



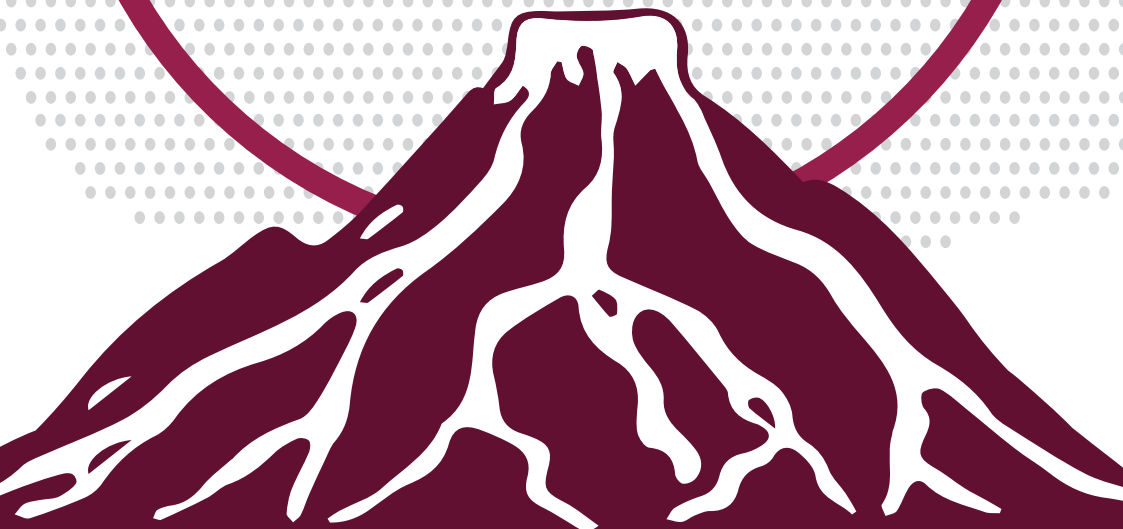
CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN



SECRETARÍA DE GESTIÓN INTEGRAL
DE RIESGOS Y PROTECCIÓN CIVIL



Guía sobre qué hacer ante los peligros volcánicos

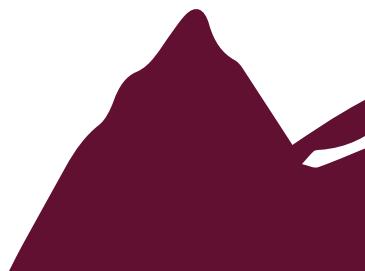




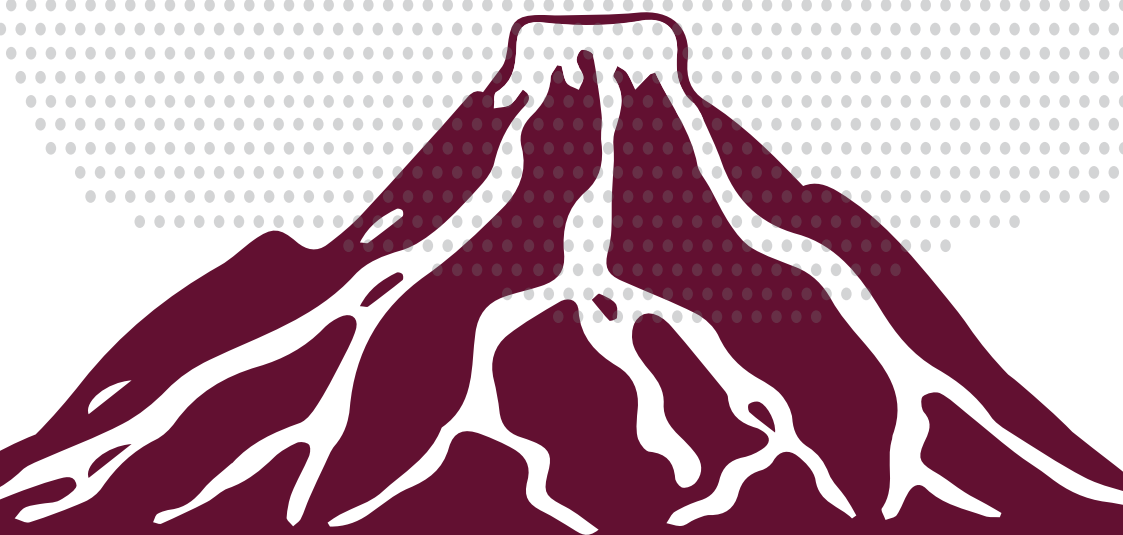
CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN



**SECRETARÍA DE GESTIÓN
INTEGRAL DE RIESGOS Y
PROTECCIÓN CIVIL**



Guía sobre qué hacer ante los peligros volcánicos



El Popocatepetl es uno de los volcanes más estudiados y monitoreados a nivel mundial. En un perímetro menor a 100 km del cráter, habitan 25 millones de personas.

