

### 7. Tsunami o maremoto

- Describen un tsunami o maremoto, considerando:
  - Su origen.
  - El comportamiento del mar mientras este se propaga.
- Una persona afirma que al viajar en avión a Japón, o viceversa, demoraría más de lo que lo haría un tsunami propagándose de Chile a Japón. Al respecto, responden: ¿es correcta la afirmación de la persona?, ¿cuál es la rapidez con que se propaga un tsunami?, ¿varía en su trayecto o es constante?
- Responden: ¿Por qué el tamaño de un frente de ondas de un tsunami varía en altura, siendo muy pequeña donde el mar es profundo, como en alta mar, y muy alta donde el mar es poco profundo, como en el borde costero?
- Confeccionan un listado de los tsunamis más destructivos de los que se tenga información.
- Responden: Qué es lo peligroso en un tsunami desde el punto de vista de la energía de la ola: ¿la altura de la ola cuando llega al borde costero o la rapidez con que viaja por la superficie del mar?
- Describen dos de los tsunamis más destructivos que ha habido en Chile, incluyendo aspectos como: zona afectada, cantidad de fallecidos y daños materiales provocados.
- Además, responden:
  - ¿Cómo se confecciona un mapa de inundación de una ciudad costera?
  - ¿Por qué es peligroso estar al borde de un río y cerca del borde costero mientras ocurre un tsunami?

#### Observaciones a la o el docente

Hay bastante información sobre tsunamis en la web del Servicio Hidrográfico de la Armada, [www.shoa.cl](http://www.shoa.cl)