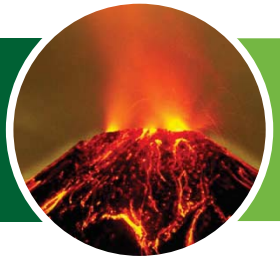
ELBIBLIOTE.COM
www.elbibliote.com
MUESTRA
PARA VER LA OBRA COMPLETA
INGRESA A LA SECCIÓN ENCICLOPEDIAS
DE NUESTRO SITIO.

**LOS VOLCANES SEGUN SU ERUPCION**

Los distintos tipos de erupciones también permiten crear una clasificación a parte de los volcanes.

**Desde esta perspectiva pueden ser:**

**Estromboliano:** al igual que en el caso anterior la lava es fluida pero los gases se desprenden de forma abundante y violenta, motivo por el cual no se forman cenizas. Al caer por los bordes del cráter, desciende por las laderas y barrancos, pero no llega a alcanzar una extensión tan grande como en el volcán hawaiano.



**Hawaiano:** en estos volcanes la lava que se expulsa es muy fluida, por lo que al rebasar el cráter se desbordan y deslizan con facilidad. Cuando algunas de las partículas son arrastradas por el viento suelen formar hilos cristalinos. Otra característica es que no posee desprendimientos de gases.

**Vulcaniano:** estos volcanes desprenden importantes cantidades de gases que provienen de un magma poco fluido. Por este motivo, las explosiones tienden a ser muy fuertes y pulverizan la lava, produciendo una gran cantidad de cenizas que se dispersan por el aire junto con otros materiales fragmentarios.

**Vesubiano:** en estos volcanes la presión de los gases es muy fuerte, motivo por el cual se producen explosiones muy violentas. Suelen formarse nubes ardientes que al enfriarse producen precipitaciones de cenizas.

**Peleano:** en este tipo de volcán la lava es muy viscosa y se consolida con gran rapidez, por lo que suele formar una especie de tapón en el cráter. Sin embargo, el bloqueo no dura mucho tiempo ya que es levantado formando una gran aguja por la enorme presión de los gases que no encuentran salida.

**Krakatoano:** las explosiones de estos volcanes son realmente tremendas explosiones y provocan enormes maremotos.

ELBIBLIOTE.COM
www.elbibliote.com
MUESTRA
PARA VER LA OBRA COMPLETA
INGRESA A LA SECCIÓN ENCICLOPEDIAS
DE NUESTRO SITIO.

**Erupciones fisurales:** este tipo de erupción se origina a lo largo de una rotura de la corteza terrestre que puede llegar a medir varios kilómetros. Como la lava es fluida puede recorrer grandes extensiones y formar amplias mesetas con un kilómetro o más de espesor y miles de kilómetros cuadrados de superficie.

**Erupciones de cieno:** como sus enormes cráteres se convierten durante el periodo de reposo en grandes lagos o quedan cubiertos de nieve, al recobrar su actividad, el volcán lanza el agua mezclada con cenizas y otros restos formando torrentes y avalanchas de cieno. Resultan sumamente destructivos.

**Islándico:** se conocen con este nombre debido a que la mayoría de ellos se encuentran en Islandia. A diferencia del resto de los volcanes, los islándicos son originados por erupciones fisurales y se caracterizan por poseer un relieve plano formado por el depósito de lavas muy fluidas en capas horizontales sucesivas.

**Pliniano:** el magma es muy viscoso y de carácter ácido. Primero se produce una explosión de gases a gran temperatura y velocidad que pueden alcanzar los 10 km de altura y pueden verse desde la distancia con una particular forma de hongo. Al alcanzar una determinada altura, la columna eruptiva empieza a dejar caer los fragmentos de magma más gruesos.

**Hidromagmática:** son producidos por la interacción entre una masa magmática y el agua en partes iguales. En caso de es haya mayor cantidad de agua, como sucede cuando una colada de lava se aproxime a la costa, el enfriamiento es muy brusco por lo que se forman grandes columnas de vapor. En cambio, si la cantidad de agua es menor, se evapora totalmente y el magma se enfría.

**MATERIALES EXPULSADOS POR UN VOLCAN**

Como ya se ha mencionado, los volcanes activos emiten magma. Dependiendo de su contenido sólido, líquido y gaseoso, el magma se puede proyectar, desparramar o volatilizar.

**A continuación se verán los distintos materiales:**

- **Sólidos:** a los materiales sólidos que arrojan los volcanes en erupción se los conoce como piroclastos. Dependiendo de su tamaño se clasifican en:
- **Bloques y bombas:** en general están situadas cerca de las bocas eruptivas y al salir candentes toman una forma redondeada u oval durante su movimiento rotacional y de caída.
- **Lapillis y gredas:** es un material que se proyecta en el aire y que posee entre 2 y 20 mm
- **Cenizas o polvo volcánico:** están formadas por el polvo de lava que se mantiene suspendido luego de la erupción (menos de 2 mm).