

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 basadas 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 y representan el escenario de mayor probabilidad, mientras que las erupciones medianas con columnas eruptivas entre 10 y 20 km de altura (naranja) son menos frecuentes aunque más grandes y representan el escenario de probabilidad intermedia. Las erupciones grandes con columnas eruptivas mayores a 20 km (amarillo) tienen una menor probabilidad de ocurrencia pero son altamente destructivas

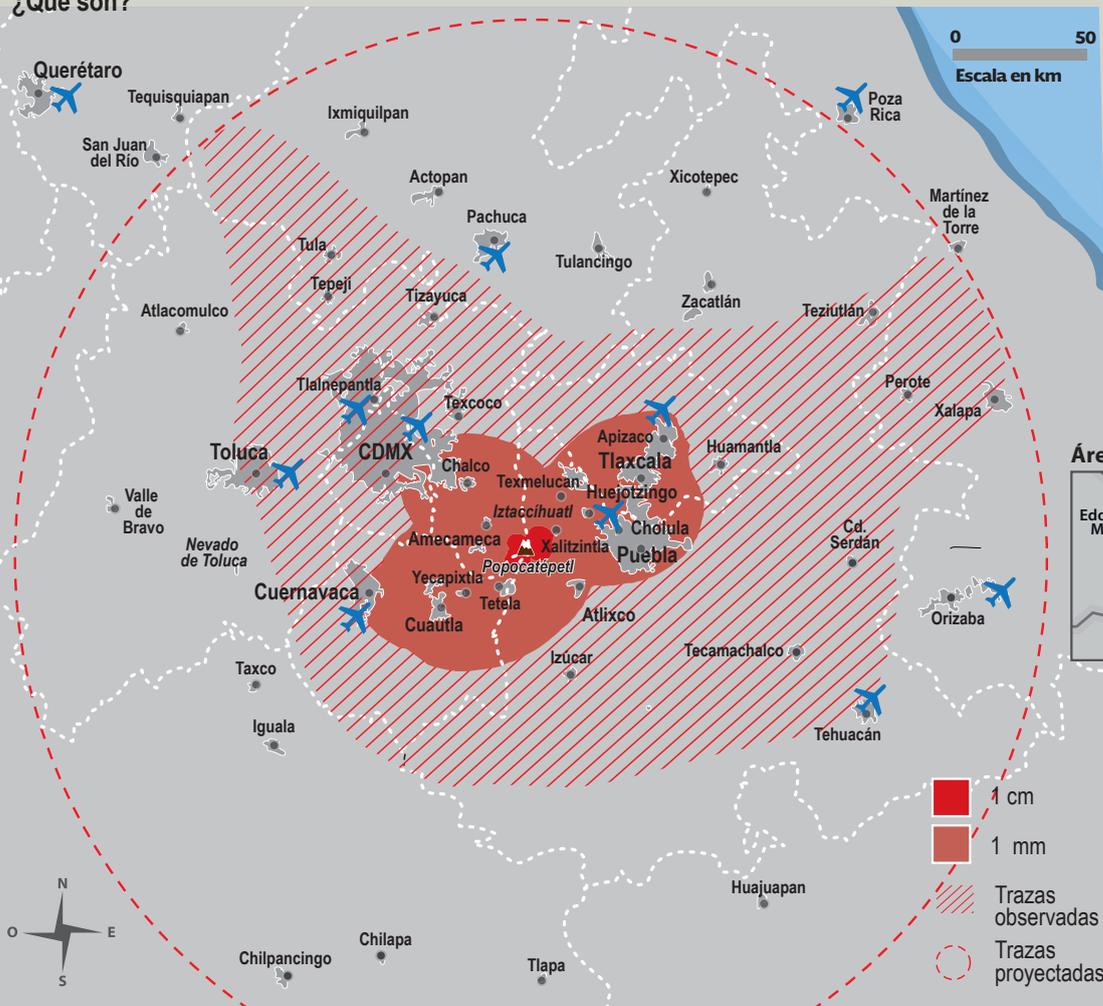
¿Qué es?

Las cenizas volcánicas son partículas de roca y cristales menores a 2 mm, como el grosor de la punta de un lápiz, que se generan en las erupciones explosivas. Las emisiones de ceniza han sido frecuentes en la historia del volcán Popocatepetl como lo refiere su nombre que significa "Cerro que humea" en Náhuatl. Las partículas de ceniza son transportadas por los vientos y caen a diferentes distancias del cráter en función de su tamaño y peso. De mayo a septiembre dominan los vientos hacia el oeste, mientras que de octubre a abril dominan hacia el este. Sin embargo los vientos pueden presentar otras direcciones, sobre todo en meses transicionales como mayo y octubre

Simbología

- Volcán
- Zonas urbanas
- Limite estatal
- Aeropuertos

¿Qué son?



