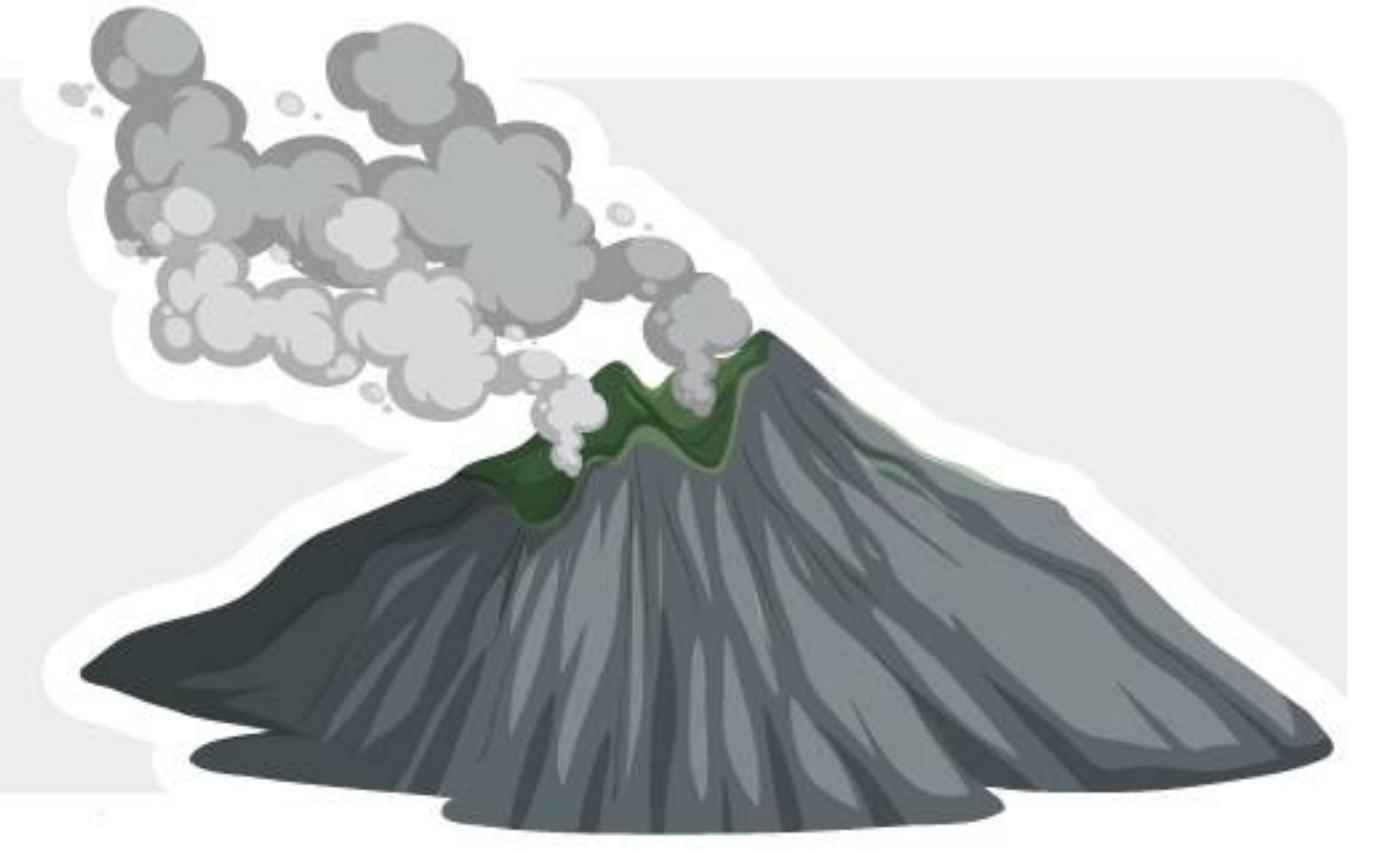




# SEMÁFORO DE ALERTA VOLCÁNICA POPOCATÉPETL



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



## NORMALIDAD

### INFÓRMATE

Conoce las rutas de evacuación, sitios de reunión y refugios temporales.

#### Fase 1

- Volcán en calma.



#### Fase 2

- Mínimas manifestaciones.
- Fumarolas y actividad sísmica esporádica.



## ALERTA

PERMANECE ATENTO y prepárate para una posible evacuación.

#### Fase 1

Manifestación de actividad

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



#### Fase 2

Incremento de actividad

- Expulsión de vapor de agua y gas.
- Ligera caída de ceniza en áreas cercanas.
- Caída de fragmentos incandescente.
- Posibles flujos piroclásticos y/o de lodo con escombros.



