

Prepararse

Actuar

ABC

Riesgos Volcánicos



Sistema Nacional para la Prevención y Mitigación de Desastres

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres



A

Prepararse

- Si usted vive cerca a un Volcán o a su zona de influencia, manténgase informado acerca de su comportamiento y posibles efectos.

- Identifique con las autoridades de socorro las zonas de seguras y los posibles eventos que pudieran ocurrir en su comunidad (por ejemplo: caída de ceniza, sismos y flujos de lodo- avalanchas- entre otras).

- Solicite a los organismos de socorro y autoridades locales información acerca del mecanismo en caso de requerirse una evacuación.

- Organice un maletín de emergencia con: botiquín, ropa, agua, alimentos no perecederos, radio, linterna, plástico, tapabocas, documentos importantes y medicamentos si esta en tratamiento médico.





B

Actuar

- Esté atento a los medios de comunicación, las entidades de socorro, autoridades locales, frente a los cambios del volcán y acate las recomendaciones para estar más seguro.

- En ocasiones puede que usted no reciba comunicación de las autoridades locales, pero por la ubicación de su vivienda puede identificar el sonido de explosiones o incluso ver los cambios del volcán. Ubique un lugar seguro.

- Si se requiere evacúe hacia un sitio seguro, recuerde de llevar con usted el maletín de emergencia.

- Deje su vivienda cerrada y cierre los registros de agua, luz y gas.

- Tenga en cuenta; si se presenta flujo de lodos- avalancha- evacúe hacia un sitio alto lejos de los cauces de los ríos. Si se presenta caída de cenizas o partículas más grandes (Piroclastos), quédese en un lugar bajo techo y utilice tapabocas. Proteja las fuentes de agua.





C

Recuperarse





- Manténgase informado acerca de los cambios del volcán y las recomendaciones para su seguridad.
- Regrese a su vivienda cuando lo indiquen las autoridades.
- Si se presentó caída de ceniza, barra y recójala, no utilice agua
- Utilice protector visual y tapabocas para realizar la limpieza de su vivienda
- Recupere su cotidianidad rápidamente.

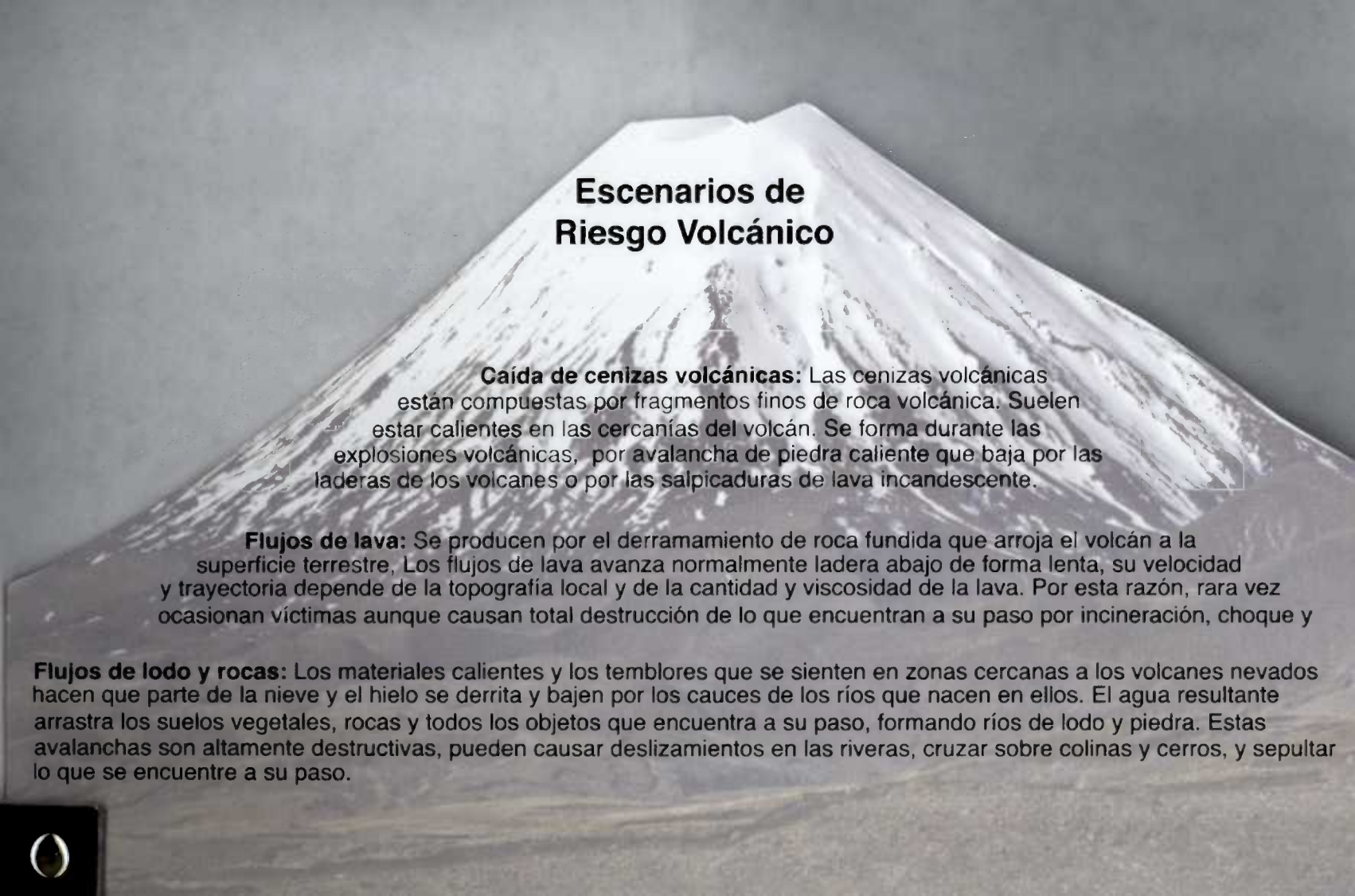


¿Qué es un Volcán?

