

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 |

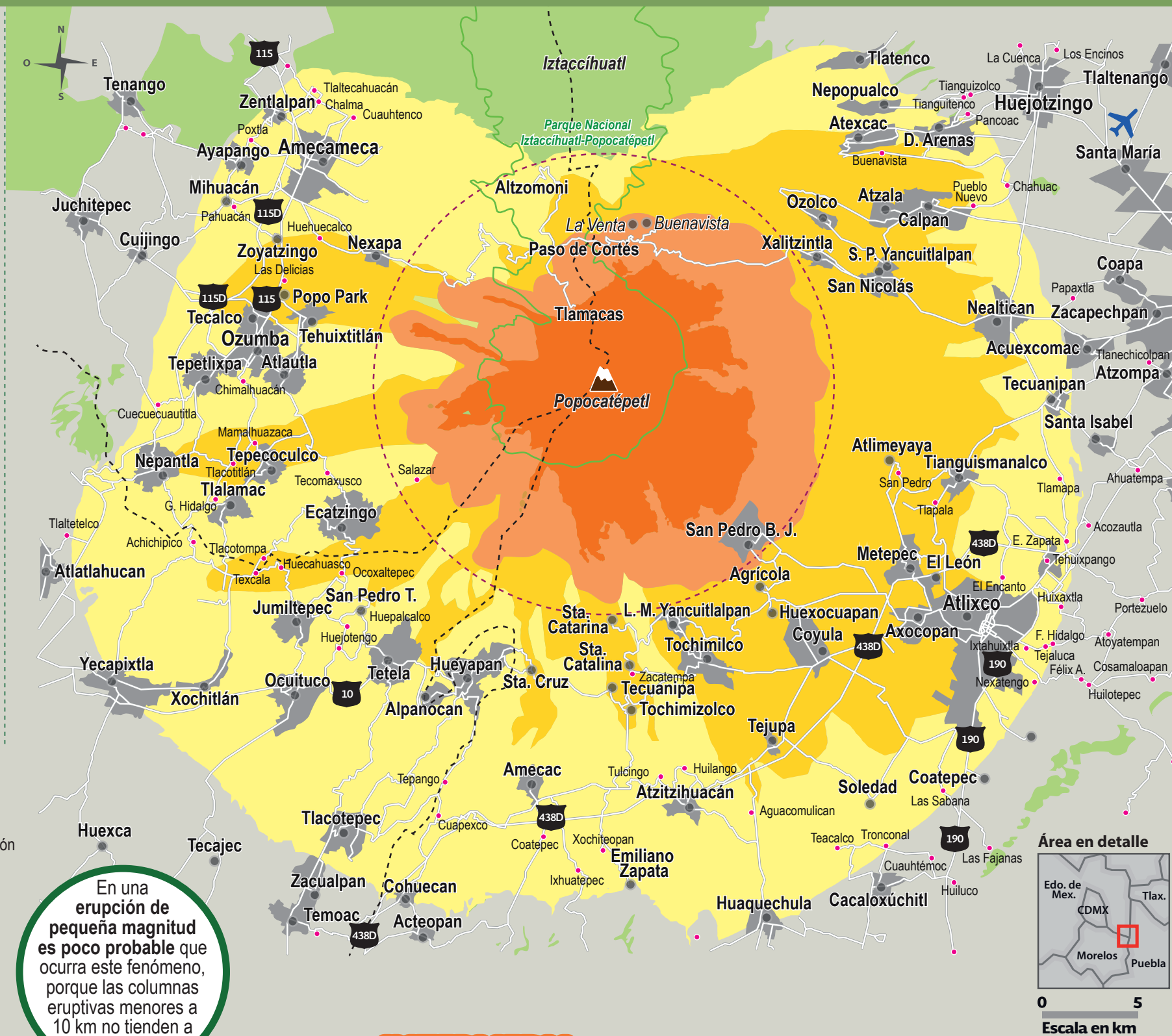
En una erupción de pequeña magnitud es poco probable que ocurra este fenómeno, porque las columnas eruptivas menores a 10 km no tienden a colapsarse

### 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



# Volcán Popocatepetl: 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...

**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**

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

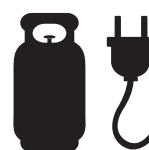
### Durante



Aléjate del volcán y evita caminar por las barrancas



Trasládase 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 húmedo

### 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