Ceniza Volcánica

México es un país con una gran cantidad de volcanes, la mayor parte del vulcanismo se manifiesta principalmente en la Faja Volcánica Mexicana. Sin embargo ha ocurrido actividad volcánica importante en Baja California, Sonora, islas Revillagigedo y Chiapas.

Durante las erupciones volcánicas se producen emisiones de materiales tales como: lava, cenizas, rocas, vapores y gases. La actividad volcánica puede tener efectos destructivos para la vida, bienes materiales y entorno, pero también trae beneficios, como la fertilidad de la tierra debido a los minerales que contiene la ceniza volcánica.

Definición

La ceniza volcánica se define como el magma que ha sido molido y convertido en polvo o arena por erupciones volcánicas explosivas.

Características

Durante una erupción los fragmentos más pesados caen cerca del volcán y los más ligeros, como las cenizas volcánicas pueden alcanzar grandes altitudes y ser arrastrados por el viento sobre distancias de cientos y hasta miles de kilómetros, produciendo lluvia de cenizas sobre grandes extensiones.

Como ejemplo, la erupción del volcán Chichón en 1982, en el estado de Chiapas, México, produjo una columna de cenizas que alcanzó alturas de hasta 24 km sobre el nivel del mar y fueron transportadas por el viento a distancias considerables.

Cuando la ceniza es expulsada sale a altas temperaturas y se enfría al dispersarse. Puede formar una gran nube y bloquear la luz solar reduciendo la visibilidad y causar oscuridad parcial o total, además puede estar acompañada de relámpagos.

La ceniza es abrasiva y corrosiva. Puede provocar daños a la salud, generando problemas respiratorios, irritación en los ojos y en la piel. La ceniza daña las maquinarias y aparatos electrónicos, contamina las reservas de agua y obstruye los desagües. Frecuentemente la energía eléctrica es interrumpida durante y después de una caída de ceniza.

Para evitar daños es necesario tomar algunas medidas de prevención.

¿Qué hacer en caso de caída de ceniza volcánica?

En el hogar

- No realice actividades al aire libre y si es posible no salga. Cierre puertas y ventanas y coloque toallas o trapos húmedos en las rendijas.

- Si tiene que salir, cubra nariz y boca con un pañuelo o cubreboca. Utilice lentes de armazón y evite los lentes de contacto para reducir la irritación ocular. En lo posible, use un trapo o mascarilla húmedos para nariz y boca, lávelos y mójelos con frecuencia. Para los ojos, use lentes protectores, especialmente si usa lentes de contacto.

- Si padece alguna enfermedad respiratoria, permanezca dentro de su casa y evite cualquier exposición innecesaria a las cenizas. Preferentemente debe trasladarse a un sitio donde no haya ceniza.

- La ceniza volcánica puede ser resbaladiza, sobre todo cuando está mojada. Tome las precauciones necesarias.

- Almacene suficiente agua con anterioridad para al menos una semana (4 litros por persona al día); cubra los tinacos, cisternas o depósitos de agua.

- Si cae ceniza dentro del agua, evite beberla o utilizarla en la preparación de alimentos, es probable que esté contaminada.

- No consuma alimentos en la vía pública. Lave las frutas y verduras que se encuentren a la intemperie.

- Cubra los aparatos electrónicos, para evitar que la ceniza los dañe.

- Barra o use pala para limpiar la ceniza de techos, patios, calles y depósitelas en bolsas. Nunca arroje las cenizas a los desagües para evitar que se tapen. Se recomienda humedecer la ceniza ligeramente antes de barrerla, ya que al barrerla en seco se levanta y puede dañarte.

- La ceniza puede ser usada para parques, jardines, macetas o tierras de cultivo, ya que es rica en minerales.

- Use su radio para obtener información confiable que den las autoridades de Protección Civil sobre la caída de ceniza. No repita ni crea en rumores.

En el auto

- Si es posible no conduzca, pero si tiene que hacerlo, hágalo a baja velocidad y con las luces encendidas, ya que la ceniza dificulta la visibilidad y provoca que el pavimento se vuelva resbaloso.
- Recuerde que la ceniza daña los motores y el funcionamiento de los vehículos.

En el aeropuerto

- Si tiene previsto realizar un viaje utilizando avión y conoce que existe caída de ceniza en el lugar que viajará evite salir.
- Tome en cuenta que ante una caída de ceniza sobre un aeropuerto, habrá alteración de los itinerarios normales de vuelos.
- Durante el vuelo el piloto evitará la zona con la nube de ceniza volcánica, ya que los motores de las aeronaves en vuelo particularmente los de reacción, corren el riesgo de ser dañados y perder potencia. Por lo tanto considere el posible desvío de la ruta original trazada y/o aterrizaje en aeropuertos alternos.
- La ceniza en la atmósfera reduce la visibilidad, afectando el tráfico aéreo.
- La ceniza fina puede causar cortocircuito en transformadores y aparatos electrónicos.

Con los animales domésticos y de corral

- Cubre sus alimentos, pajas o henos con lonas, plástico o sacos. No los dejes a la intemperie.
- Tapa los pozos para mantener el agua sin ceniza.
- Conserva cubiertos los bebederos y comederos cuando sean utilizados. Lávalos antes y después de su uso.
- Controla las cantidades de alimento y agua destinados para tus animales y evita dejar restos en los comederos y bebederos.
- Evita, en lo posible, dejar a la intemperie a los animales de corral (aves, cerdos, ovinos y caprinos) y de compañía (gatos y perros).

Diseño y contenido: CENAPRED, reimpresión 2007

Audio-Boletín POPOTEL

Servicio de Información del Volcán Popocatépetl
(55) 52 05 10 36 (24 HRS.)
Interior de la República 01 800 12 350 50

Infórmate
en tu Unidad de Protección Civil

SEGOB
CENAPRED MÉXICO

Secretaría de Gobernación
Coordinación General de Protección Civil
Centro Nacional de Prevención de Desastres
Av. Delfín Madrigal Núm. 655,
Col. Pedregal de Santo Domingo, Del. Coyoacán,
México, D.F., C.P. 04360,
Tel. (55) 54-24-61-00, fax. (55) 56-06-16-08

www.cenapred.gob.mx

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL MÉXICO

www.gobernacion.gob.mx
www.proteccioncivil.gob.mx
o al 01 800 00 41300

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS
CHIAPAS

INSTITUTO DE PROTECCIÓN CIVIL PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RIESGOS DE DESASTRES DEL ESTADO
Carretera Emiliano Zapata Km 1.9, Col. Terán,
Tuxtla Gutiérrez, C.P. 29059, Chiapas, México.

www.proteccioncivil.chiapas.gob.mx
01 800 81 073 72 01 (961) 61 5 36 46

TU VIDA ES PRIMERO. TU PARTICIPACIÓN ES TU PROTECCIÓN