

Actividad del Volcán Popocatépetl



Monitoreo

Desde 1994 el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) de la Secretaría de Gobernación, implementa un sistema de vigilancia y monitoreo del Volcán Popocatépetl, que se realiza conjuntamente con la UNAM., las 24 horas de día, que es un complejo sistema de observación telemétrico con una central de adquisición y procesamiento de datos se aplican cuatro tipos de monitoreo en el volcán: visual, sísmico, geodésico y geoquímico, de los cuales el más importante es el sísmico. La red de monitoreo del Popocatépetl está compuesta por 15 estaciones localizadas en las laderas circundantes, el volcán Popocatépetl, está considerado como activo que aún en ausencia de manifestaciones externas, el volcán mantiene el potencial de desarrollar alguna actividad eruptiva en un futuro indeterminado, por lo que hay que siempre estar pendientes de su actividad.



Monitoreo Actual

- Radio de seguridad de 12 km,
- Mantener el tránsito controlado en la zona del popo
- Autoridades de Protección Civil, mantener sus procedimientos preventivos, de acuerdo con sus planes operativos.
- Población, estar atenta a la información oficial que se difunda.

¿Qué daños puede causar la ceniza del volcán?

Los daños que puede causar la ceniza del volcán dependen de la distancia a la que uno se encuentre del cráter, y del espesor de la ceniza depositada en las superficies. La ceniza por si misma no es tóxica, sin embargo, si la vemos al microscopio podemos observar que esta formada por fragmentos muy finos de roca parecidos al vidrio molido, por lo que es erosiva e irritante. Por ello debe evitarse su aspiración y su ingestión.

Por otro lado la ceniza acumulada sobre techos genera una carga sobre estos, la cual aumenta considerablemente si la ceniza se humedece o se moja. Para evitar su caída, debe evitarse entonces la acumulación de ceniza en techos, barriéndola y guardándola en bolsas, ya que tirarla a la calle puede causar obstrucciones serias al drenaje. Esta ceniza puede posteriormente incorporarse a suelos de jardines ya que es benéfica para las plantas.

¿Son tóxicas las emanaciones del volcán?

El volcán emite gases y cenizas volcánicas. Los gases son tóxicos en las cercanías del cráter. Considerando la gran altitud del volcán, a distancias de varios kilómetros o decenas de kilómetros estos gases se diluyen y no representan un riesgo para la salud de las poblaciones.

Semáforo de Alerta Volcánica



Amarillo



Normal

Alerta

Alarma

Semaforo

El Semáforo de Alerta Volcánica es un Sistema de alertamiento, basado en gran medida en las experiencias de México y de otros países. De esas experiencias se ha determinado que una de las causas principales de los desastres (¡no de los fenómenos naturales!) es la falta de criterios o de factores de decisión y comunicación durante la ocurrencia de un fenómeno natural potencialmente destructivo.

El semáforo de alerta volcánica es un Sistema donde se han reducido en lo posible los factores que pueden llevar a la indecisión, o a la toma de decisiones erróneas (que lleven al desastre) en caso de emergencia. Y derivado del sistema de vigilancia y monitoreo del Volcán Popocatépetl, que se realiza las 24 horas de día.

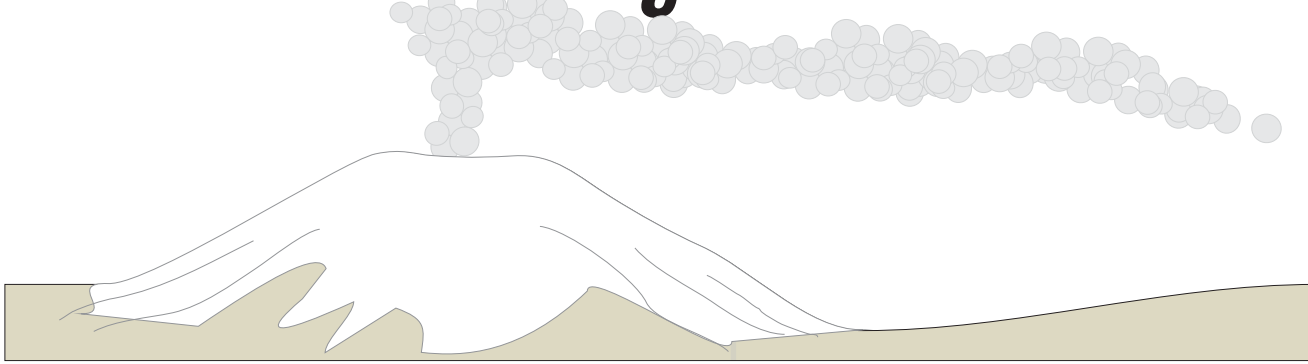
POPOTEL:

(525)2051036

Lada sin costo:

018001235050

Caida de Ceniza ¿Que hacer?



