

PROrientación

¿Qué es un terremoto?

Un terremoto es un movimiento repentino y violento de la corteza terrestre que se origina por la liberación de energía acumulada, que surge como consecuencia de las fuertes tensiones y presiones que ocurren en su interior y debido al movimiento de las placas tectónicas.

- **tectónicos** – que son el resultado de la liberación súbita de energía acumulada por deformación de la tierra
- **volcánicos** – están asociados al movimiento del magma

El foco de un terremoto es el lugar donde se origina el movimiento y la liberación de la energía al desplazarse las rocas a lo largo de una falla. El epicentro de un terremoto es el punto en la superficie de la tierra que se encuentra sobre el foco.

Existen básicamente tres términos para describir el tamaño de un terremoto: intensidad, magnitud y aceleración.

Intensidad – es una medida que se obtiene a partir de los efectos de la sacudida en estructuras y en la naturaleza de un sitio en particular.

Magnitud - refleja la energía liberada por un terremoto. Se puede calcular en base de la duración o amplitud de un evento según registrado en un sismograma y se hace la corrección por distancia. La escala de magnitud no tiene límite, aunque históricamente no ha sobrepasado 9.5.

Aceleración - indica que tan rápido y cuánto se movió el suelo, se expresa en relación a la aceleración debido a la gravedad.