

Riesgos volcánicos

Las zonas volcánicas son zonas inestables y peligrosas. Los volcanes pueden estar dormidos durante un largo periodo de tiempo y entrar en erupción en un momento dado.

Para que las erupciones volcánicas no produzcan víctimas o daños materiales se deben realizar investigaciones y planes preventivos de actuación.

Principales riesgos volcánicos

RIESGOS	DAÑOS PRODUCIDOS
Derivados de emisión de lavas	Dstrucción de la zona por la que se desplaza la lava.
Derivados de emisión de piroclastos	Dstrucción de la zona cercana al volcán.
Derivados de emisión de gases	Muerte de animales y seres humanos por inhalación.
Derivados de emisión de nubes ardientes	Arrasan las laderas del volcán y las zonas cercanas.
Lahares	Dstrucción por coladas de barro producidas al deshelarse rápidamente el hielo acumulado en la cumbre de un volcán.

Predicción de erupciones volcánicas

Para evitar graves daños, humanos y materiales, los científicos monitorizan los volcanes buscando indicios de actividad volcánica como pueden ser:

Movimientos sísmicos o temblores de tierra	Indican que se producen fracturas en el interior terrestre por donde puede escapar el magma.
Abombamiento del terreno	Producido por la acumulación de magma que empuja la capa superior del terreno.
Aumento de la temperatura de aguas subterráneas, lagunas, manantiales...	El calor del magma se transmite al suelo y de éste al agua.
Emanación de gases	El magma contiene gases sometidos a mucha presión que escapan por fisuras, como el gas de una botella de gaseosa al abrir el tapón.
Migración de animales de la zona. Nerviosismo en animales domésticos	Los animales detectan temblores, gases, variaciones de la temperatura..., que provocan reacciones extrañas o anómalas.

Prevención de daños

Las autoridades desarrollan distintos planes de prevención de daños, entre los que destacan:

Mapa de riesgos	Establecen las zonas que se podrían ver más afectadas por una erupción volcánica.
Planes de evacuación	Se estudian las pautas que deben realizarse en una evacuación, las vías de salida de la zona y los materiales que podrían utilizarse.
Protección civil. Educación civil	Se crean cuerpos específicos para dirigir la evacuación y la ayuda de la población. También, se instruye a la población sobre qué medidas debe tomar durante una erupción.
Construcción de diques o canales	Servirían para desviar una colada de lava o una riada de barro.