#### Fase 3

Incremento de actividad

- Crecimiento y destrucción de domos de lava.
- Persistencia de fumarolas, gas y caída leve de ceniza en las cercanías.
- Aumento en la intensidad de las explosiones y flujos piroclásticos.



## ALARMA

### HAY PELIGRO

Tú y tu familia deben estar listos para la evacuación.

#### Fase 1

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.
- Ceniza, flujos piroclásticos y de lodo que pueden alcanzar poblaciones cercanas.



#### Fase 2

Actividad explosiva de peligro alto a extremo

- Columna eruptiva de gran alcance.
- Intensa caída de ceniza, arena y fragmentos volcánicos a distancias mayores.
- Ceniza, flujos piroclásticos y de lodo que pueden alcanzar poblaciones cercanas e intermedias.
- Lahares de efectos devastadores y daños graves al entorno, dentro de las áreas señaladas en mapas de peligros volcánicos.



#InformarEsPrevenir



GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO



GOBIERNO SECRETARÍA GENERAL DE GOBIERNO



COORDINACIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO



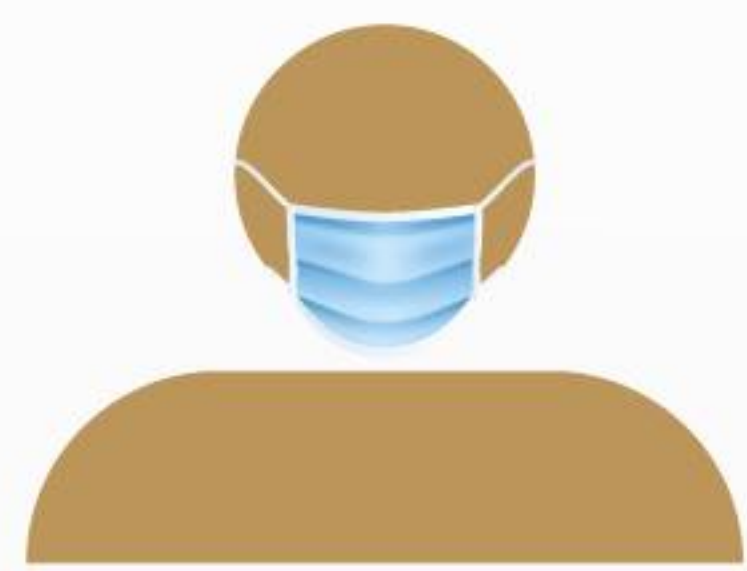
# DISPERSIÓN DE CENIZA VOLCÁNICA



## ¿Qué es ?

Las cenizas son partículas producidas por fragmentación de las rocas durante las erupciones y tienen un tamaño menor a 2mm. Sus efectos pueden pasar inadvertidos y durar por mucho tiempo, incluso después de que la erupción haya terminado.

## RECOMENDACIONES:



- **Cubre** nariz y boca con un pañuelo húmedo o cubrebocas.



- **Cubre** tinacos, cisternas y depósitos de agua **para que ésta no se contamine.**



- **NO realices** actividades al aire libre.



- **Cierra** las ventanas o cúbrealas y **permanece en casa** el mayor tiempo posible.



- **Barre y retira** la ceniza de techos, azoteas, patios y calles.



Si presentas problemas respiratorios por inhalación de ceniza volcánica, acude a los centros de salud.

#InformarEsPrevenir



GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO



GOBIERNO SECRETARÍA GENERAL DE GOBIERNO



COORDINACIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO



# EFFECTOS EN EL CUERPO

ANTE CAÍDA DE CENIZA VOLCÁNICA



## Efectos por exposición frecuente:



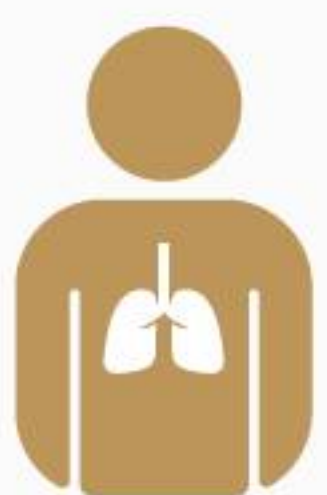
Irritación aguda de ojos y vías respiratorias



