



Riesgo de Erupción - Cenizas Volcánicas

Indudablemente, estamos instalados habitando una zona de gran geodinámica, quizá no directamente perceptible a nuestra escala temporal, pero, que por sus plegamientos, corrimientos, afloramientos, fallas, fracturas y aspectos geológicos se observa una ocurrencia de eventos bastante recientes relacionados con el corrimiento producido por la subsucción de la placa oceánica del Pacífico, bajo la placa continental bajo costas de Chile.

A escasos 60 km. en línea recta con la región se encuentra el corredor o línea de volcanes resultante de dicha subducción de penetrante angularidad, la cual, como lo podemos ver en el capítulo de Orografía Regional, que explica cómo al sobrepasar la termoclina de 2260 grados centígrados, temperatura sobre la cual se funden las rocas, se genera un corredor de Plutones, los que, de encontrar fallas o fracturas de salida, producen chimeneas que resultan los volcanes.

Considerando que los vientos predominantes provienen desde el Oeste, y en esa dirección a escasa distancia se encuentra el corredor de volcanes, es esperable, a la tasa en que se están calentando las aguas termales y las bocas de algunos volcanes, que se produzca alguna fumata, en el mejor de los casos o erupción en el peor de éstos, motivo por el cual es importante al menos conocer "qué hacer en caso de caída de cenizas volcánicas", situación muy probable en caso de que surja una gran pluma de humo que, inaplazablemente se desplazará hacia nuestra zona.

Qué Hacer Cuando Un Volcán entra en Erupción

Caída de Cenizas Volcánicas –

Como estar preparado para una caída de Cenizas Volcánicas

- **Como proteger su casa, automóvil y maquinaria, niños y mascotas –**

¿Qué es la Ceniza volcánica?

La ceniza volcánica es piedra que ha sido pulverizada en polvillo o arena por actividad volcánica. En erupciones intensas, las cenizas están acompañadas por rocas con el peso y densidad de meteoritos. La ceniza volcánica es caliente en proximidad al volcán, pero es fría cuando cae a grandes distancias. La ceniza volcánica bloquea la luz solar, reduciendo la visibilidad y a veces, causando oscuridad. Las nubes de cenizas volcánicas pueden estar acompañadas por rayos.

La ceniza volcánica fresca es irritante, abrasiva y a veces corrosiva, y, siempre desagradable. Aunque la ceniza en sí misma no es altamente tóxica, puede traer problemas a niños, a ancianos y a quienes padecen afecciones respiratorias. Pequeñas partículas de ceniza pueden congestionar los ojos bajo condiciones de alta densidad de ceniza en aire y viento.

Poder generalmente sale fuera durante la caída de ceniza volcánica. Una exposición de largo tiempo a las cenizas húmedas pueden corroer el metal.

La ceniza se acumula como nieve pesada, pero no se derrite. El peso del depósito de ceniza puede derrumbar techos. Un metro cuadrado cubierto por cenizas volcánicas con un espesor de 10 cm. Tiene un peso de entre los 7 a los 10 kg. cuando húmeda. La ceniza volcánica húmeda es resbaladiza. La ceniza resuspendida por el viento puede alterar y detener la actividad humana por meses después de una erupción.

Qué Hacer en caso de Caída de Cenizas Volcánicas

Principios Generales

Conozca como avanza qué puede esperar y como tratar con las cenizas, de modo que pueda resultarle medianamente controlada.

En áreas cubiertas por cenizas, utilice máscaras y protección para los ojos. Si no tiene una máscara para protegerse de las cenizas, utilice pañuelos húmedos.

En la medida de lo posible, trate de mantener las cenizas fuera de los edificios procurando mantener el aire lo más límpido posible, maquinaria, reservas de agua, drenajes y cámaras de inspección.

Manténgase en interior todo lo posible para minimizar su exposición directa a aire contaminado de cenizas, especialmente si padece enfermedades respiratorias.

Evite viajar, dado a que manejar sobre y en un ambiente con cenizas, es peligroso para Ud. y destructivo para su vehículo.

No selle su sistema de comunicación (teléfono o Handys) fuera de líneas de emergencia.

Utilice su radio para obtener información acerca de la caída de cenizas.

Qué hacer durante la Caída de Cenizas Volcánicas

Sea en un automóvil, dentro de su casa, en el trabajo o la recreación, Ud. debe estar siempre preparado.

Caída de cenizas intermitentes y la resuspensión de éstas sobre el suelo puede continuar por años.

Su Casa

Mantenga estos aspectos de su casa en caso de cualquier riesgo de emergencias.

Máscaras protectoras extra

Suficiente comida no perecedera, al menos para tres días – en caso de encontrarse en una zona muy aislada considerar tener una reserva para mayores plazos de aislamiento - .

Suficiente reserva de agua potable para lo menos tres días (lo meons un litro por persona por día).

Contar con suficiente nylon o cobertor plástico para mantener los equipos electrónicos protegidos de las cenizas.

Contar con un botiquín de medicamentos básicos para cualquier emergencia.

En caso de encontrarse a distancia de centros urbanos, poseer a disposición un equipo de comunicacaiones a batería, contando con suficientes baterías extra

Contar con linternas con suficientes pilas extra.

Mantener un abastecimiento suficiente de combustible, sea este hidrocarburo, leña o carbón para mantener el calor de las casas.

