

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

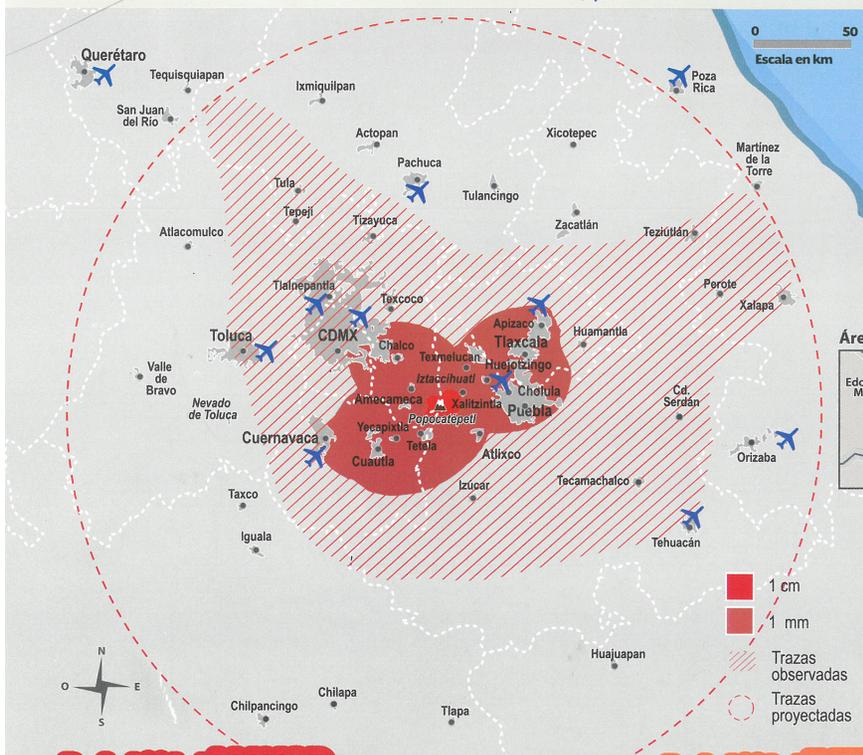
Las erupciones pequeñas con columnas eruptivas menores a 10 km (rojo) ocurren con mayor frecuencia y representan el escenario de mayor probabilidad, mientras que las erupciones medianas con columnas eruptivas entre 10 y 20 km de altura (naranja) son menos frecuentes aunque más grandes y representan el 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
- Límite estatal
- Aeropuertos



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 cenizas con espesores de 10 cm, 1 cm y 1 mm. Las trazas tendrán una distribución mayor (espesores menores a 1 mm)



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

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



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 húmedo



Mantente resguardado y no hagas actividades al aire libre



Protege tu piel, usa manga larga y sombrero



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