

# ¿Qué hacer?

en caso de ...



**ERUPCIÓN VOLCÁNICA**

## **Volcán**

Un volcán es una abertura de la tierra por donde sale el magma, que es roca fundida formada en su interior. Los volcanes toman generalmente forma de cerro o montaña, por la acumulación de capas de lava y cenizas alrededor de la abertura. La ceniza emitida por los volcanes está formada por fragmentos de roca del tamaño de la arena y la gravilla, que se pulverizan durante las explosiones volcánicas.

Los volcanes se llaman inactivos cuando han estado miles de años sin actividad o han hecho erupción una única vez; y activos cuando tienen etapas de actividad interrumpidas por lapsos de reposo variables.

## **Índice de explosividad volcánica (VEI)**

El tamaño de una erupción volcánica no puede ser medido fácilmente con una escala como la usada para sismos. Para medir que tan “grande” es una erupción, es necesario describir el volumen de fragmentos emitidos, la altura de la columna eruptiva, la energía explosiva y la distancia viajada por los balísticos. La escala es abierta y varía de 0, para erupciones no explosivas como las de volcanes en Hawai, ó 7, para las explosiones más grandes registradas. Por ejemplo, la erupción del St. Helens tiene un VEI de 5.

## **Semáforo de Alerta Volcánica**

Es el mecanismo del Sistema Nacional de Protección que mantiene información sobre los diferentes niveles de peligro que presenta la actividad volcánica. El color verde indica que puedes desarrollar las actividades con normalidad. El color amarillo significa que debes estar alerta y pendiente de lo que te digan las autoridades y las noticias y sobre todo seguir las indicaciones que te den. El color rojo es la señal de alarma e indica que la población deberá ubicarse en lugares seguros.



## ¿Qué hacer antes, durante y después de una erupción volcánica?

Los volcanes siempre representan un riesgo y por lo tanto, preventivamente, debemos conocer los peligros que pueden presentar el volcán mas cercano a nosotros. Sin embargo es poco frecuente que un volcán entre en actividad sin avisar.

En nuestro país hay más de 2,000 volcanes. De estos, sólo un poco más de diez, son considerados como activos o peligrosos.

Los accidentes personales más comunes debidos a actividad volcánica son consecuencia de:

- ◆ Derrumbes, parciales o totales de techos frágiles (teja, lámina, triplay, lona, cartón o madera), por el peso de la acumulación de ceniza.
- ◆ Derrumbes, parciales o totales de viviendas por flujos calientes de ceniza (flujos piroclásticos).
- ◆ Derrumbes, parciales o totales de viviendas que se encuentren en cañadas por donde bajen flujos de lodo, producto de la mezcla de ceniza con lluvia o por el derretimiento de nieve o hielo.
- ◆ Choques de vehículos por falta de visibilidad y suelos resbalosos por la presencia de ceniza.
- ◆ Heridas por caída de fragmentos de roca (balísticos).
- ◆ Afecciones pulmonares por inhalación de ceniza
- ◆ Una persona puede disminuir los peligros a que están expuestos ella y su familia, aprendiendo qué hacer en caso de erupción volcánica.

## Cómo prepararse:

Acuda a unidad de Protección Civil o a las autoridades locales para recibir indicaciones sobre:

- ◆ Si la zona en la que vive puede ser afectada por actividad volcánica.
- ◆ Cuáles son las medidas de protección que debe tomar en su casa o centro de trabajo en caso de erupción volcánica.
- ◆ Cómo puede colaborar con las brigadas de auxilio si tiene interés en capacitarse para participar al presentarse esta situación.
- ◆ Tenga a la mano radio de baterías, linterna y documentos personales.



### ¿Qué hacer cuando el semáforo está en verde, situación de normalidad?

- ◆ Mantente informado.
- ◆ Apréndete las rutas de evacuación y donde están los centros de reunión establecidos por las autoridades, para facilitar tu posible traslado a lugares seguros, así como el refugio temporal o albergue que te corresponde.
- ◆ Asiste a los cursos de capacitación que te ofrezca la unidad de Protección Civil y sobre todo participa en los ejercicios y simulacros que se realicen en tu comunidad.
- ◆ Recuerda que las construcciones en las cañadas y riveras de los ríos son más propensas a sufrir daños, ya que generalmente, los flujos de materiales volcánicos toman esos cauces.
- ◆ Procura construir en la zonas más altas y que tu casa tenga techos fuertes y de preferencia inclinado.
- ◆ Ten a la mano una linterna con baterías de repuesto un radio portátil, un pequeño botiquín, agua potable y los documentos básicos.
- ◆ No te dejes llevar por falsos rumores de personas no autorizadas.
- ◆ Si observas algún cambio en el volcán, como nuevas fumarolas, fuentes termales, cambios en la composición del agua, cenizas o deslizamientos, comunícalo a las autoridades.