Contar con suficientes mantas y acolchados.

Contar con sistemas de limpieza: escobillones, palas, aspiradoras, etc.

Mantener una cantidad de dinero en efectivo disponible para ser usado durante semejantes eventos.

Conocer los Planes de Emergencia de Instituciones, Organizaciones de Servicios o Escuelas.

Mantenga actividades recreativas calmas, serenas, para evitar el stress.

Acerca de sus Mascotas

Mantenga suficiente abastecimiento de agua potable para sus mascotas

Cuente con medicinas básicas suficientes para éstas

Mantenga sus animales bajo cubierta si le resulta posible.

Acerca de su automóvil

Todo vehículo puede ser considerado como una segunda casa, pero, móvil. Siempre lleve algunos elementos en su vehículo en caso de demoras, emergencias, o fallas mecánicas.

Máscaras y protectores de ojos

Alfombras, mantas y ropa extra

Comida y agua potable de emergencia

Equipos Basicos de Emergencia: Botiquín de Emergencias, Linterna, extinguidor de fuego, encendedor o fósforos, velas, y si es posible, un manual de supervivencia, etc.

Capas impermeables y una sogá firme.

Filtros de aire, aceite extra y limpiaparabrisas extra, además de fluído para limpiar vidrios.

Teléfono celular con baterías cargadas extra.

Qué hacer durante y después de una Caída de Cenizas Volcanicas

Cierre las puertas, ventanas y conexiones de su hogar con el exterior, sean estos ventilaciones, sistemas de aireación

Junte y comprima las cenizas en un lugar separado para reducir la resuspensión.

Ponga tapas en sus caños de drenaje para evitar taponamientos.

Proteja los equipos electrónicos que puedan ser sensibles a las cenizas.

Como la gran mayoría de los techos son incapaces de resistir más de diez centímetros de ceniza húmeda, trate de limpiar y mantener los techos libres de gruesa acumulación. Cuando la caída de cenizas se detiene, barra y limpie las cenizas de los techos y drenajes. Para estas tareas, utilice preferentemente máscaras y tenga debida precaución al moverse en escaleras y techos, no olvidando que las cenizas húmedas son muy resbaladizas.

Sáquese la ropa que usa en exteriores cuando ingresa a los edificios. Cepíllese y sacuda ropa impregnada de cenizas antes de lavarla.

Si existen indicios de ceniza en sus aguas, déjela decantar y depositarse y luego utilice el agua limpia. Si el agua está muy cargada de cenizas evite utilizar sistemas automáticos de lavado de platos y vajilla.

Puede comer los vegetales de su jardín, si quedaran disponibles sin dañar, pero lávelos antes.

Utilice sistemas de comunicaciones radiales a batería para enviar y recibir información.

Acerca de los Niños

En caso de que existan, siga las indicaciones que brinde la administración de las escuelas.

Mantenga a los niños en el interior de viviendas y desaliente todo juego activo donde existan depósitos de cenizas. Tener especial cuenta de que las máscaras faciales no se ajustan bien a los niños

Acerca de sus mascotas

Mantenga las mascotas en el interior de las viviendas. Si sus mascotas salen afuera, cepíllelos o aspírelos antes de dejarlas entrar a la vivienda.

Mantenga un buen espacio depósito para tener comida y agua limpias.

Desaliente juegos activos en espacios con depósitos de cenizas.

Acerca de su Vehículo

Si le es posible, evite tener que manejar, las cenizas son dañinas para los vehículos y motores.

Remueva la mayor cantidad de ceniza posible de los espacios que frecuentemente utiliza para las maniobras y estacionamiento de los vehículos, procurando utilizar máscaras o pañuelos húmedos para moverse en el exterior. Cambie los filtros de aire y de aceite, de 100 a 200 km en altas concentraciones y de entre 500 a 1000 km en zonas con suspensiones menos densas.

No maneje sin contar con un filtro de aire. Si no tiene reemplazo para su filtro de aire, trata de encontrar el modo de soplarlo debidamente para higienizarlo.

Si su automóvil falla y se detiene en la ruta, trate de ubicarlo al costado de ésta, sobre las banquetas, para evitar colisiones. Tente de quedarse en su auto hasta que llegue la asistencia.

Qué hacer durante el período de limpieza

Minimice conducir automóviles u otras actividades que resuspendan las cenizas.

Limpie de cenizas lo mejor que pueda las áreas y sectores más usados. Limpie desde arriba hacia abajo y utilice una máscara de protección o un pañuelo húmedo.

En lugar de barrer, guarde con cuidado las cenizas en bolsas de nylon para facilitar su retiro del sector. Tente cuidado de que las cenizas no se introduzcan en drenajes y caños de desagües de techos y de tormenta.

Utilice agua con medida para evitar el abastecimiento.

Mantenga la protección para los equipos sensibles al polvo (ej. Computadoras, maquinaria) hasta que el ambiente está libre de cenizas.

Averigüe en los organismos de gobierno local dónde y como disponer de las cenizas en vuestra comunidad.

La ceniza húmeda puede volverse resbalosa, por lo que se recomienda especial cuidado al subir a escaleras y techos.

Establezca algún modo de atención de los niños mientras los adultos se dedican a la limpieza.

 [Portada](#)

 [Indice Manual](#)

 [Modelo Ecogeográfico](#)