

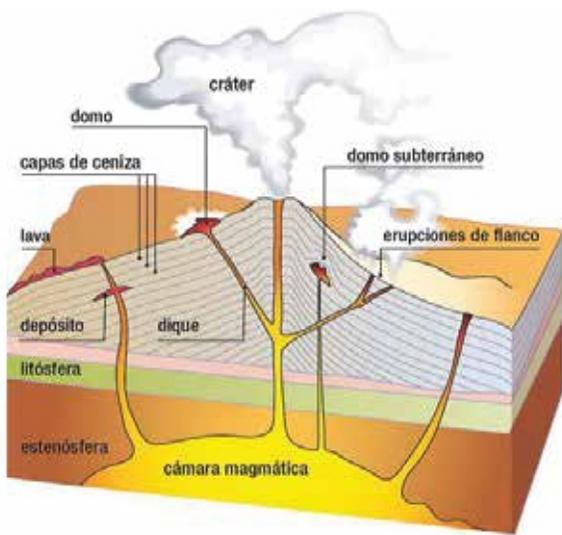


Sistema Nacional de Gestión
del Riesgo de Desastres
UDEGERD QUINDÍO

COMUNIDADES *preparadas,* ANTE *erupciones* *volcánicas*

¿QUÉ ES UN VOLCÁN?

Un volcán es una grieta en la superficie oceánica o terrestre por donde se expulsa material caliente como rocas de diversos tamaños, gases, lava y ceniza.



¿SE PUEDEN PREDECIR LAS ERUPCIONES VOLCÁNICAS ?

Los geólogos pueden ayudar a saber cuándo se empieza a activar un volcán, como lo hace el Servicio Geológico Colombiano (SGC) a través de los observatorios vulcanológicos y sismológicos, que emiten boletines informando sobre el estado de la actividad de los volcanes usando la siguiente escala:

- ▲ (IV) Volcán activo y comportamiento estable.
- ▲ (III) Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.
- ▲ (II) Erupción probable en término de días o semanas.
- ▲ (I) Erupción inminente o en curso.

La deformación del suelo, las emanaciones de gas, la composición química del agua y los temblores son fenómenos que ayudan a predecir las erupciones.

En las etapas previas a episodios de actividad volcánica los temblores se presentan en número reducido, algunos sismos por día o por mes, pero antes y durante una erupción la actividad sísmica aumenta hasta presentar decenas, cientos o miles de sismos en una hora. Pese a lo anterior, es imposible pronosticar el día, la hora y el tamaño de una erupción volcánica.

CONOZCA EL RIESGO

- La actividad volcánica puede generar temblores que afecten la estructura de su vivienda, solicite ayuda en la oficina de Planeación de la alcaldía para evaluar la sismorresistencia de la estructura y si esta requiere reforzamiento.
- Las erupciones volcánicas expulsan material a altas temperaturas (rocas, cenizas y gases) y a su vez pueden generar avalanchas. Evite construir cerca a volcanes y ríos.
- Las alcaldías establecen las acciones a seguir frente a la actividad volcánica, solicite formación en la Oficina de Gestión del Riesgo de su municipio.
- La actividad volcánica es monitoreada por el Servicio Geológico Colombiano, entidad encargada de emitir las alertas.
- Monitoree posibles represamientos en los cauces y avise a las autoridades y a la comunidad en general.

REDUZCA EL RIESGO

Identifique en su comunidad el riesgo ante una erupción volcánica:

- ¿Su vivienda está ubicada en zona de riesgo, según el mapa de amenaza del Servicio Geológico Colombiano?
- ¿Qué riesgos pueden afectar su vivienda? por ejemplo caída de ceniza, flujo de lodos, flujos piroclásticos, etc.
- ¿Cuáles son las afectaciones que podrán presentarse?

PREPÁRESE PARA RESPONDER

- Participe en los simulacros de evacuación ante amenaza volcánica.
- Conozca las zonas de riesgo, rutas de evacuación y puntos de encuentro. En caso de erupción volcánica o avalancha derivada apóyese en la alcaldía de su municipio.
- Prepare un plan de emergencias con su familia y comunidad y aliste un maletín de emergencia.
- Realice simulacros y asegúrese de que toda su familia conozca el plan.
- Infórmese acerca del Sistema de Alerta Temprana en caso de erupción volcánica.