Semáforo de alerta volcánica





Fase 1 Volcán en calma



Fase 2 Mínimas manifestaciones

Fumarolas y actividad sísmica esporádica.



Fase 1 Manifestación de actividad

- Sísmicidad volcánica local frecuente.
- Emisiones esporádicas y ligeras de ceniza.



Fase 2 Incremento de actividad

- Pluma de vapor de agua y gas.
- Ligera caída de ceniza en áreas cercanas.
- Caída de fragmentos incandescentes. Posibilidad de flujos piroclásticos por explosiones.
- Flujos de lodo o escombros de corto alcance.



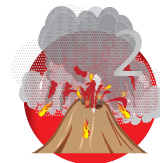
Fase 3 Actividad intermedia a alta

- Crecimiento y destrucción de domos de lava.
- Persistencia de fumarolas, gas y caída leve de cenizas en áreas cercanas.
- Explosiones de intensidad creciente con lanzamiento de fragmentos incandescentes.
- Posibles flujos piroclásticos de mediano alcance.



Fase 2 Actividad explosiva de peligro alto a extremo

- Columnas eruptivas de gran alcance. Intensa caída de ceniza, arena y fragmentos volcánicos a distancias mayores.
- Posibles derrumbes parciales del edificio volcánico.
- Flujos piroclásticos y de escombros alcanzando poblaciones cercanas e intermedias.
- Grandes flujos de lodo, compuesto de sedimentos volcánicos de efectos devastadores.
- Daños graves al entorno y áreas señaladas en el mapa de peligros volcánicos.



Fase1 Actividad explosiva de peligro intermedio a alto

- Columna eruptiva de varios kilómetros de vapor de agua y gas.
- Lanzamiento de fragmentos incandescentes sobre las laderas del volcán.
- Caída importante de cenizas en poblaciones y ciudades lejanas.
- Flujos piroclásticos y de lodo que pueden alcanzar poblaciones cercanas.

El Gobierno de la Ciudad de México se mantiene atento a la actividad del volcán Popocatepetl para brindar mayor seguridad a sus habitantes.

Te invitamos a conocer nuestras

RECOMENDACIONES

En caso de caída de ceniza

- No salgas de tu casa, negocio u oficina.



- Cierra puertas y ventanas.



- Protege nariz y boca; usa gafas y evita usar lentes de contacto.



- No realices ejercicio al aire libre.



- Cubre las coladeras.



- No dejes a tus animales de compañía en el exterior.



- Tapa los depósitos de agua para evitar su contaminación.



- No dejes los alimentos a la intemperie.



- Protege instalaciones eléctricas.



Mantente informado.

¿Qué hacer en caso de acumulación de ceniza?

- Bárrela y deposítala en bolsas.



- No debe utilizarse agua para remover las cenizas, ya que las endurece y podría provocar la obstrucción de coladeras y tuberías.



- Utilízala como abono en proporción de 2 partes de tierra por una de ceniza.

