

PELIGROS VOLCÁNICOS

CENIZA

Fragmentos de roca, cristales y vidrio (menores a 2 mm de diámetro) y/o magma pulverizado que son eyectados hacia la atmósfera durante una erupción explosiva. Las cenizas son dispersadas por el viento a varias decenas de kilómetros y causan problemas en la salud de las personas. Asimismo, contaminan y afectan reservorios de agua, canales de regadío, cultivos, pastizales e, incluso, generan la interrupción del tráfico aéreo.



FLUJOS PIROCLÁSTICOS

Son masas de gases y rocas extremadamente calientes (200 a 800 °C) que descienden a alta velocidad por las laderas de un volcán, generalmente siguiendo el curso de quebradas y valles. Este tipo de peligro causó la muerte de 1500 personas en el valle del río Tambo durante la erupción del volcán Huaynaputina en el año 1600.



AVALANCHAS DE ESCOMBROS

Son grandes desprendimientos de rocas generados por el colapso de un sector de un volcán que se desplazan a más de 100 km/h y pueden alcanzar distancias mayores a 20 km. En el Perú tenemos ejemplos de avalanchas en los volcanes Ticsani, Tutupaca, Yucamane y Misti.



GASES VOLCÁNICOS

Gases como vapor de agua, dióxido de azufre, dióxido de carbono, etc. son liberados a la atmósfera antes y durante una erupción volcánica. Pueden ser letales si son emitidos en grandes concentraciones, aunque generalmente se disuelven rápidamente en la atmósfera.



LAHARES

Es una mezcla de fragmentos de material volcánico (ceniza, escoria, bloques, etc.) con agua de lluvia que fluye por las laderas o valles que drenan de un volcán activo y pueden alcanzar grandes distancias. Es el principal peligro volcánico del Coropuna.



FLUJOS DE LAVA

Son corrientes de roca fundida bastante viscosas que son expulsadas por el cráter o fracturas de los flancos de un volcán. Fluyen por el fondo de las quebradas alcanzando algunos metros por día. No representan mayor peligro para las personas debido a su baja velocidad y predecible trayectoria.



SEMÁFORO DE ALERTA VOLCÁNICA

Es un sistema de comunicación que indica el nivel de actividad de un volcán y muestra las medidas generales de prevención que deben asumir las autoridades y la población según el nivel de alerta.

La actividad volcánica es permanentemente evaluada por el **Instituto Geofísico del Perú (IGP) a través del CENVUL, servicio del Estado peruano responsable de la vigilancia volcánica.** De acuerdo con el análisis de los parámetros geofísicos, recomendará a las autoridades el nivel de alerta, quienes son los encargados de realizar las acciones pertinentes.

VERDE



El volcán está inactivo debido a que sus condiciones dinámicas internas son estables. **La población asentada en sus inmediaciones puede desarrollar sus actividades con normalidad.**

AMARILLO



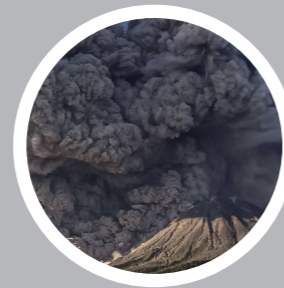
El volcán incrementa su actividad sísmica y se observa la presencia de fumarolas y posible deformación. Existe la posibilidad de que se produzcan explosiones y emisiones de ceniza. **La población debe estar atenta a las recomendaciones de las autoridades y mantenerse alejada de las zonas de riesgo.**

NARANJA



El volcán aumenta de manera significativa su actividad eruptiva. Se observa el incremento de la actividad sísmica, la ocurrencia frecuente de explosiones, la emisión de cenizas y la eyección de bloques balísticos. **La población debe seguir las recomendaciones de las autoridades y mantenerse alejada del volcán.**

ROJO



El volcán está en plena erupción crítica con el consecuente riesgo de afectación a la población. La erupción genera grandes volúmenes de caída de ceniza y la eyección de bloques balísticos. **La población debe estar muy atenta a las indicaciones de las autoridades ante una posible evacuación.**



VOLCÁN COROPUNA



Instituto Geofísico del Perú (IGP)

Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)
Urb. La Marina B-19, Cayma, Arequipa
Correo: cenvul@igp.gob.pe
Teléfono: +51 54 251373

<https://www.igp.gob.pe/servicios/centro-vulcanologico-nacional/>

EL VOLCÁN COROPUNA

El volcán nevado Coropuna (-15.5501 / -72.6375; 6377 m s. n. m.) es el volcán activo más voluminoso y el más elevado del Perú. Se encuentra situado a 150 km al noroeste de la ciudad de Arequipa, en la jurisdicción de las provincias de Castilla y Condesuyos, región Arequipa.

Es un estratovolcán que se presenta como una cadena con orientación este-oeste de 20 kilómetros de longitud y 12 kilómetros de ancho, formado por 6 conos volcánicos. Gran parte de la cima puede llegar a estar cubierta por nieve y hielo que desciende hasta los 5400 m y abarca un área aproximada de 43 km² (INAIGEM). Los flancos de este enorme volcán están surcados por quebradas y valles relativamente profundos en cuyos lechos yacen depósitos aluviales y/o lahares.

La actividad eruptiva pasada del volcán Coropuna comprende el emplazamiento de variados flujos de lava, domos y domo-coladas que conforman al menos los cinco edificios volcánicos o estratovolcanes que se habrían formado durante el Pleistoceno y Holoceno, hace aproximadamente 600 000 años. Registros históricos dan a conocer erupciones que habrían tenido lugar hace 2100 y 700 años, caracterizadas por flujos de lava en los sectores noreste y sureste. La ocurrencia futura de flujos piroclásticos, flujos de lava podría fusionar parcialmente el casquete glaciar y producir lahares o flujos de lodo que afectarían poblados, terrenos de cultivo y obras de infraestructura en los valles de Majes y Ocoña en la región Arequipa.

¿Qué hacer antes de la erupción?

- Reconoce las zonas de peligro, las rutas de evacuación y las zonas de refugio.
- Almacena agua potable y alimentos no perecibles.
- Prepárate para una posible evacuación.
- Ten a la mano un botiquín de primeros auxilios, radio, una linterna en buen estado y pilas o baterías de reserva.
- Si tienes animales, reserva agua y alimentos.
- Sigue las instrucciones de las autoridades.

¿Qué hacer durante la erupción?

- Aléjate de las zonas de riesgo. Mantén la radio encendida y sigue las instrucciones establecidas por las autoridades.
- Cierra las llaves de agua y gas, desconecta la luz y cierra bien puertas y ventanas.
- Si la ceniza comienza a caer, busca refugio bajo techo y permanece allí hasta que el fenómeno haya pasado.
- Respira a través de una tela humedecida en agua o vinagre, ello evitará el paso de gases y la ceniza volcánica.
- Mantente informado y obedece a las autoridades.

¿Qué hacer después de la erupción?

- Permanece en un sitio seguro hasta que las autoridades informen que ha vuelto la normalidad.
- Mantén en sintonía tu radio para recibir instrucciones.
- Antes de entrar a tu casa revisa que esta no haya quedado debilitada por la erupción.
- Evita usar líneas telefónicas, caminos, transportes, servicios médicos y hospitalarios si no es estrictamente necesario.
- Colabora con las tareas de atención y recuperación.
- No comas ni bebas alimentos que puedan estar contaminados por las cenizas.

