

# GUÍA PRÁCTICA PARA MITIGAR EFECTOS DE UNA ERUPCIÓN DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN

119

Es uno de los volcanes más explosivos de Colombia y que actualmente constituye la mayor amenaza volcánica para el Quindío.

Está localizado en la cordillera central de Colombia en el extremo sur del complejo Volcánico Cerro Bravo- Machín.

## UBICACIÓN:

- 150 km. al oeste de Bogotá
- A 17 km, de Ibagué (500.000 hab)
- A 7 km de Cajamarca (20.000 hab)
- A 35 kilómetros de Armenia (300.000 hab)

El volcán Cerro Machín en actividades pasadas ha cubierto de cenizas toda la geografía del departamento del Quindío, con espesores que superan en algunos sectores los 100 centímetros.



**Armenia**  
Un Paraíso  
Para Invertir, Vivir y Disfrutar  
ALCALDÍA DE ARMENIA

SECRETARÍA  
de  
GOBIERNO y  
CONVIVENCIA



OMGERD  
Oficina Municipal  
para la Gestión  
del Riesgo de Desastres  
ARMENIA



CMGRD  
Comité Municipal  
para la Gestión  
del Riesgo de Desastres  
ARMENIA

# LOS EFECTOS DE UNA EVENTUAL



Grandes depósitos de cenizas volcánicas de antiguas erupciones del Machín se encuentran expuestas en algunos taludes del departamento Quindío definiendo mas de 7 erupciones volcánicas registradas en los últimos 5000 años.



Dada su alta peligrosidad, este volcán tiene instalado todo tipos de instrumentos, que permiten su permanente vigilancia, reportando cambios en su inclinación, sismicidad, presencia de gases, convirtiéndose en un sistema de alerta temprana muy efectivo.

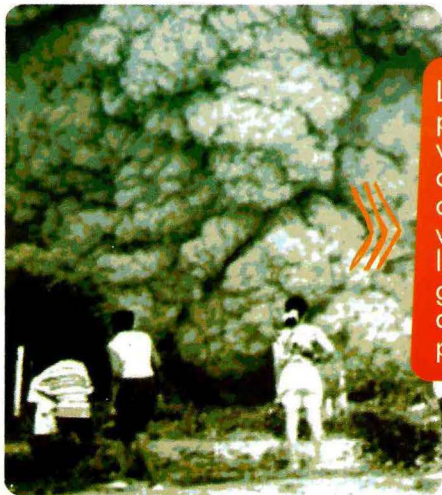


# ERUPCIÓN DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN

En la zona Andina, los vientos soplan de oriente hacia occidente, este volcán se encuentra ubicado al oriente del Quindío, en caso de una eventual erupción, conformaría un columna de material volcánico que podría alcanzar hasta los 30 kilómetros de altura, los vientos predominantes se encargarían de traer todo el material liviano o ceniza volcánica hasta la ciudad de Armenia, generando en el peor de los escenarios depósitos de ceniza que podrían superar fácilmente un (1) metro de espesor.



¿POR QUÉ EL VOLCÁN MACHÍN REPRESENTA UN RIESGO PARA EL QUINDIO?



La caída de estas cenizas volcánicas, no produciría quemaduras en los seres vivos, ni avalanchas pero podría hacer caótico el desarrollo cotidiano de las actividades de la comunidad en general, viéndose afectada la salud, el transporte, las comunicaciones, los cultivos, el ganado, las fuentes hídricas y los techos de las viviendas que podrían colapsar por el excesivo peso de la ceniza.



LA SALUD DE LOS ARMENIOS SE CONVIERTE EN LA MAYOR VULNERABILIDAD ANTE LA ACTIVIDAD VOLCANICA DEL MACHIN.





# SE PUEDEN MITIGAR SI NOS INFORMAMOS

## DATOS DE INTERÉS

1

Las cenizas del Volcán Cerro Machín son demasiado tóxicas comparadas con las del Ruiz, Galeras o Huila, generando contaminación en las fuentes hídricas, impidiendo el consumo de este líquido vital.



2

Los techos de las viviendas estarán expuestos a la acumulación de ceniza volcánica, por lo cual se deben reforzar o barrer continuamente para evitar su caída.



3

La producción agropecuaria que conforma el renglón económico más importante para el Quindío, tendría una alta probabilidad de afectación por la posible intoxicación del ganado al consumir alimentos contaminados, igualmente los cultivos podrían afectarse al contacto con la ceniza.



4

La ceniza volcánica cuya composición es de 90% cuarzo y de muy pequeño tamaño, la convierte en un material corrosivo e ionizante, afectando las mucosas, los motores de carros, motos y aviones, haciendo necesario evitar su uso durante esta eventualidad.



**5** La salud de la comunidad se puede afectar por la capacidad abrasiva y tóxica de la ceniza, por lo cual se debe prevenir su efecto sobre la piel utilizando ropa de manga larga, cubrir los ojos usando gafas cerradas y las vías respiratorias protegiendo la nariz y la boca con tapabocas.



**6** Los techos de las viviendas deben de ser reforzados y su inclinación debe ser mayor de 30° a fin de permitir que la ceniza volcánica se evacue rápidamente.

**8** La caída de ceniza puede causar politraumatismos (asociados a caídas de personas desde superficies altas), en la calle; accidentes de tránsito por baja visibilidad y colapso de estructuras por sobrepeso.

**7** En caso de erupción volcánica la comunidad de Armenia, ya habrá sido informada con anticipación, por lo cual es necesario si no se ha evacuado, permanecer en su vivienda, tapar todos los orificios por donde pueda ingresar la ceniza y esperar las recomendaciones de las entidades de socorro.

**9** La ceniza en la atmósfera puede durar días, semanas o meses pero si se presentan lluvias estas lavan rápidamente la ceniza provocando su precipitación.

**10** La posibilidad de usar y consumir el agua de la red pública será comunicado por las autoridades competentes. Sin embargo, se sugiere mantener agua en tanques protegidos.



# MANTENGA SIEMPRE PREPARADO Y A MANO SU KIT DE EMERGENCIA

AGUA



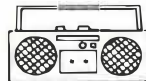
COBIJAS Y PLÁSTICOS



ALIMENTOS DE FÁCIL  
PREPARACIÓN



RADIO CON PILAS



ELEMENTOS DE ASEO



BOTIQUÍN Y  
TAPABOCAS



DOCUMENTOS DE  
IDENTIFICACIÓN



LINTERNA Y FÓSFOROS



A diferencia de un sismo, un volcán monitoreado permite identificar con días, semanas, meses y hasta años de anticipación su comportamiento permitiendo tomar las medidas preventivas con el fin de evitar la afectación a la comunidad.

## ¡CIUDADANO!

El Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres, le recuerda que es necesario reportar todo tipo de emergencia en las líneas:

119 BOMBEROS

7417100 ext. 112 OMGERD ARMENIA

SECRETARIA DE GOBIERNO Y CONVIVENCIA  
OFICINA MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES  
CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL CAM PISO 1

TEL. 7417100 EXT. 112 FAX. 7411262

[clopad@armenia.gov.co](mailto:clopad@armenia.gov.co)