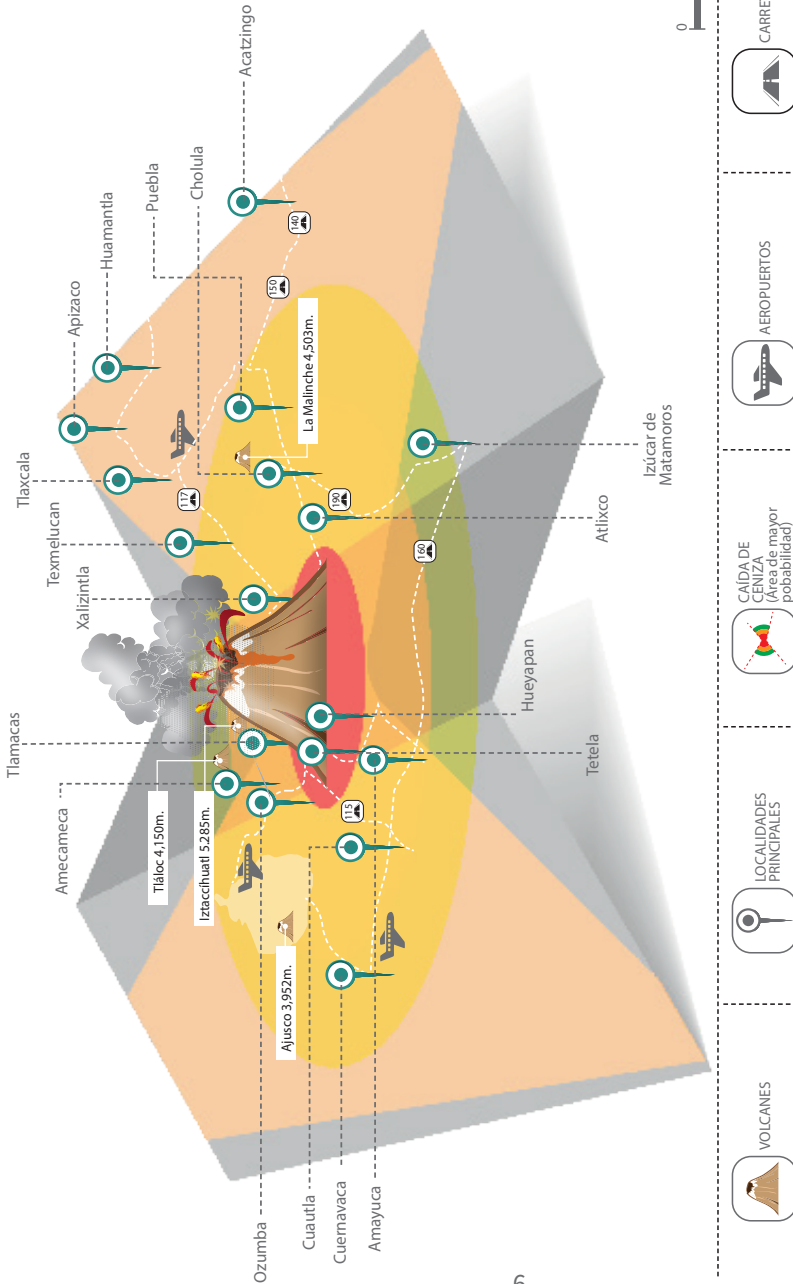


- Cubre los vehículos, especialmente motores y filtros de aire. No limpie el parabrisas con agua.



Dispersión de ceniza, arena y pómez

Se considera como ceniza volcánica a los fragmentos de material volcánico con tamaño menor a 2 mm, y arena volcánica o lapillia aquellos fragmentos con tamaño entre 2 y 64 mm.



VOLCANES



LOCALIDADES PRINCIPALES



CAÍDA DE CENIZA (Área de mayor probabilidad)



AEROPUERTOS



CARRETERAS

Área 1:

Podría ser afectada por la caída de cantidades importantes de ceniza, arena y pómez, cuyas acumulaciones alcanzarían varios centímetros, en caso de erupciones pequeñas, y hasta varios metros en erupciones muy grandes.

Área 2:

Caída moderada de ceniza, arena y pómez. Puede formar una capa de polvo con espesor de hasta 1mm en erupciones pequeñas y hasta 1m. en erupciones grandes.

