

• **Cráter:** es el orificio de salida de los materiales del volcán. Se aprecia en la parte superior del cono.



Volcán.

CLASIFICACIÓN DE LOS VOLCANES

De acuerdo a la forma de la grieta (orificio por el cual salen los materiales), los volcanes se clasifican en dos grupos:

- 1) **Central:** son los volcanes que tienen un orificio de salida del magma en forma de cono. Son los que usualmente se representan, su estructura es bastante regular, depende del tipo de erupción y de las características de los materiales que se liberan desde el interior de la Tierra.
- 2) **De fisura.** el orificio de salida del magma es una fractura en el terreno, puede alcanzar los centenares de kilómetros. El formato es variable, la lava se acumula en capas horizontales.

Diferentes tipos de erupciones volcánicas

¿Sabías que...?

Los materiales que expulsan los volcanes son utilizados en la industria. A partir de ellos se obtiene piedra de moler, abrasivos industriales, objetos de aseo, revestimiento de hornos, etc.

- 1) **Hawaiana:** se dan en las grandes fracturas, los gases se desprenden con facilidad, la lava sale al exterior formando un gran río. Se originan pocas cenizas volcánicas.
- 2) **Peleana:** se llama así por la erupción del 8 de mayo de 1902 en St Pierre (Francia) donde murieron 29.000 personas. Estas erupciones se caracterizan por la formación de bloques de lava espesa y viscosa, seguidos de una nube de ceniza y gases.



Desierto del Sahara.

3) **Estromboliana**; son explosiones intermitentes que salen de un mismo cráter, son expulsados bombas y bloques de lava pequeños y viscosos en trayectorias balísticas. Se liberan también ceniza, gases y escorias.

4) **Vulcaniana**: es una erupción violenta, en la primera fase se expulsa lava muy viscosa. Ésta se solidifica y forma una costa que rápidamente es destruida por las nuevas emisiones de lava. En este proceso se forman “nubes de ceniza” y grandes bombas de lava.

5) **Pliniana**: esta erupción se llama así en honor al famoso naturalista romano, Plinio El Anciano, quien murió durante una erupción del Vesuvio (volcán de Italia) en el 79 a.C. En este tipo de erupción la lava viscosa se solidifica en la chimenea del volcán, formando un “tapón”. El mismo termina siendo empujado por nuevas emisiones de lava dando lugar a la constitución de una cúpula. Cuando la presión de los gases es muy fuerte se genera una explosión mediante la cual se expulsa ceniza, gases y escorias. En este proceso se forma una “nube ardiente” que se desliza por los flancos del volcán a 800° C y con una velocidad de 100 kilómetros por hora.

6) **Fisurales**: son las que se originan a lo largo de una fractura o grieta de la corteza terrestre.

MOLDEADO DE LOS PAISAJES

Diferentes factores influyen en una determinada región para que se forme un paisaje sí y otro no. Un desierto, los glaciares, la selva son algunos de los paisajes que encontramos en nuestro planeta, se presentan en regiones diversas porque en cada una de estas zonas climáticas actúan agentes geológicos distintos: el viento, los ríos y torrentes, los glaciares, etc.



Glaciar.