



Es interesante mencionar que los volcanes no son una formación geológica particular de la Tierra, sino que también pueden encontrarse en otros planetas, como en Venus, donde existen unos 500 mil. El más grande del Sistema Solar se encuentra localizado en Marte, es conocido como el Monte Olimpo, posee una base de 600 kilómetros y una altura de 27.

MEDIDAS PREVENTIVAS CONTRA LOS VOLCANES

La fuerza y el grado de destrucción que poseen los volcanes hacen que ninguna medida preventiva sea suficiente para reducir al máximo los daños que ocasionan. Existen algunas pocas medidas, pero lo indispensable sigue siendo siempre la evacuación de la población.

Medidas estructurales:

- a) Construcción de barreras para desviar y frenar los flujos de lava y los lahars (flujos de barro).
- b) Modificación del relieve y la topografía (bombardeos).
- c) Drenaje de los cráteres de explosión.
- d) Enfriamiento con agua.

Medidas no estructurales:

- a) Mantener actualizados los estudios de la historia de la actividad volcánica y complementarlos con análisis de los registros geológicos e históricos.
- b) Realizar estudios del período de retorno a partir de métodos estadísticos.
- c) Realizar estudios del Índice de Explosividad Volcánica.
- d) Reubicar los núcleos poblacionales que puedan verse afectados por una crisis volcánica.
- e) Colocar sistemas de sensores de alerta en las cabeceras de los valles asociados a los volcanes en los que se originan las coladas fangosas. Por medio de estos avisos, los científicos pueden dar aviso a las autoridades para conocer de forma anticipada los movimientos de la zona y dar un alerta a las poblaciones cercanas en caso de peligro.
- f) Educar a las poblaciones que viven en zonas bajo la presión del riesgo volcánico para que conozcan sus causas y efectos.

A pesar de lo que muchos medios han afirmado en los últimos años, lo cierto es que en ningún caso el peligro por vulcanismo puede ser inducido, es decir, no hay acción del hombre que tenga forma de desencadenar una crisis volcánica.

Un último aspecto importante para tener en cuenta es que los desastres producidos por el riesgo volcánico siempre resultan más devastadores en aquellos países que están densamente poblados o que poseen graves desequilibrios demográficos.

La organización es un factor importante para evitar mayores víctimas.