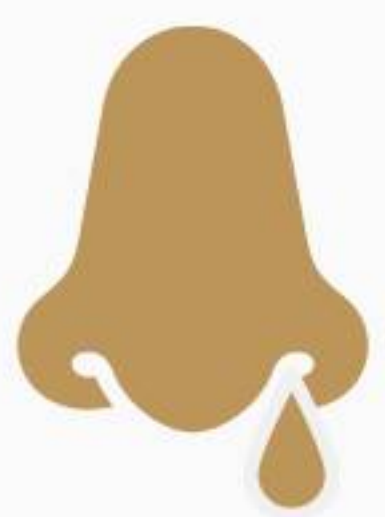
Conjuntivitis irritativa o abrasiones a la córnea



Transtornos gastrointestinales



Severas formas de agotamiento respiratorio



Hipersecreción preexistente de moco



Potencial de desarrollar enfermedades obstructivas

## Formas de afectación:



Contacto directo



Inhalación de ceniza o de gases retenidos



Ingesta de alimentos o agua contaminada

## Áreas afectadas en el sistema respiratorio:

Una micra ( $\mu$ ) es la milésima parte de un milímetro.

### Región extratorácica

Nariz  
Boca  
Laringe

Fracción inhalable  
Partículas < 15 micras

### Región traqueobronquial

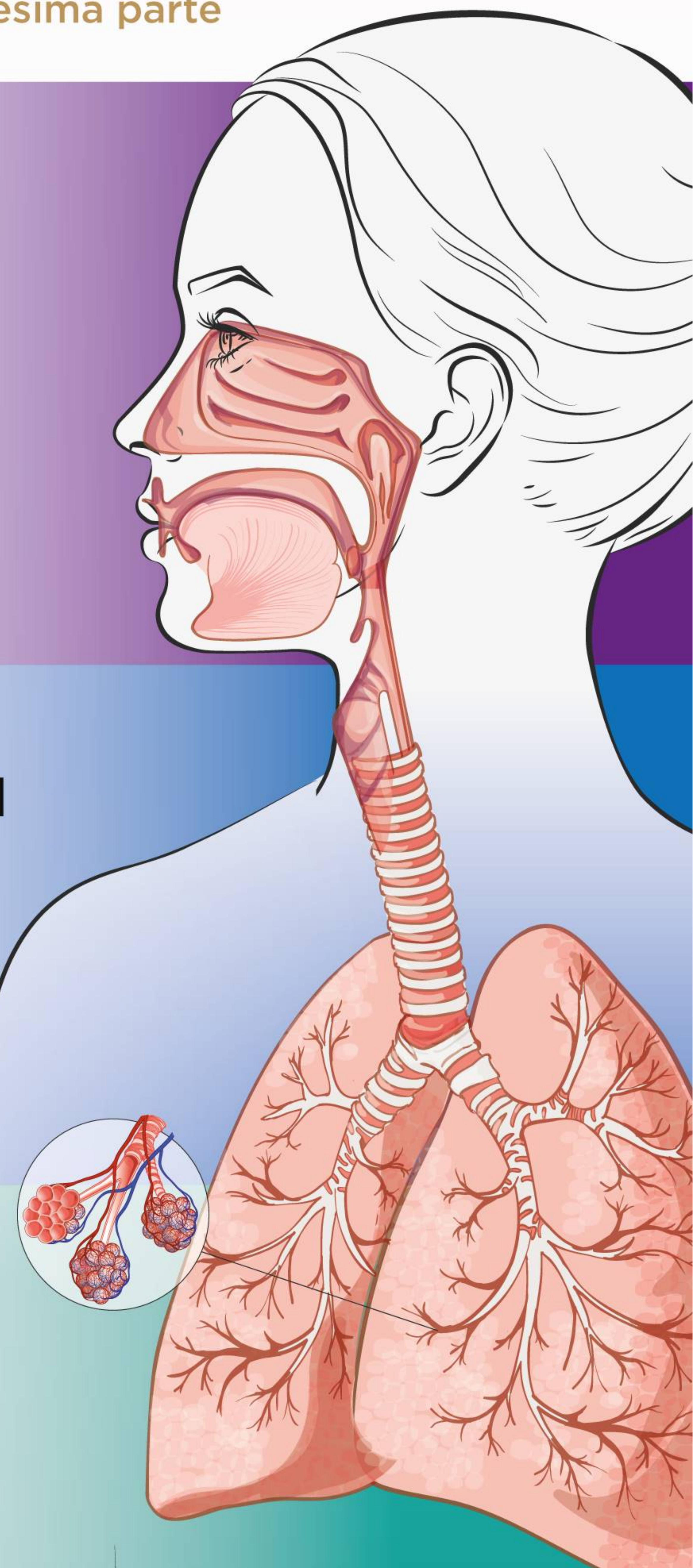
Tráquea  
Broquios

Fracción inhalable  
Partículas < 10 micras

### Región Alveolar

Pulmones  
Alveólos

Fracción inhalable  
Partículas < 4 micras



#InformarEsPrevenir



GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO



