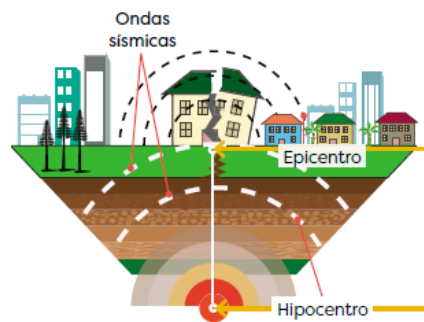


## Terremotos y erupciones volcánicas

**Actividad sísmica:** Las placas tectónicas se mueven muy lentamente y en ocasiones se quedan atascadas. Si esto sucede, se acumula energía que es liberada cuando las placas vuelven a moverse. La energía se manifiesta en forma de **ondas sísmicas** y a veces se percibe en la superficie como un **sismo** o **terremoto**. El lugar donde inicia la liberación de energía se encuentra bajo la superficie y se llama **hipocentro**. La región en la superficie que se encuentra sobre el hipocentro se conoce como **epicentro**. El epicentro es donde el sismo se percibe más fuerte. La mayoría de los sismos son pequeños y no se sienten. Sin embargo, cuando son más grandes pueden causar desastres en poco tiempo. Los efectos más visibles son **desplazamientos del suelo**, **derrumbe** de casas, edificios y otras estructuras, **deslizamientos de tierras** y un conjunto de olas gigantes conocidas como **tsunamis**. Algunos terremotos que han ocurrido en Panamá son el terremoto de Panamá, en 1882, y los ocurridos en Puerto Armuelles en 1934, 2002 y 2003.



**Actividad volcánica:** El calentamiento del magma en el interior de la Tierra produce un aumento de la presión. El magma busca salir y forma la chimenea y el cráter. Cuando sale se convierte en lava, que se solidifica y genera el cono. De esta manera se origina un volcán. En Panamá hay dos volcanes que muestran signos de actividad interna: el volcán Barú en Chiriquí y el volcán La Yeguada, en Veraguas. Estos podrían hacer erupción en el futuro. Los volcanes se forman cuando se origina una grieta en la corteza terrestre. Por ahí emergen magma, gases, cenizas y piedras hacia la superficie. Un volcán contiene: Los volcanes se forman. Cuando se origina una grieta en la corteza terrestre. Por ahí emergen magma, gases, cenizas y piedras hacia la superficie. Un volcán contiene: Cámara magmática. Región bajo el volcán en la que se deposita y acumula el magma. Cráter. Apertura por la que sale el material del interior terrestre. Cono. Estructura constituida por lava solidificada que le da forma al volcán. Chimenea. Canal que comunica la cámara magmática con el cráter.

Panamá tiene un pasado volcánico. Dentro del territorio se han localizado varias estructuras volcánicas. Sin embargo, debido a que han pasado más de 500 años sin hacer erupción se consideran volcanes ex tintos o muertos.