Un Volcán es una abertura en la superficie de la tierra, a través del cual ésta expulsa roca fundida (magma), partículas sólidas y gases calientes contenidos en su interior.

¿Cuáles son los niveles de actividad de un volcán?

NIVEL DE ACTIVIDAD		ESTADO DE ACTIVIDAD	Escenario posible	Acciones que se deben realizar
Color	Número			
Verde 	IV	Volcán activo y comportamiento estable	Es un período que se caracteriza por reposo o quietud, o registrar actividad sísmica, fumarólica u otras manifestaciones de actividad en superficie que afectan fundamentalmente la zona más inmediata o próxima al centro de emisión, sin representar riesgo para las poblaciones y actividades la zona de influencia.	Diseñar e implementar Planes de Emergencia y Contingencia regionales, locales, barriales, veredales, escolares, familiares, etc. Adecuar los refugios, rutas de evacuación Implementar los Sistemas de Alerta temprana Realizar procesos de capacitación comunitaria
Amarillo 	III	Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica	Variaciones en los niveles que indican que el sistema es inestable pudiendo aumentar o disminuir su actividad. Pueden registrarse fenómenos como enjambres de sismos, algunos de ellos sentidos; emisiones de ceniza; lahares (sedimentos y agua); cambios morfológicos, ruidos; olores de gases volcánicos entre otros, que pueden alterar la calidad de vida de las poblaciones en la zona de influencia volcánica.	Convocar al Ciofad. Ubicar puntos críticos y definir mecanismos de vigilancia, alerta, alarma y evacuación Realizar un inventario de recursos humanos, equipo, instalaciones e insumos de emergencia
Naranja 	II	Erupción probable en términos de días o semanas	Variaciones significativas en el desarrollo del proceso volcánico que pueden evolucionar en evento(s) eruptivo(s) de carácter explosivo o efusivo.	Preparación para una posible evacuación. Informar a la comunidad sobre los sistemas de aviso. Establecer disponibilidad de equipos y personal. Coordinar alojamiento transitorio. Revisar planes de emergencia: salud, transporte y accesos viales. Movilizar personal y equipo para la evacuación
Rojo 	I	Erupción inminente o en curso	Proceso eruptivo en progreso cuyo clímax se puede alcanzar en horas o evento eruptivo en curso. La fase eruptiva, sea explosiva o efusiva, puede estar compuesta de varios episodios. El tiempo de preparación y respuesta es muy corto.	Activación de alarmas Evacuación de la población. Movilización de operativos según el plan de contingencia. Atención de los damnificados



Escenarios de Riesgo Volcánico

Caída de cenizas volcánicas: Las cenizas volcánicas están compuestas por fragmentos finos de roca volcánica. Suelen estar calientes en las cercanías del volcán. Se forma durante las explosiones volcánicas, por avalancha de piedra caliente que baja por las laderas de los volcanes o por las salpicaduras de lava incandescente.

Flujos de lava: Se producen por el derramamiento de roca fundida que arroja el volcán a la superficie terrestre. Los flujos de lava avanza normalmente ladera abajo de forma lenta, su velocidad y trayectoria depende de la topografía local y de la cantidad y viscosidad de la lava. Por esta razón, rara vez ocasionan víctimas aunque causan total destrucción de lo que encuentran a su paso por incineración, choque y

Flujos de lodo y rocas: Los materiales calientes y los temblores que se sienten en zonas cercanas a los volcanes nevados hacen que parte de la nieve y el hielo se derrita y bajen por los cauces de los ríos que nacen en ellos. El agua resultante arrastra los suelos vegetales, rocas y todos los objetos que encuentra a su paso, formando ríos de lodo y piedra. Estas avalanchas son altamente destructivas, pueden causar deslizamientos en las riveras, cruzar sobre colinas y cerros, y sepultar lo que se encuentre a su paso.





Caída de piroclastos:

La erupción volcánica arroja de forma explosiva o por medio de una columna de gases, trozos de lava y roca que generalmente son incandescentes, llamados piroclastos; así como gas caliente, que se desplaza velozmente por las laderas del volcán. La dirección de caída de los piroclastos depende del viento, la distancia, la fuerza y el peso con que han sido expulsados.

Flujos piroclásticos: Tipo de erupción explosiva donde se produce una masa caliente de gas, cenizas y fragmentos de piroclastos, son los más destructivos y mortales, arrasan a su paso todo lo que se encuentran (cualquier forma de vida, construcciones, etc.), debido especialmente a su fuerza y alta temperatura. También se ocasionan por explosiones laterales, que cuando la ladera del cono volcánico es también expulsada por las grandes presiones de magma ascendente.

**Unidad Nacional para la
Gestión del Riesgo de Desastres**

**Carrera 32 N° 12 - 81 Edificio Laboratorio piso 4
Bogotá Colombia**

**Teléfono +(57) 1 3751078, Fax +(57) 1 37510 77
www.gestiondelriesgo.gov.co**



Sistema Nacional para la Prevención
y Atención de Desastres



Unidad Nacional para la Gestión
del Riesgo de Desastres

**Crepid Tolima: 098 2642033, fdamapdcret@coldecon.net.co
Clopad Ibagué: 098 2747302, clopad.ibague@dgr.gov.co**

**Crepid Caldas: 096 8845393, crepad.caldas@dgr.gov.co
Clopad Manizales: 096 8720722, clopad.manizales@dgr.gov.co**