

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

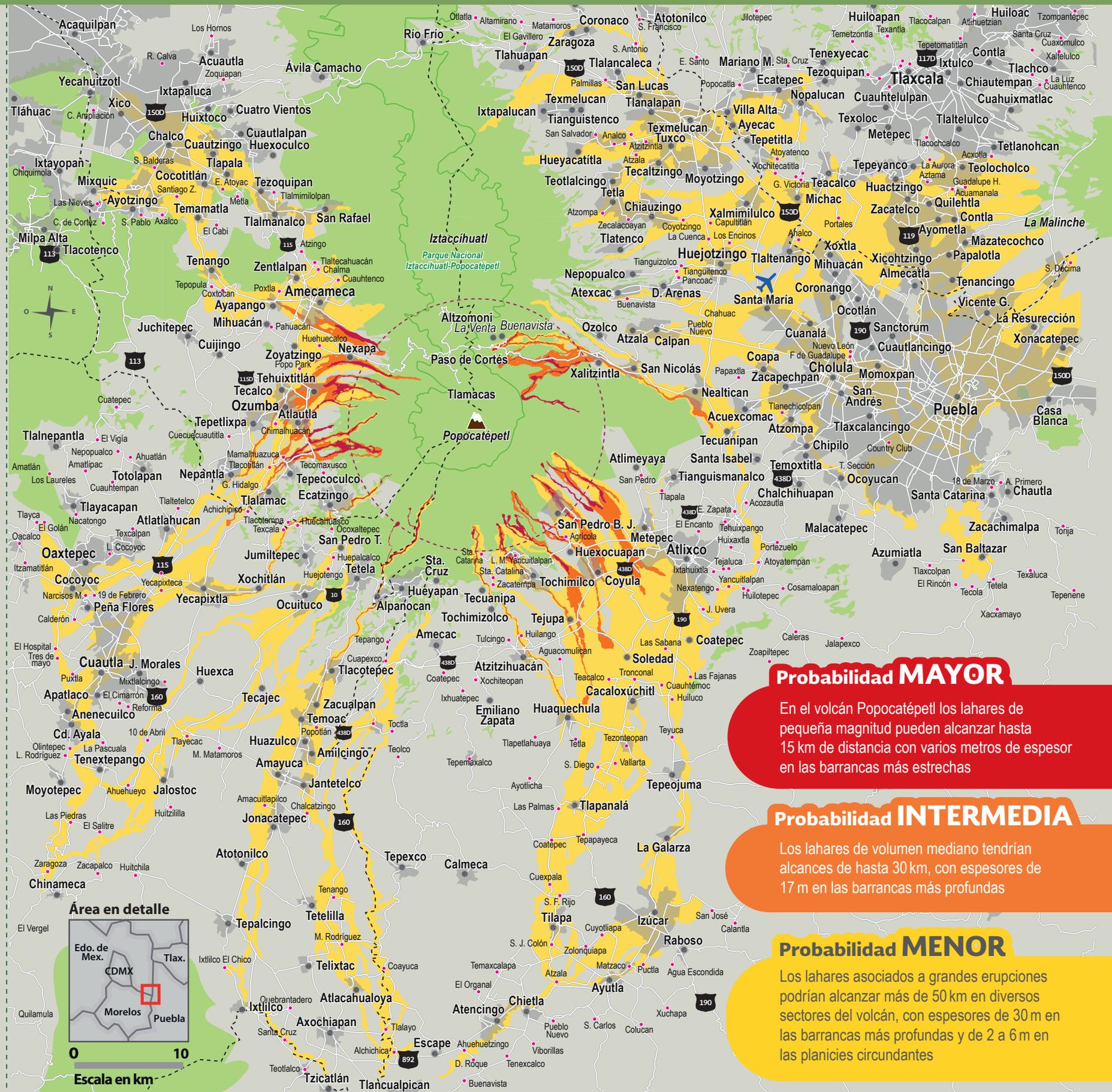
### ¿Qué son?

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



### Probabilidad MAYOR

En el volcán Popocatepetl los lahares de pequeña magnitud pueden alcanzar hasta 15 km de distancia con varios metros de espesor en las barrancas más estrechas

### Probabilidad INTERMEDIA

Los lahares de volumen mediano tendrían alcances de hasta 30 km, con espesores de 17 m en las barrancas más profundas

### Probabilidad MENOR

Los lahares asociados a grandes erupciones podrían alcanzar más de 50 km en diversos sectores del volcán, con espesores de 30 m en las barrancas más profundas y de 2 a 6 m en las planicies circundantes

#### Area en detalle



Escala en km 0 10

Más información: Centro Nacional de Prevención de Desastres [gob.mx/cenapred](http://gob.mx/cenapred)  
 Atlas Nacional de Riesgos [atlasnacionalderiesgos.gob.mx](http://atlasnacionalderiesgos.gob.mx)  
 Instituto de Geofísica, UNAM [geofisica.unam.mx](http://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: 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

**23 millones de personas**

Viven en un radio de **100 kilómetros**

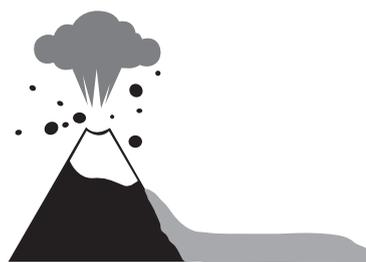
Es uno de los **volcanes más activos de México** y de mayor riesgo

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

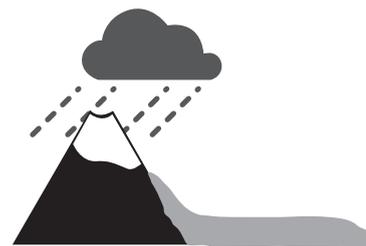
Las **lluvias moderadas** pero de larga duración, pueden generar lahares después de 2 o 3 horas de iniciada la lluvia

## 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



Corta el suministro de electricidad, agua y gas



Trasládate con tu familia a una zona de seguridad



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