

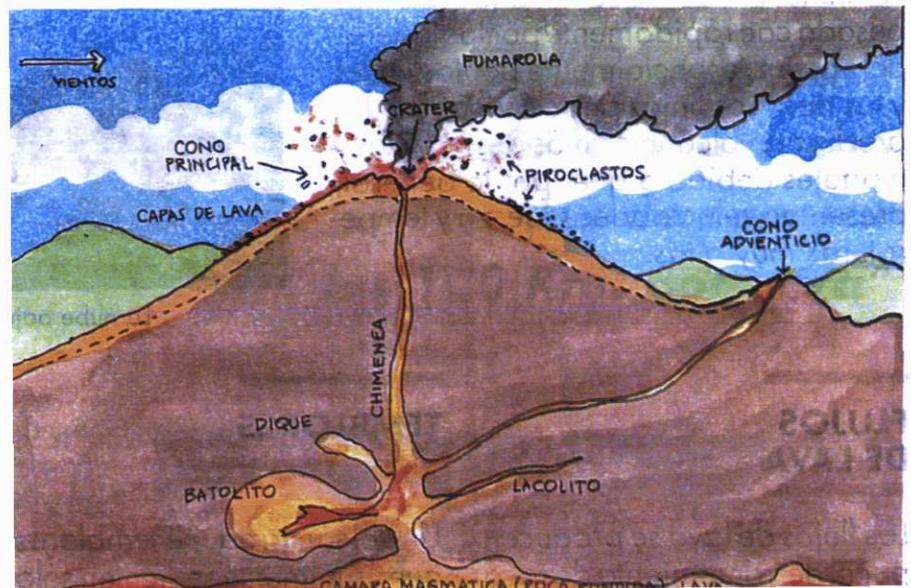
ERUPCIONES VOLCÁNICAS

En el interior de la Tierra existe roca fundida conocida como **magma**, que busca subir hacia la superficie a través de grietas y fisuras, formando los accidentes geográficos conocidos como volcanes. El proceso por el cual este material es expulsado suavemente o en forma explosiva se denomina erupción volcánica.

¿Qué pasa cuando un volcán hace erupción?

LLUVIA DE PIROCLASTOS

La erupción volcánica arroja en forma explosiva o por medio de una columna de gases, pedazos de lava o roca que de acuerdo con su tamaño pueden considerarse como cenizas, arenas, bloques o bombas. Estos pedazos se llaman piroclastos y pueden ser incandescentes.



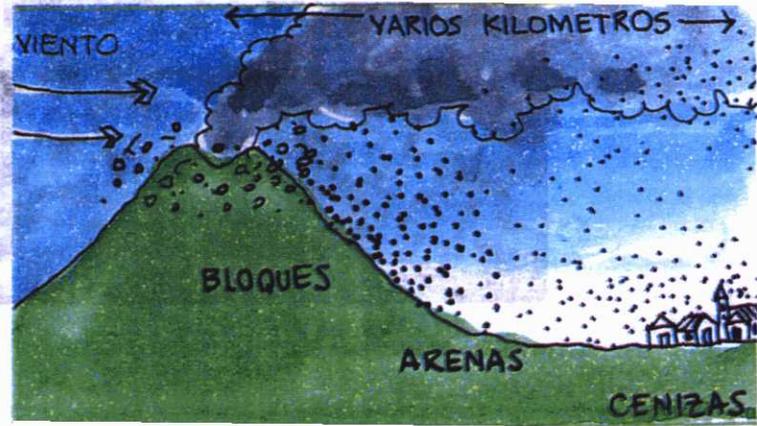
Por su volumen, las cenizas pueden llegar hasta producir oscuridad completa, enterramiento de edificaciones, sobrecarga de techos y recubrimiento de vegetación y cosechas. La ceniza incandescente puede ocasionar incendios de bosques o de viviendas, al caer sobre techos de paja o madera.

UNIDAD

2

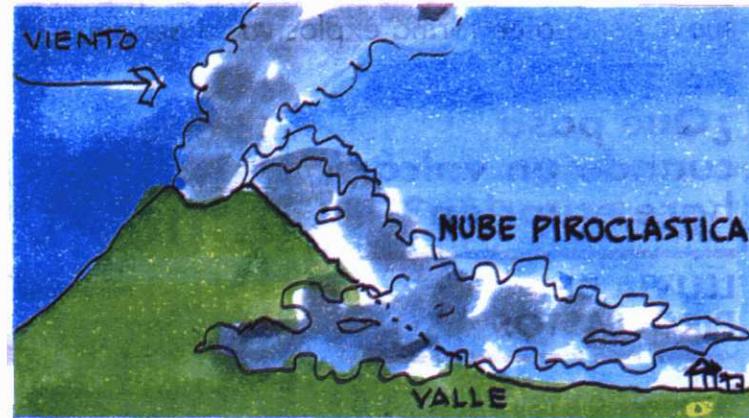
Cómo Vivir Aquí

La lluvia de piroclastos depende de la dirección de los vientos en el momento de la erupción y del peso que estos materiales tengan; de tal forma que los piroclastos más pesados caen rápidamente quedando cerca al cráter, en tanto que otros menos grandes caen más lejos, incluso a varios kilómetros de donde son expulsados.



FLUJOS PIROCLASTICOS O NUBES ARDIENTES

Algunas erupciones expulsan material volcánico muy caliente formando una columna o nube que, cuando es muy pesada cae rápidamente por las laderas del volcán, especialmente por los valles y los ríos. Los flujos piroclásticos son los productos volcánicos más destructivos y mortales debido a que, por lo general, presentan velocidades, fuerza y temperaturas muy altas.



La nube baja por la ladera gracias a su propio peso

FLUJOS DE LAVA

Los flujos de lava se producen por el derramamiento de roca fundida que brota del volcán por sus laderas. La trayectoria y la velocidad dependen de la topografía local (como la pendiente, la cantidad y viscosidad de la lava y el material de arrastre que encuentra a su paso).

TEMBLORES

Un volcán produce temblores que usualmente se sienten sólo en las cercanías del cráter.

TORMENTAS ELECTRICAS

Eventualmente, los gases y vapores que arroja el volcán hacen que el aire conduzca electricidad producida en las nubes, originando una gran cantidad de rayos y relámpagos. Además, facilitan la formación de fuertes aguaceros que pueden causar derrumbes y avalanchas.