volcán a velocidades de 100-400 km/hora y temperaturas de hasta 700°C

Las oleadas piroclásticas

se mueven con mayor velocidad, y como contienen más gases que partículas son capaces de rebasar barreras topográficas

Simbología

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

Probabilidad

- | | |
|---|---|
| Intermedia | Menor |
|  Flujos piroclásticos |  Flujos piroclásticos |
|  Oleadas piroclásticas |  Oleadas piroclásticas |

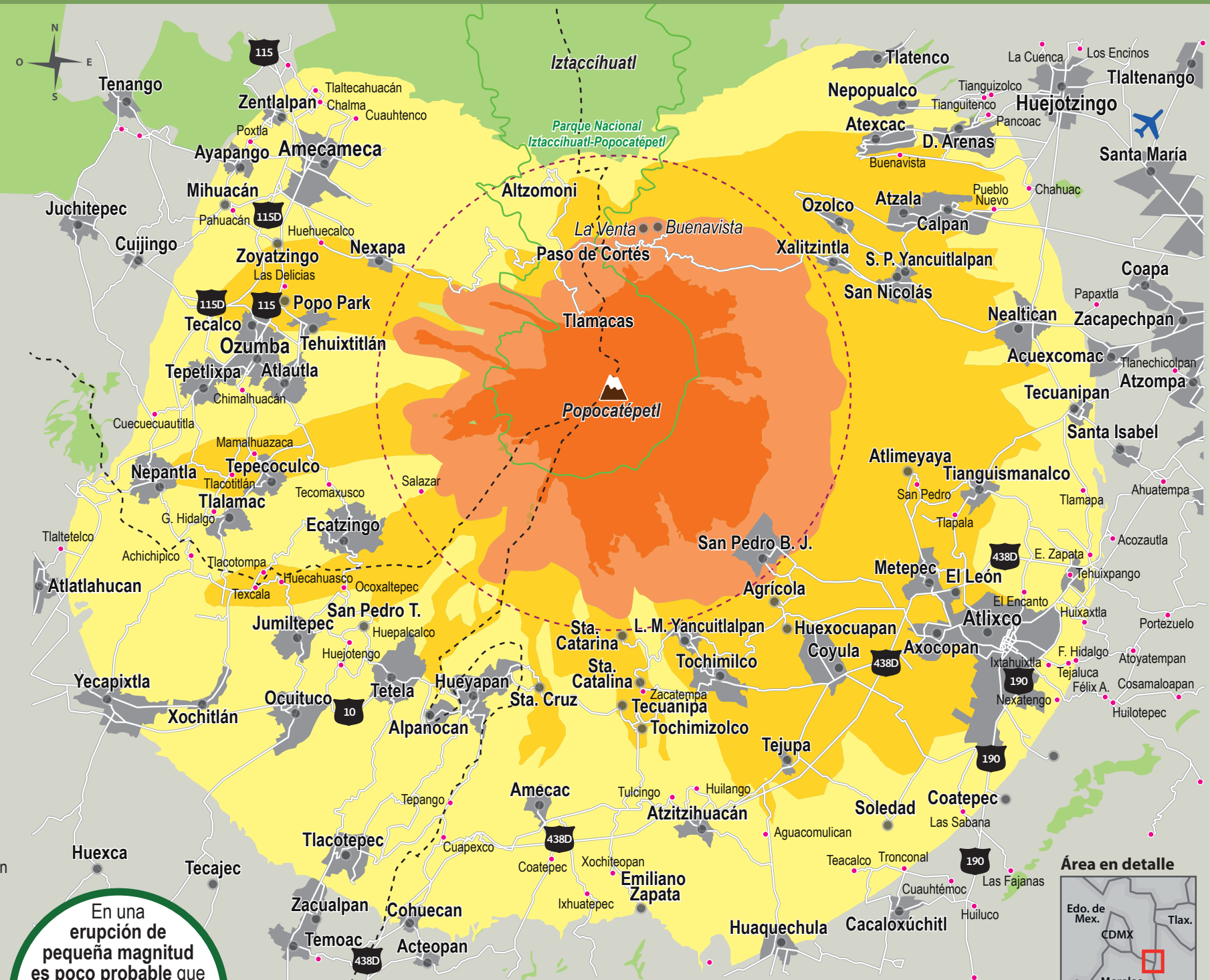
En una erupción de pequeña magnitud es poco probable que ocurra este fenómeno, porque las columnas eruptivas menores a 10 km no tienden a colapsarse

Probabilidad INTERMEDIA

Durante una erupción de mediana magnitud, se podrían generar flujos y oleadas piroclásticas con alcance de hasta 12 km de longitud (área de exclusión)

Probabilidad MENOR

En una erupción de gran magnitud podrían tener un alcance de aproximadamente 30 km del cráter



Área en detalle



0 5
Escala en km

Volcán Popocatepétl: Flujos y oleadas piroclásticas

¿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

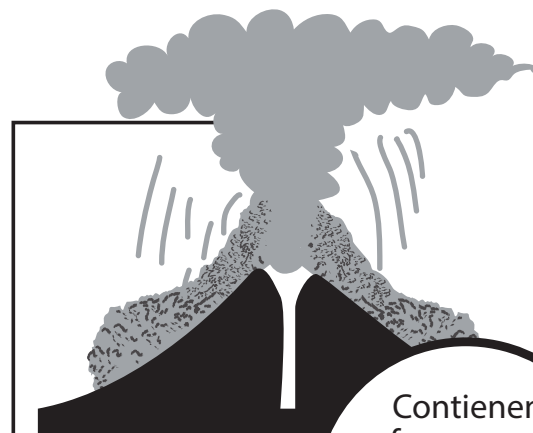
Se **localiza** en la parte central de la Faja Volcánica Transmexicana, a...

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

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

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

Se deslizan al ras del suelo y tienen un enorme potencial destructivo



Contienen fragmentos de rocas que se mueven a **altas velocidades**

Características



Pueden causar grandes daños a la **infraestructura** y provocar la **pérdida de vida de personas y animales**



Las zonas afectables por oleadas piroclásticas se extienden desde el cráter hasta una distancia mayor que los flujos piroclásticos, sin embargo el **volcán Iztaccíhuatl** actúa como **barrera topográfica en la zona norte**

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

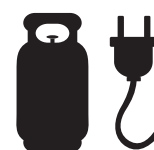
Durante



Aléjate del volcán y evita caminar por las barrancas



Trasládате con tu familia a una zona segura previamente identificada



Corta el suministro de electricidad, agua y gas



Cubre nariz, ojos y boca con un cubrebocas o pañuelo

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