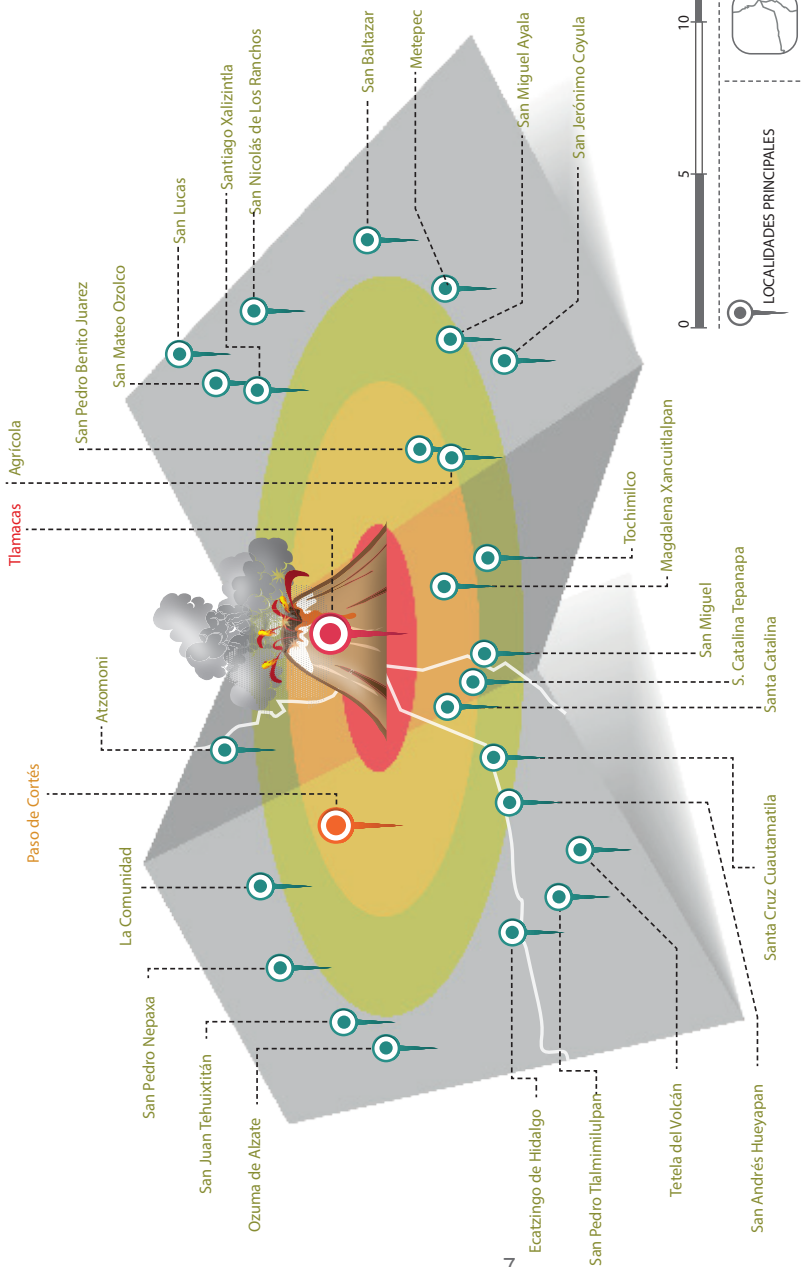
Área 3:

Zona menos afectada por caída de ceniza, arena y pómez. En erupciones pequeñas no habría caída de estos materiales, sin embargo, en erupciones grandes, se pueden acumular decenas de centímetros.

Los productos balísticos son fragmentos de material volcánico mayores a 64 mm y pueden llegar a tener diámetros de algunos metros. Son expulsados del cráter hacia la atmósfera y caen siguiendo una trayectoria similar a una curva parabólica. Pueden alcanzar una velocidad superior a los 1000 km/h, recorriendo algunos kilómetros en menos de un minuto.

