

## Preguntas Frecuentes sobre volcanes

### ¿Qué es un volcán activo?

Es aquel que muestra hoy signos de actividad interna registrada por los instrumentos de monitores o que ha hecho alguna erupción en los últimos 10 mil años. Aunque puede parecer mucho tiempo, no lo es si lo miramos en escala geológica, por eso no es bueno solo confiar en relatos de vecinos o familiares que muchas veces cubren períodos muy cortos en comparación a la historia de un volcán.

### ¿El volcán lanza humo?

Los volcanes no expulsan humo ni fuego. En una erupción se expulsan gases volcánicos y magma o roca fundida a entre 850 y 1250° Celsius, ya sea como lava o material piroclástico. A los fragmentos de roca más finos se les llama cenizas.

### ¿Qué hacemos con las cenizas?

Lo mejor es cubrir las vías respiratorias con un paño húmedo, proteger las reservas de agua y tener cuidado con los techos de las viviendas que podrían colapsar, debido al peso de las cenizas.

### ¿Qué es un lahar?

El lahar es un aluvión volcánico, es decir un flujo de agua, barro y rocas formada durante erupciones volcánicas y que desciende por los cauces de los ríos.



## ¿Cómo resguardarnos cuándo se produzca un lahar?

Sí, hay que mantenerse alejado de los ríos durante una erupción volcánica. Además los cauces deberían estar despejados, libres de vegetación y desechos para que el lahar pueda transitar de manera fluida hacia la desembocadura.

## ¿Qué es un mapa de Peligros volcánicos?


Es una representación de las áreas susceptibles a diferentes procesos volcánicos. Para eso se estudió el volcán, se toman muestras y se hacen análisis para reconstruir su historia eruptiva. Se estudia el pasado del volcán, porque los procesos que actuaron son los mismos del presente y del futuro. El mapa resume la personalidad del volcán, es como su huella digital.

## ¿Se justifican las restricciones al volcán si no se ve nada grave?

La actividad que se puede ver en la superficie del volcán es una fracción pequeña de todo lo que pasa interior de él. La mayor parte de la actividad volcánica no es perceptible para las personas, por eso existen instrumentos de monitoreo, que permiten saber lo que pasa, aunque esté nublado o exista una calma aparente.

## ¿Cómo saber si los temblores tienen que ver con los volcanes?

Hay que fijarse, por ejemplo, en la profundidad del reporte. Los sismos de origen volcánico suceden generalmente a no más de 10 kilómetros de profundidad, porque la cámara magmática, que es donde se almacena el magma de los grandes volcanes está a unos pocos kilómetros bajo la superficie. Si el sismo se registra a mayor profundidad o el epicentro no está en el arco volcánico, lo más probable es que no sea de origen volcánico.





## ¿Qué es el tremor?

Tremor, es un tipo de señal sísmica de los volcanes, que se asocia a movimientos de fluidos en el interior de los volcanes. Cuando se registra un tremor muy energético hay mayor posibilidad de erupción. Para ejemplificarlo, en una cañería agua a presión produce vibraciones, en un volcán sería el tremor.

## ¿Dónde están los volcanes activos?

Los volcanes activos están en lo que llamamos el arco volcánico, a lo largo de la Cordillera de Los Andes. De Puerto Montt hacia el sur están más cerca de la costa, pero más bien por la particular geografía de la zona.