ACTÚE

- Aliste reservas de agua y cierre ventanas y puertas por donde pueda ingresar la ceniza.
- Proteja vías respiratorias y use sombrilla o capa. Limpie frecuentemente los techos.
- En caso de recibir indicaciones de evaluación tome su maletín de emergencias y diríjase al punto de encuentro o alojamiento temporal y siga las instrucciones de las autoridades.
- Ante la alerta de avalancha y si el tiempo no es suficiente para llegar a los puntos de encuentro, busque el lugar más alto y alejado del río.





Sistema Nacional de Gestión
del Riesgo de Desastres
UDEGERD QUINDÍO

VOLCÁN *cerro machín*



Cerca del departamento del Quindío se encuentra el volcán Cerro Machín, que se ubica en el flanco oriental de la cordillera Central a una altitud de 2.750 metros sobre el nivel del mar, en jurisdicción del corregimiento de Toche, municipio de Ibagué en el departamento del Tolima.

En línea recta, el volcán se encuentra a una distancia de 17 kilómetros (km) al noroccidente de Ibagué, a 30 km de Armenia, 7 km al nororiente de Cajamarca y 2 km al suroriente del corregimiento de Toche.

A volcán se puede llegar por carretera destapada, que inicia desde el casco urbano de Salento y comunica con el corregimiento de Toche, o desde el municipio de Cajamarca.



Su forma se confunde con la topografía del sector y pasa desapercibido para mucha gente, pues no tiene aspecto de volcán.

Su topografía es quebrada, con fuertes cañones característicos de la cordillera Andina Colombiana.

¿SE PUEDEN PREDECIR LAS ERUPCIONES VOLCÁNICAS?

Los geólogos pueden ayudar a saber cuándo se empieza a activar un volcán como lo hace el Servicio Geológico Colombiano (SGC) a través de los observatorios vulcanológicos y sismológicos, que emiten boletines informando sobre el estado de la actividad de los volcanes del país.

ZONAS DE AMENAZA DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN

El volcán Cerro Machín tiene un gran potencial explosivo y por su composición química, magnitud de sus erupciones y la gran extensión de sus depósitos se cataloga como uno de los volcanes con mayor potencialidad de daño en Colombia, cuya actividad futura podría afectar intensamente, durante mucho tiempo (meses hasta años), una región muy estratégica para la economía. Cubre áreas pertenecientes a los departamentos de Tolima, Quindío, Valle del Cauca y Cundinamarca, en las que habitan cerca de 1 millón de personas.

El departamento del Quindío se encuentra ubicado dentro de la zona de amenaza por caída de piroclastos transportados por el viento del Volcán Cerro Machín, por ello es necesario estar preparados para afrontar una emergencia en caso de que el volcán llegue a hacer erupción.

¿QUÉ SON LOS PIROCLASTOS?

Como consecuencia de las erupciones explosivas, son lanzados a la atmósfera fragmentos de roca de diferentes tamaños, que al caer a la superficie se constituyen en las denominadas caídas de piroclastos. Los fragmentos mayores (decenas de centímetros a metros) son transportados por proyección balística y depositados en la parte cercana del volcán, mientras que los fragmentos menores (de algunos centímetros de diámetro, arena y polvo) son transportados por el viento hasta zonas lejanas del volcán y cubren la topografía preexistente.

EFFECTOS DE PIROCLASTOS TRANSPORTADOS POR EL VIENTO

Cubren un área del orden de 2.000 km², localizada hacia el oeste del volcán, generando efectos como:

- Oscurecimiento y dificultades respiratorias por la presencia de partículas finas suspendidas en el aire.
- Incendios forestales o de viviendas.
- Cubrimiento y enterramiento de la superficie y las estructuras.
- Obstrucción de drenajes naturales y artificiales.
- Pérdida parcial o total de cultivos y ganado.
- Daños por sobrecarga en estructuras livianas y líneas de conducción eléctrica.
- Daños por corrosión a elementos metálicos.
- Contaminación de fuentes de agua por sólidos y químicos.
- Daños a la vegetación y desprotección del suelo.
- Afectación al transporte aéreo y terrestre.
- Lluvias por efecto de partículas que hacen de núcleo en la atmósfera.

ABC Gestión del riesgo

Conozca Reduzca prepare