GOBIERNO SECRETARÍA GENERAL DE GOBIERNO



COORDINACIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO

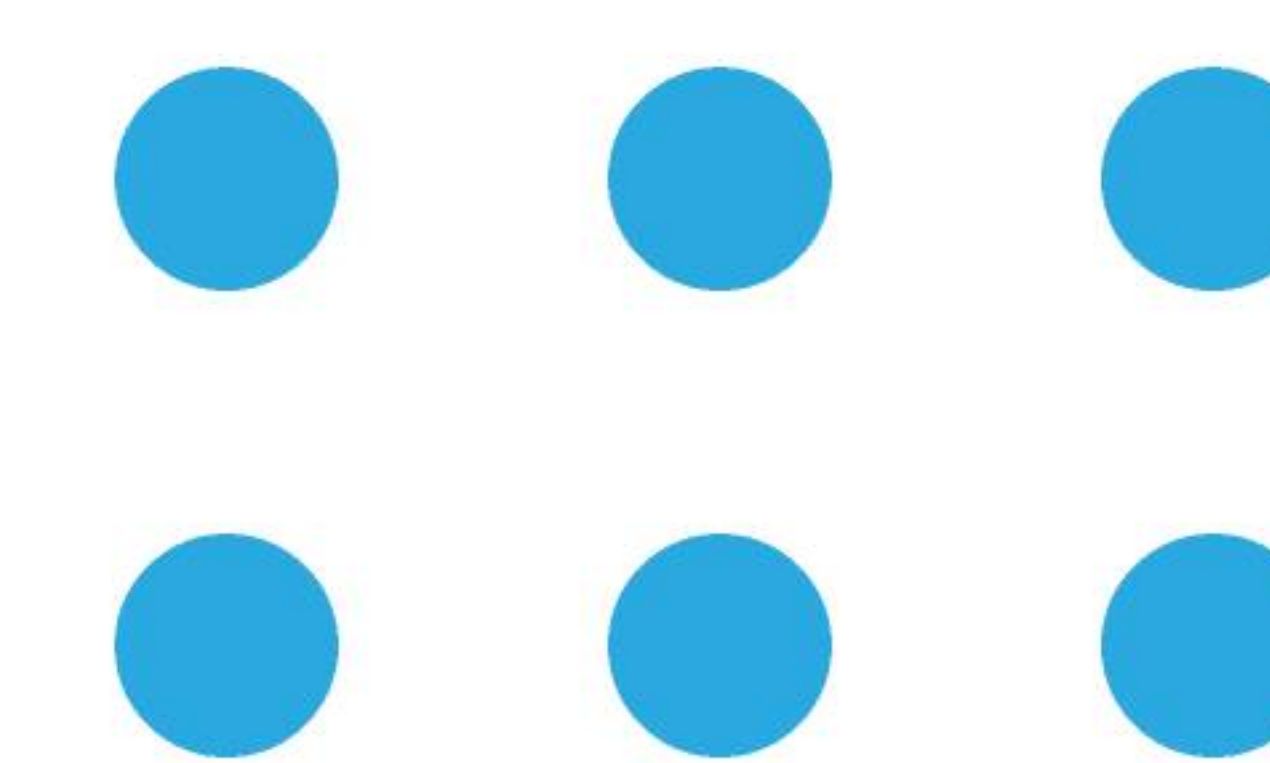


# ANTE LA CAÍDA DE CENIZA

Cuida a los animales de compañía y, de ser posible, no los dejes a la intemperie. Lava y mantén bajo resguardo sus utensilios de comida y agua.



#InformarEsPrevenir



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE  
MÉXICO

GOBIERNO  
SECRETARÍA GENERAL DE GOBIERNO



COORDINACIÓN GENERAL  
DE PROTECCIÓN CIVIL  
Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO



# ANTE LA CAÍDA DE CENIZA



Al salir de casa, **cubre nariz con mascarilla y ojos con gafas**, la ceniza puede irritar el sistema respiratorio.

**#InformarEsPrevenir**



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE  
MÉXICO

**GOBIERNO**  
SECRETARÍA GENERAL DE GOBIERNO



COORDINACIÓN GENERAL  
DE PROTECCIÓN CIVIL  
Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO