

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 (rojo) 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

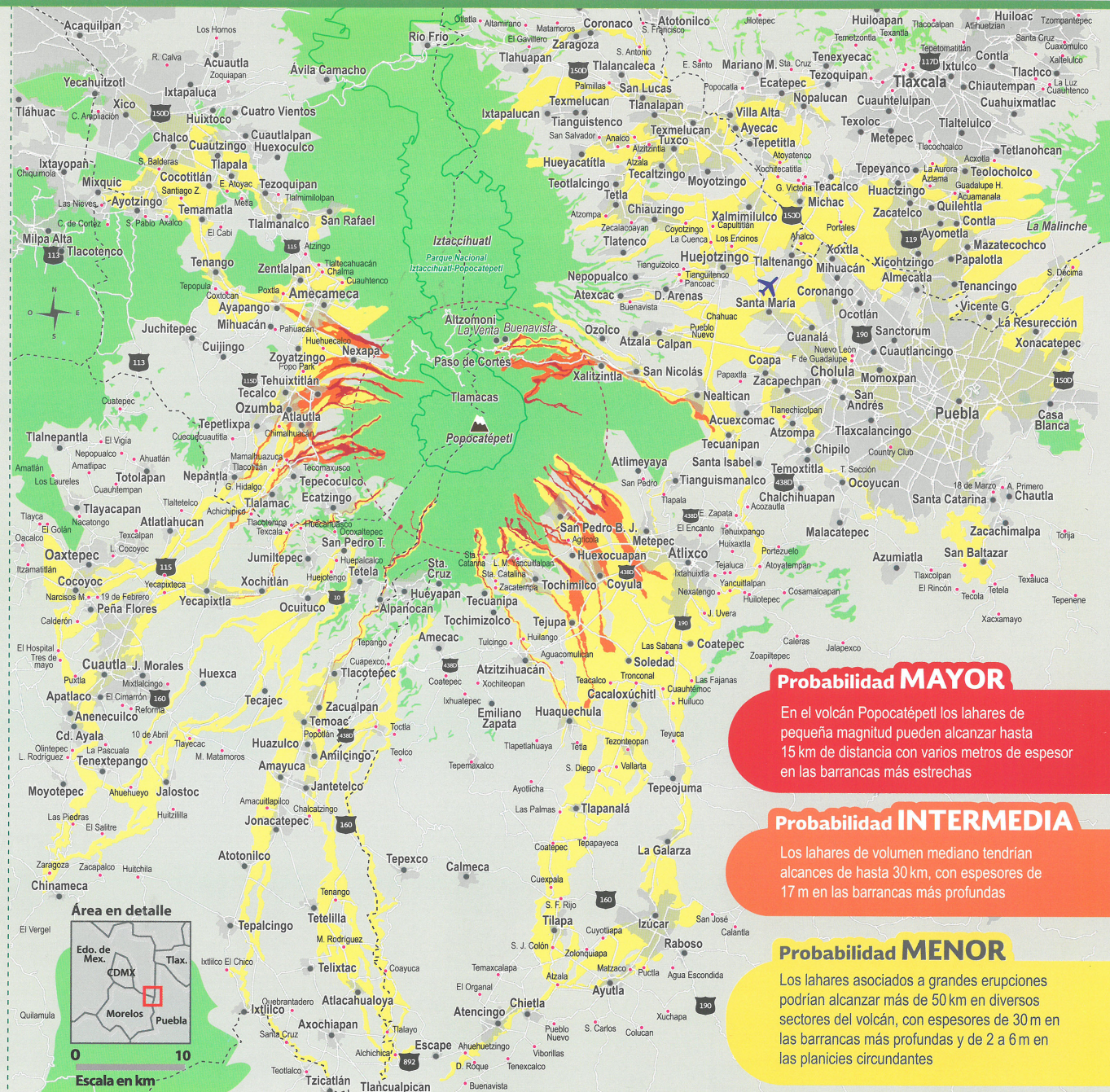
¿Qué son?

Los lahares son corrientes de lodo y escombros volcánicos que descienden por las laderas del volcán, incorporando más material hasta depositarse e inundar las zonas bajas. Contienen material volcánico suelto (cenizas-bloques) expulsado durante una erupción en desarrollo o erupciones previas, que se acumula en las zonas altas del volcán. Fluyen por los cauces de los arroyos y su alcance depende del volumen del material movilizado, de la cantidad de agua que se incorpora a la mezcla (agua de lluvia, deshielo o arroyos) y de la topografía del volcán

Los lahares pueden presentarse incluso en volcanes inactivos durante la ocurrencia de lluvias extraordinarias

Simbología

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



Volcán Popocatépetl: Lahares

¿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

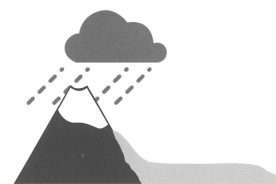
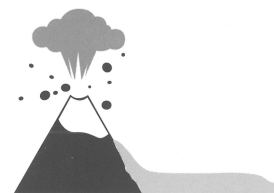
Viven en un radio de **100 kilómetros**

Las **lluvias intensas**, después de haber acumulado 15-20 mm, pueden disparar lahares

Las **lluvias moderadas** pero de larga duración, pueden generar lahares después de 2 o 3 horas de iniciada la lluvia

Lahares o flujos de lodo

Se generan cuando los materiales emitidos durante las erupciones se mezclan con agua y forman flujos que se mueven pendiente abajo. Pueden ocurrir durante o después de una erupción



El agua proviene de los lagos, arroyos, ríos, derretimiento de los glaciares o nieve que cubre la cima del volcán, o de las lluvias torrenciales que remobilizan materiales volcánicos depositados sobre el volcán

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



Si te encuentras en el volcán, evita caminar por las barrancas



Trasládase con tu familia a una zona de seguridad



Corta el suministro de electricidad, agua y gas



Resguárdate en lugares altos

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