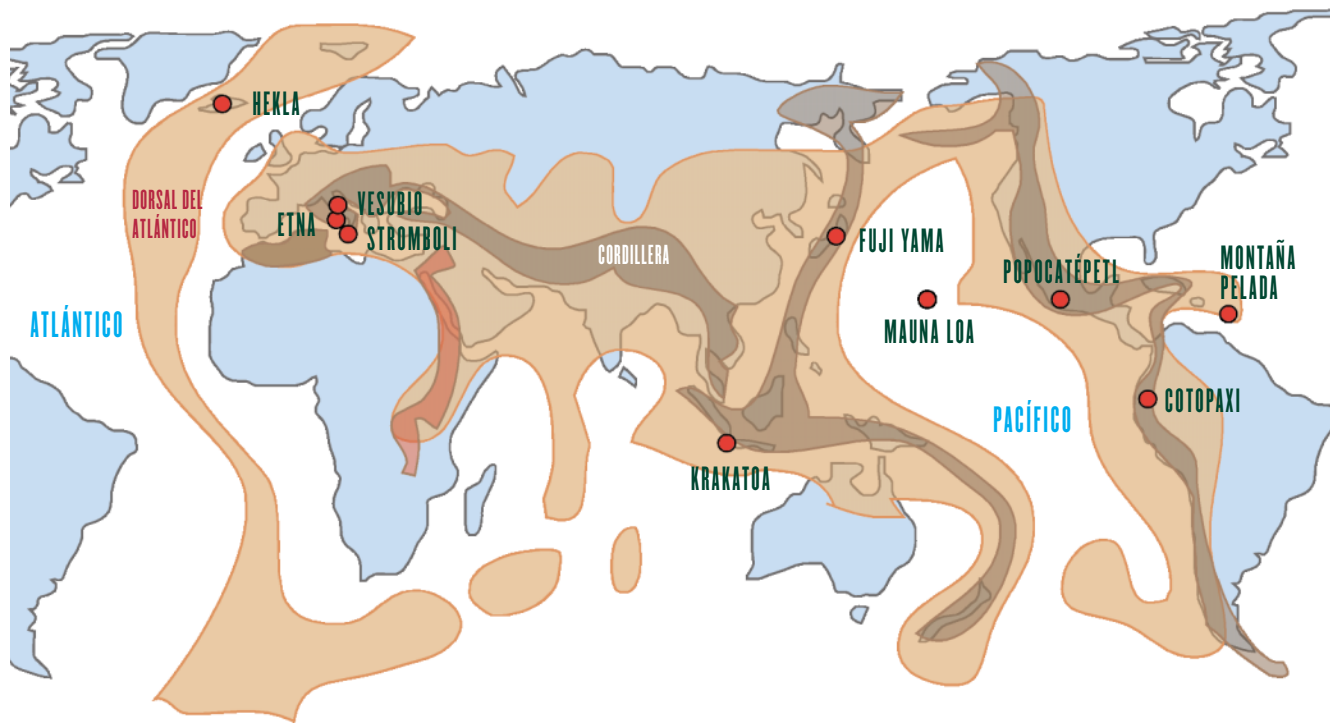


# VOLCANES

Algunos materiales, que se encuentran en el interior de la Tierra y a altas temperaturas, salen a la superficie por medio de unas aberturas conocidas como volcanes. Estos presentan generalmente una forma cónica característica, resultado de la acumulación de los materiales que se expulsan al exterior, pero también pueden aparecer con otras formas diferentes. Los volcanes responden a las características de la estructura de nuestro planeta y se comportan de diferente manera según los distintos tipos que existen. Además, estas formaciones representan fenómenos peligrosos para la vida debido a los efectos devastadores que provocan.

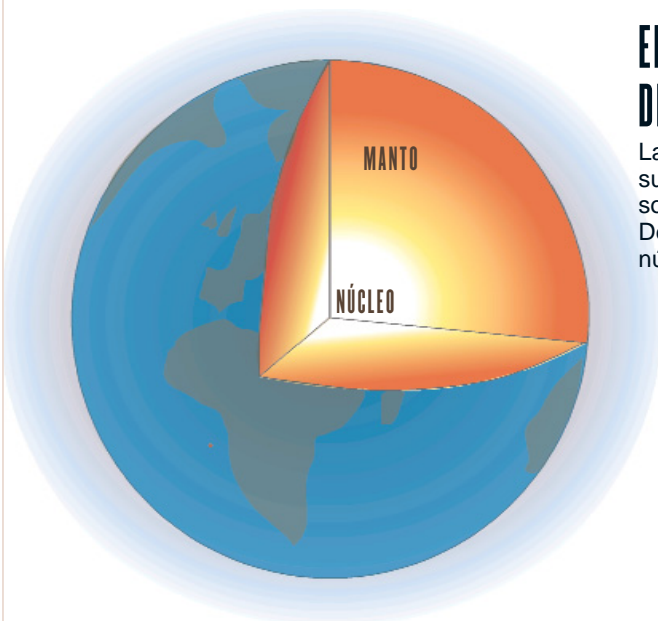


## REGIONES VOLCÁNICAS

La capa exterior de la superficie terrestre se divide en placas cuyos límites establecen los lugares donde se encuentran los volcanes.