Probabilidad MAYOR

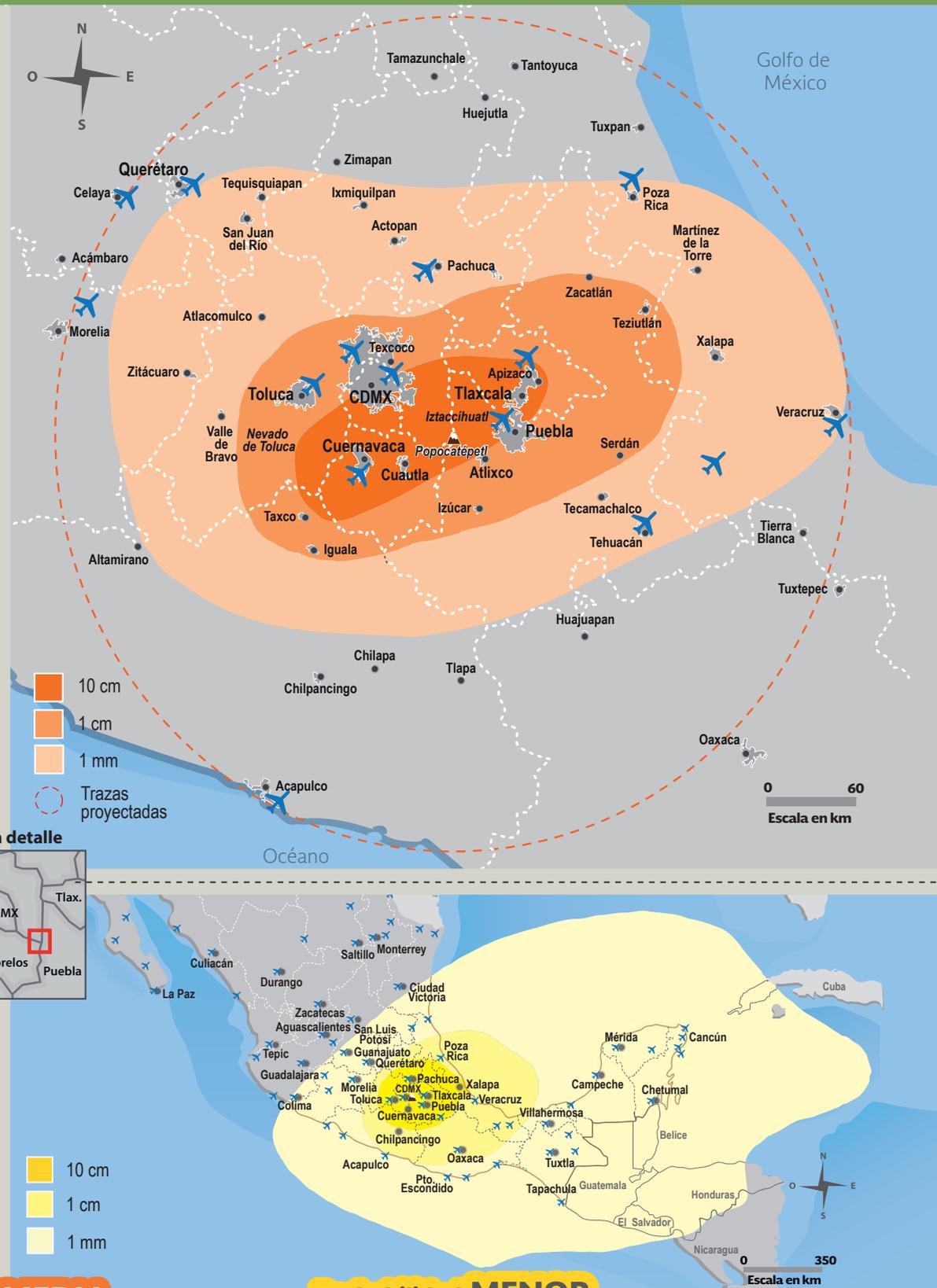
Relacionado con las erupciones más frecuentes con columnas de ceniza menores a 10 km de altura. Los diferentes tonos en rojo muestran las áreas que pueden ser afectadas por caída de cenizas con espesores de 1 cm, 1 mm y trazas (espesores menores a 1 mm)

Probabilidad INTERMEDIA

Muestra las zonas en las que se puede depositar ceniza en erupciones con columnas de alturas entre 10 y 20 km. Los diferentes tonos en naranja indican áreas con caída probable de 10 cm, 1 cm, 1 mm y trazas (espesores menores a 1 mm)

Probabilidad MENOR

Asociado a una erupción de gran magnitud con columnas eruptivas mayores a 20 km de altura. Se indican en tonos amarillos las zonas con probabilidad de caída de ceniza con espesores de 10 cm, 1 cm y 1 mm. Las trazas tendrán una distribución mayor (espesores menores a 1 mm)



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 Popocatépetl: Ceniza

¿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 Puebla / de Tlaxcala / de Cuernavaca de México

23 millones de personas

Viven en un radio de **100 kilómetros**

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

Efectos



Posibles afectaciones a la salud, principalmente a las vías respiratorias, ojos y piel



Interrupción en los medios de comunicación



Posible colapso de techos por la acumulación de ceniza abundante



Interrupción de las principales vías de transporte



Daños a los cultivos agrícolas y la vida animal



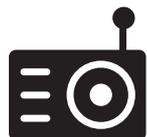
Obstrucción de sistemas de drenaje y contaminación de fuentes de agua

Las cenizas finas pueden **permanecer suspendidas por semanas** en la atmósfera

Desde la reactivación del volcán Popocatépetl, **la ceniza ha afectado** al Estado de México, Morelos, Puebla, Tlaxcala y CDMX. En algunos casos a Hidalgo, Querétaro y Veracruz

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



Cubre nariz, ojos y boca con un cubrebocas o pañuelo



Protege tu piel, usa manga larga y sombrero



Mantente resguardado y no hagas actividades al aire libre



Cubre depósitos de agua para que no se contamine

Después



Continúa informado y atiende las recomendaciones de las autoridades



Revisa las condiciones de tu casa



Retira la ceniza humedeciéndola un poco y guardándola en una bolsa de plástico