

ACTUALIDAD

Caída de ceniza volcánica en Bariloche y alrededores ¿Qué debemos saber?

El siguiente material de divulgación fue elaborado por los geólogos Valeria Outes y Gustavo Villarosa del Grupo de Estudios Ambientales GEA.*

Durante la emergencia volcánica desatada por la erupción del volcán Chaitén el pasado 2 de mayo este material, único existente en nuestro medio, fue distribuido por varias vías para dar asistencia a la población y autoridades en las ciudades afectadas por la caída de ceniza, en las provincias de Río Negro, Chubut y Neuquén.

* Como actividad del Proyecto de Interés Comunitario Cabal (2002) y adaptado para la reciente emergencia volcánica en el marco del Proyecto de Extensión de la Universidad Nacional del Comahue: "Peligrosidad Volcánica en el área de Nahuel Huapi: Hacia la aplicación de estrategias para la reducción de la vulnerabilidad", actualmente en ejecución.

¿Pueden afectarnos las erupciones volcánicas?

Sí, una lluvia de cenizas puede afectarnos de varias maneras, generando molestias y trastornos en nuestra vida cotidiana

Existen en nuestra región varios volcanes activos situados en territorio chileno que podrían tener actividad en cualquier momento. Estos volcanes suelen presentar violentas erupciones explosivas que despiden a la atmósfera grandes cantidades de ceniza. Los vientos dominantes del oeste, traen estos materiales hacia nosotros, depositando las cenizas en la región patagónica. El Volcán Chaitén nos ha demostrado cómo nos puede afectar una lluvia de cenizas aún cuando nos encontramos bastante alejados de él.



Nivel de ceniza volcánica en cercanías del Paso Puyehue.



¿Cómo es una lluvia de ceniza?

La ceniza volcánica se produce cuando ocurre una erupción explosiva la que origina fragmentos de roca y vidrio volcánico que entran en la atmósfera y son arrastrados por el viento. Estos fragmentos, que caen del cielo como una lluvia, pueden tener tamaño de polvo fino, arena o pequeñas piedras más cerca del volcán y su peso y densidad suele ser semejante a la del granizo.

Durante una caída de ceniza la atmósfera se oscurece, llegando a veces a convertir el día en noche, esto es normal y no es razón para asustarse. Puede llover y producirse tormentas eléctricas. Las señales de radio pueden verse interrumpidas temporalmente y puede haber cortes de energía eléctrica.

La ceniza es abrasiva y a veces corrosiva, siempre es muy molesta y puede provocar irritación y ardor en los ojos y las vías respiratorias. También provoca desgaste en motores, retenes de maquinaria hidráulica, sistemas de frenos y otras partes móviles, taponando sistemas de ventilación, desagües, filtros de aire, etc.

La ceniza se adhiere a las plantas, cables y otras estructuras, se acumula en el suelo y puede flotar sobre el lago. En la ciudad cubre las calles y los techos, generando una sobrecarga que puede producir su derrumbe. Una capa de ceniza de 2,5 cm de espesor puede pesar de 25 a 50 kg/m² y estando mojada por la lluvia puede superar los 70 kg/m².

¿Cómo prepararse para una caída de cenizas?

Ante una alerta de erupción lo más importante es saber de antemano qué puede ocurrir y no asustarse.

- Ante todo permanezca en casa y escuche atentamente las recomendaciones que las autoridades de Defensa Civil emitirán por radio.
- Cierre las ventanas, tirajes de hogares y salamandras, selle con cinta las hendiduras y coloque trapos húmedos en los umbrales de las puertas.
- Tenga barbijos disponibles y una reserva de alimentos y agua para cualquier eventualidad
- Consiga escobillas y filtros de aire para su vehículo.

Si estamos preparados superaremos rápidamente la emergencia

¿Qué hacer durante una lluvia de cenizas?

- En caso de que la lluvia de ceniza sea abundante permanezca en casa con su familia, escuche las recomendaciones que serán difundidas en los medios de comunicación. De lo contrario trate de hacer vida normal protegiéndose de la ceniza volcánica.
- Evite los viajes y utilice su automóvil solo en caso de necesidad.
- Si debe salir utilice barbijo (o pañuelo húmedo) y antiparras
- Si es sorprendido fuera de su casa busque refugio en un lugar cerrado confiable y permanezca allí. Si no encuentra refugio use un pañuelo húmedo para respirar y proteja sus ojos lo mejor posible.
- Mantenga a sus mascotas dentro de su casa, los animales suelen asustarse y escapar, provocando más caos en la vía pública.
- Moje la ceniza en su patio o jardín para evitar que vuele.
- Mantenga limpios los desagües y canaletas.
- Vigile la acumulación de ceniza en techos, conviene que no supere un espesor de 5 cm y en ningún caso debería llegar a los 10 cm.
- Evite la acumulación de ceniza en su hogar, en lo posible use aspiradora o trapo húmedo en lugar de barrer.
- Si su provisión de agua es particular protéjala de la ceniza y controle posibles taponamientos de cañerías.

Luego de la erupción: la etapa de limpieza

- Atienda las recomendaciones de las autoridades para la limpieza de techos, veredas, calles, patios y edificios.
- Humedezca la ceniza y barra comenzando por las superficies altas.
- No baldee ni aplique gran cantidad de agua, la ceniza tapaná los desagües
- Evite utilizar su auto para no remover la ceniza.
- Use barbijo y antiparras.

Para mayor información comuníquese con:
Defensa Civil: 428276 ó al 103 (emergencias)

CONICET



Grupo GEA

INIBIOMA

CONICET - Universidad Nacional del Comahue
02944 428505 int 405