### ¿Qué hacer cuando el semáforo está en amarillo, situación de alerta?

- ◆ Estar alerta y pendiente de lo que te digan las autoridades y las noticias.
- ◆ Prepara para cada miembro de tu familia una tarjeta con su nombre y dirección.
- ◆ Si tu vivienda tiene servicios de gas, luz y agua, asegúrate de saber como se cierran.
- ◆ Si puedes guarda agua potable y alimentos, las medicinas que estés tomando tu o alguien de tu familia, así como tus documentos mas importantes como títulos de propiedad, actas de nacimiento o matrimonio, cartillas, etc.
- ◆ Procura tener a la mano radio de pilas, linterna y las llaves de tu casa.
- ◆ Cubre los depósitos de agua y alimentos, para evitar que se contaminen con las cenizas que pudieran caer.
- ◆ Si tienes ganado o cualquier tipo de animales, consulta en la unidad de Protección Civil qué debes hacer con ellos.



### ¿Qué hacer cuando el semáforo está en rojo, situación de alarma?

- ◆ Conserva la calma, reúne a tu familia, ponles una identificación.
- ◆ Cuida que puertas y ventanas queden cerradas y coloca una sábana o tela blanca hacia la calle, para indicar que se trata de un domicilio evacuado.
- ◆ Ve inmediatamente a los centros de reunión, lleva sólo 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 temporal, regístrate y ubícate en el lugar que se te indique.
- ◆ Si requieres atención médica, acude a la instalación más cercana del Sistema de Salud.
- ◆ En el refugio temporal, colabora en lo que se te pida. Mantén contacto con las autoridades, ellas te indicarán las reglas a seguir durante tu estancia.
- ◆ Si no puedes localizar el centro de reunión o no se presenta el medio de transporte para evacuarte, aléjate del volcán, caminando por las partes altas hasta un lugar seguro.
- ◆ No te dejes llevar por falsos rumores de personas no autorizadas.

### Retorno a la normalidad

- ◆ Solo las autoridades pueden decirte, cuando será seguro regresar a tu vivienda.
- ◆ Antes de entrar a tu casa, verifica las condiciones en que se encuentra, en caso de que tengas dudas, consulta con los cuerpos de emergencia, si el techo tiene ceniza, quítala de inmediato, cuidando que no se vaya al drenaje.
- ◆ No uses la electricidad ni el gas, hasta estar seguro de que las instalaciones estén limpias de ceniza y en buen estado.
- ◆ No comas o bebas nada que sospeches que está contaminado, si tienes dudas consulta a las autoridades correspondientes.
- ◆ Mantente alerta al color del semáforo y sigue las recomendaciones del comité local de Protección Civil.
- ◆ Realiza junto con tu familia tus actividades cotidianas.



### ¿Qué hacer en caso de caída de ceniza?

- ◆ Protege tus ojos, nariz y boca, si tienes necesidad de salir a la intemperie. Evita hacer ejercicio.
- ◆ Cierra puertas y ventanas y sella con trapos húmedos las rendijas y las ventilas para limitar la entrada de polvo a casas y edificios. Sacude la ceniza con plumeros para que no se rayen las superficies.
- ◆ Tapa tinacos y otros depósitos para que no se ensucien y cubre equipos y automóviles para que no se deterioren y rayen.
- ◆ Quita continuamente las cenizas para evitar que se acumulen en techos ligeros (lámina, cartón, triplay, lona, teja 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.
- ◆ Cubre todas las coladeras y recoge las cenizas en costales y bolsas de plástico para evitar que estas se vayan al drenaje.
- ◆ Trata de que circule la menor cantidad posible de automóviles; se precavido y paciente porque el tráfico se puede volver lento al ponerse resbaloso el piso.