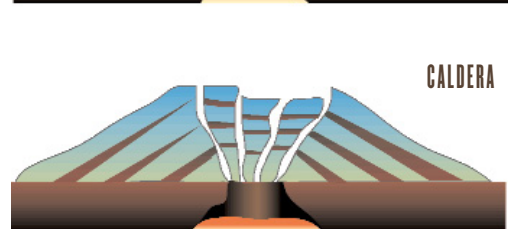
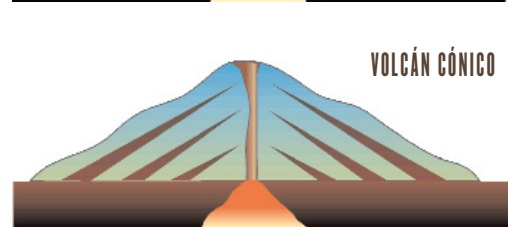
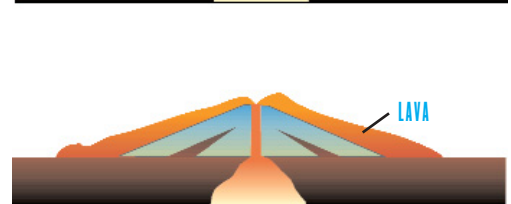
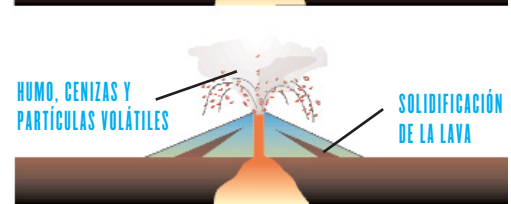
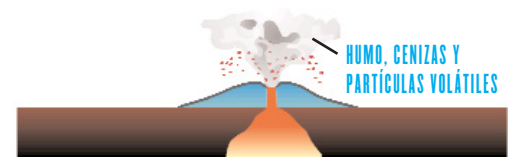
## VOLCÁN DE PUNTO CALIENTE

Otro tipo de volcanes van surgiendo en medio de una placa cuando la materia del interior de la Tierra atraviesa la capa más externa.



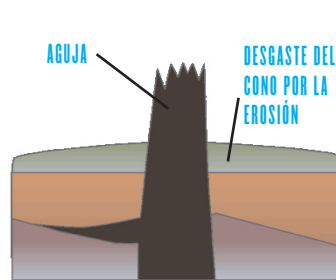
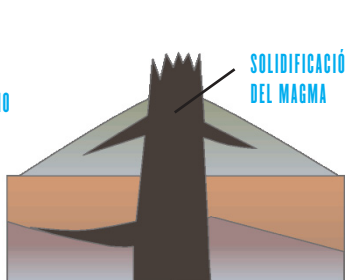
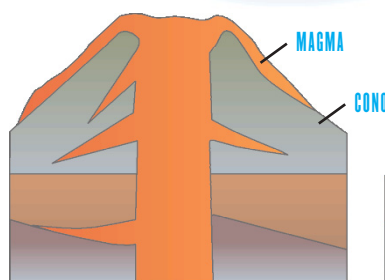
## EL NÚCLEO CALIENTE DE LA TIERRA

Las corrientes del manto terrestre suministran el gas y las rocas fundidas y solidificadas que expulsan los volcanes. De esta forma, el calor producido en el núcleo sale con las erupciones.



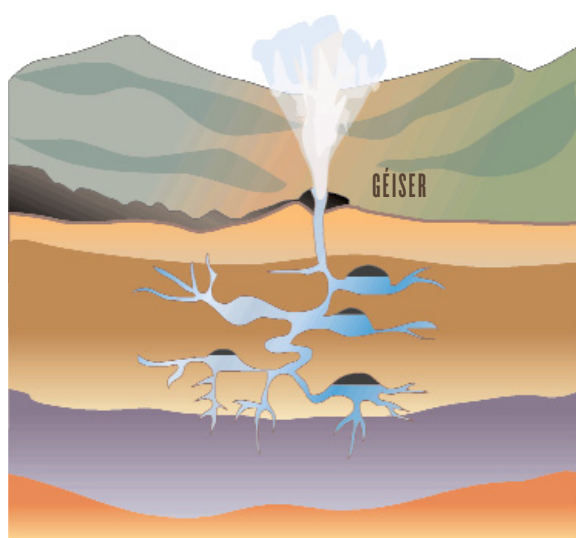
## FORMACIÓN DE UN VOLCÁN CÓNICO

El cono volcánico se forma a partir de la acumulación de los elementos expulsados. Durante las erupciones sucesivas, los materiales y las corrientes de lava se depositan en las laderas del cono, que va creciendo en capas.



## AGUJA DE LAVA

Cuando la lava de una erupción resulta muy viscosa, se solidifica en el mismo cráter del volcán. Debido a la erosión de las rocas de alrededor se configura una estructura, llamada domo, con forma de bóveda, media esfera o punta (en este caso se denomina aguja).

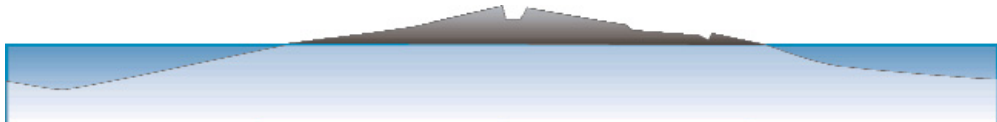


## VULCANISMO ATENUADO

Otros fenómenos se forman a partir de agua subterránea en contacto con una roca volcánica. Así surgen los manantiales calientes y los géiseres, que sueltan chorros de vapor o agua de forma intermitente.

## LAS CALDERAS

Algunos volcanes presentan grandes depresiones, las calderas, formadas por el derrumbamiento o la explosión del cono, que pueden llenarse de agua y formar lagos.



## VOLCÁN EN ESCUDO

Este tipo de estructuras alcanzan decenas de kilómetros de diámetro pero con pendientes suaves. El Etna, en Sicilia, y las islas de Hawai, que se levantan desde el fondo oceánico, representan ejemplos de volcanes en escudo.