

¿Qué señales anuncian la posible erupción de un volcán?

Las señales pueden variar según el tipo de volcán, pero generalmente los científicos monitorear varios indicadores los cuales suelen preceder a una erupción

Estas señales son:

1. Aumento de la actividad sísmica
 - a. Temblores volcánicos: Pequeños terremotos causados por el movimiento del magma bajo la superficie
 - b. Enjambres sísmicos: Una serie de sismos pequeños pero frecuentes, estos ocurren cerca del volcán
2. Deformación del terreno
 - a. Inflación del volcán: El suelo se eleva o se expande por acumulación de magma, esto se mide con instrumentos como GPS, nivelación o interferometría satélite (InSAR)
3. Cambios en los gases volcánicos
 - a. Aumento en la emisión de dióxido de azufre (SO_2) y otros gases
 - b. Cambios en la composición o temperatura de los gases
4. Aumento de la temperatura del suelo o fumarolas
 - a. Las fuentes termales, grietas o fumarolas pueden calentarse más de lo normal
 - b. Puede haber cambios visibles como vapor más denso o con olor a azufre
5. Cambios en el comportamiento de la fauna o flora
 - a. Algunas especies animales abandonan la zona por sensibilidad a vibraciones o gases
 - b. cambios en la vegetación por calor o gases tóxicos
6. Ruidos inusuales o explosiones menores
 - a. Se pueden escuchar ruidos subterráneos, retumbos o pequeñas explosiones
 - b. A veces hay emisión de cenizas ligeras antes de una gran erupción
7. Actividad hidrotermal aumentada
 - a. Mayor actividad en géiseres, fuentes termales o aparición de nuevas fumarolas

