








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 ocurridas 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?

Las lavas son masas de roca fundida con temperaturas entre 800 y 1200 °C que forman domos en el cráter. Pueden descender lentamente por las laderas del volcán buscando las zonas más bajas avanzando alrededor de 2 km/hora

Simbología

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

Probabilidad MAYOR

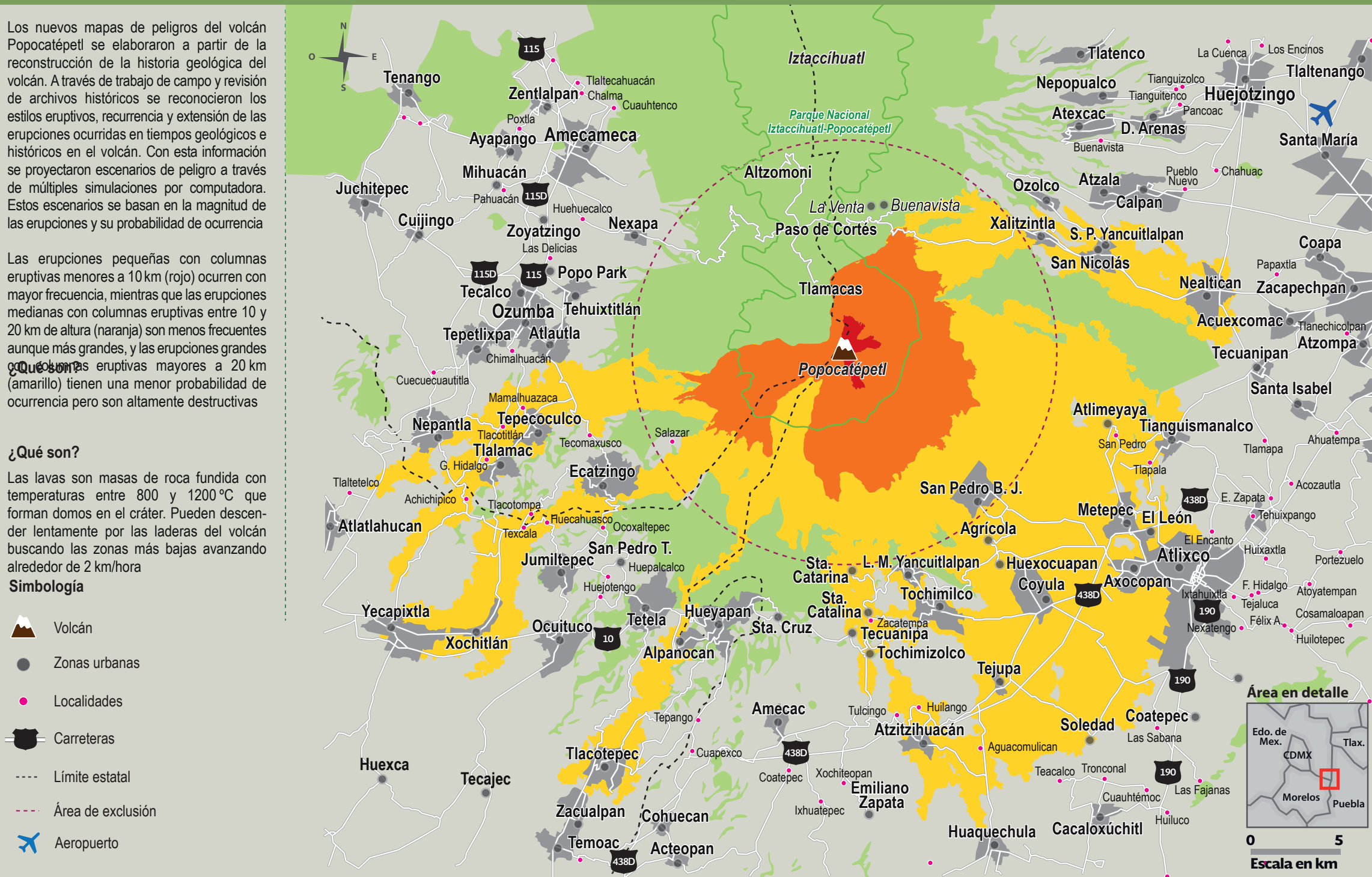
En caso de llenarse el cráter, la lava puede sobrepasar los bordes más bajos y formar derrames de lava. Éstos podrían tener longitudes de hasta 2 km y su alcance estaría restringido a la parte alta del cono en los flancos norte, este y sureste

Probabilidad INTERMEDIA

En caso de emitirse un mayor volumen de lava, se generarían derrames con alcances de hasta 10 km desde el cráter. El área susceptible a inundarse por estos derrames abarcaría toda la parte alta del cono en los sectores norte, este y sur. También podrían producirse derrames de lava de estas dimensiones desde algunas bocas eruptivas laterales con dirección noreste-suroeste

Probabilidad MENOR

Se producen derrames de lava de gran espesor que se originarían en las laderas del volcán, en bocas eruptivas situadas alrededor de los 4,000 metros sobre el nivel del mar y que podrían tener alcances de hasta 23 km



GOBERNACIÓN
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN



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 Popocatepetl: Derrames de lava

¿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**

Efectos



Los flujos de lava pueden generar **daños en viviendas, infraestructura y vías de comunicación**. Por sus altas temperaturas provocan **incendios en pastizales y bosques**



La lava, según su composición química puede tener diferentes características de **temperatura, densidad y viscosidad**



Las lavas más viscosas fluyen más lento y dependiendo de la tasa de emisión, pueden **acumularse en torno al centro emisor formando domos**



En caso de llenarse el cráter, la lava puede **derramarse por los bordes más bajos** y provocar flujos **piroclásticos**

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



Trasládate 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