

## Ciencias Naturales - Física 1º medio / Unidad 3 / OA13 / Actividad 5

### 1. Escalas sísmicas

- Confeccionan un paralelo entre las escalas sismográficas Richter y Mercalli, señalando sus semejanzas y sus diferencias.
- Responden:
  - ¿Qué relaciones existen entre las escalas sísmicas tradicionalmente usadas (Mercalli y Richter) y la energía asociada a un movimiento telúrico?
  - Un locutor o una locutora de radio informa que en una misma ciudad un sismo fue percibido con distinta intensidad, en diferentes sectores de ella.
    - ¿Por qué un mismo sismo se puede percibir de diferentes formas en la misma ciudad?
    - ¿Qué elementos se toman en cuenta para determinar la intensidad de un sismo?
    - ¿Puede la magnitud de un sismo ser diferente en lugares distintos de una ciudad?
  - ¿Qué mide un sismógrafo?
  - ¿Cómo funciona un sismógrafo? Explique su funcionamiento básico.
  - ¿Cuántos sismógrafos son necesarios para determinar la localización del epicentro de un sismo?
  - ¿Qué se entiende por "momento sísmico" y con qué escala se registra?

#### Observaciones a la o el docente

Se sugiere dar a conocer diferentes fuentes de información, algunas disponibles en línea, sobre magnitud e intensidad de sismos y sismología en general, como las siguientes:  
Centro Sismológico Nacional, Universidad de Chile:

<http://www.sismologia.cl/>

Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (SHOA)

<http://www.shoa.cl/index.htm>

National Earthquake Information Center (NEIC) (Estados Unidos)

<http://earthquake.usgs.gov/contactus/golden/neic.php>