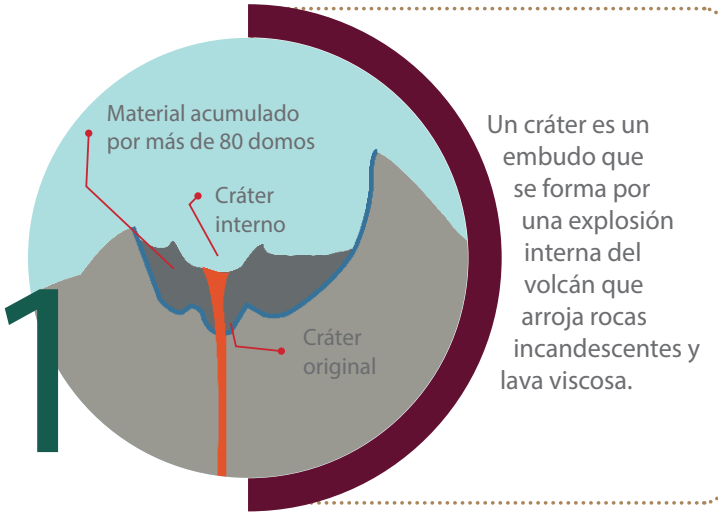


Caída de balísticos

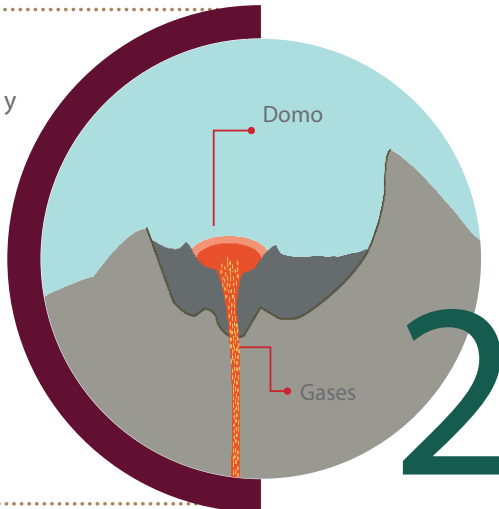


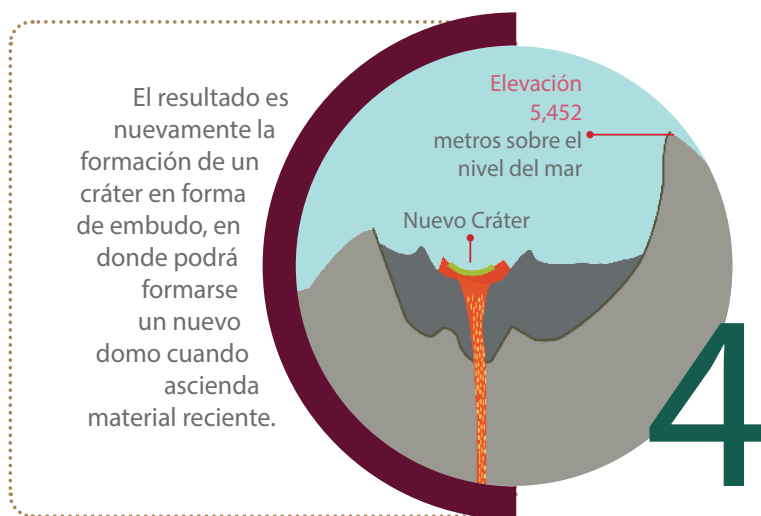
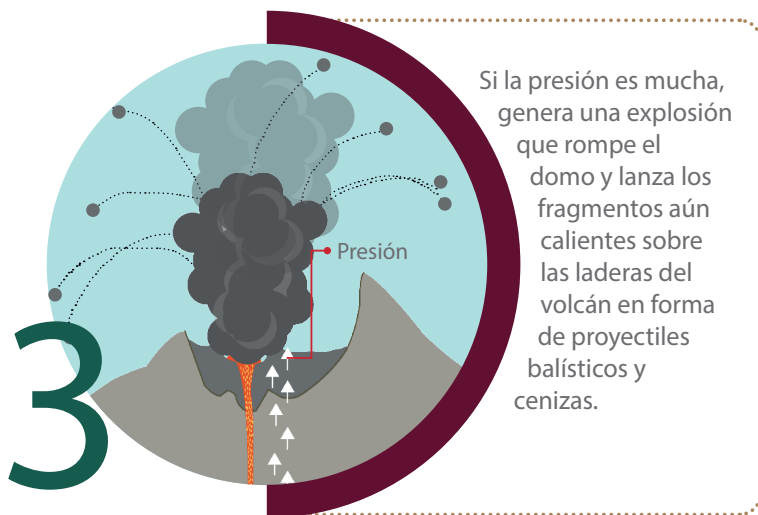
¿Cómo se forma un domo?

En el actual periodo eruptivo del volcán Popocatepetl se han formado y destruido más de 80 domos. El material resultante (lava, fragmentos rocosos y ceniza) poco a poco ha ido rellenando el viejo cráter hasta prácticamente cubrirlo.



Por su viscosidad, la lava fluye lentamente y forma un montículo semicircular al que se le llama domo, que al contacto con el aire se endurece (solidifica), acumula presión y no deja salir los gases.





Flujos piroclásticos, lahares (flujos de lodo) y lava.





CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN



**SECRETARÍA DE GESTIÓN
INTEGRAL DE RIESGOS Y
PROTECCIÓN CIVIL**



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN



SECRETARÍA DE GESTIÓN INTEGRAL
DE RIESGOS Y PROTECCIÓN CIVIL



SECRETARÍA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS Y PROTECCIÓN CIVIL

X @SGIRPC_CDMX

f /Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil

www.proteccioncivil.cdmx.gob.mx

Fuente:
Centro Nacional de
Prevención de Desastres