¿Cuáles son las medidas para protegerse de la ceniza?

Proteger ojos, nariz y boca, si tenemos necesidad de salir a la intemperie. Evitar hacer ejercicio.

Cerrar puertas y ventanas y sellar con trapos húmedos las rendijas y las ventilas, para limitar la entrada de polvo a casas y edificios. Sacudir la ceniza con plumeros para que no se rayen las superficies.

Tapar tinacos y otros depósitos para que no se ensucien; y cubrir aparatos, equipos y automóviles para que no se deterioren ni rayen.

Quitar continuamente las cenizas, para evitar que se acumulen en techos ligeros,

(de lámina, cartón, triplay, lona y otros parecidos) porque pueden hacer que se caigan por el exceso de peso, como pasa con el granizo. Además, si la ceniza se moja, aumentaría de peso como si fuera una losa de cemento, por lo que no debemos tratar de quitarla con agua.

Recoger en costales o bolsas de plástico las cenizas que se acumulen en los techos, suelos y calles para que no se tape el drenaje. Estos no se deben limpiar con agua por la misma razón.

Cubrir coladeras de patios y azoteas para evitar que se tape el drenaje.

Tratar de que circule la menor cantidad posible de automóviles; ser precavidos y pacientes, porque el tráfico se puede volver lento al ponerse resbaloso el piso.

Buscar información confiable, no creer ni repetir rumores.

Verde: Indica que puedes desarrollar las actividades con normalidad.

Amarillo: Significa que tú debes estar alerta y pendiente de lo que te digan las autoridades y las noticias, y sobre todo seguir las indicaciones que te den.

- Prepara para cada miembro de tu familia, una tarjeta con su nombre y dirección.
- Si tu vivienda tiene servicios como se cierran.
- Si puedes guarda: agua potable y alimentos, medicinas, así como tus documentos más importantes.
- Procura tener a la mano un radio de pilas, linterna y las llaves de tu casa.
- Cubre agua y alimentos para evitar que se contaminen con las cenizas que puedan caer.

Rojo: Es la señal de alarma, cuando se presente atiende las recomendaciones de las autoridades.

Si la instrucción es evacuar.

Conserva la calma, reúne a tu familia, pónles una identificación, cuida que puertas y ventanas queden cerradas y coloca una sábana o tela blanca hacia la calle para comprobar que se trata de un domicilio evacuado.

- Ve inmediatamente a los centros de reunión. Lleva solo lo indispensable.
- Si puedes evacuar por tus propios medios, no dudes en hacerlo y dirígete al refugio temporal que te corresponde.
- Al llegar al refugio regístrate y ubícate en el sitio que se te indique.
- Si requieres atención médica, acude a la instalación más cercana del Sistema de Salud.
- Asimismo te informarán sobre la evolución de la emergencia, hasta que esta termine.

Más información:

Cenapred

<http://www.cenapred.unam.mx>

Protección Civil GDF

<http://www.df.gob.mx/index.php/nivel-de-actividad-del-volcan-popocateptl>

Plan Operativo Popocateptl (Estado de México)

<http://www.edomexico.gob.mx/planpopocateptl/htm/principal.html>

Nivel de actividad del volcán Popocateptl

<http://www.cenapred.unam.mx/es/instrumentacion/instvolcanica/mvolcan/>



Fases

Amarillo

Fase 1: Sismos y fumarolas.

Fase 2: Actividad explosiva baja.

Fase 3: Actividad explosiva de media a alta

Rojo

Fase 1: Actividad explosiva de media a grandea

Fase 2: Actividad explosiva de

escala grande a extrema