

6. Sismos en Chile y en el mundo

a) Se organizan en equipos para obtener información sobre los eventos sísmicos ocurridos en el planeta y confeccionan una línea del tiempo con ellos, destacando los sismos ocurridos en Chile. Organizan la información considerando fechas, localización, magnitud, efectos y daños causados, y construyen una base de datos computacional.

b) Recaban información con familiares, conocidos o en otras fuentes, y confeccionan un ensayo que se refiera a la experiencia de vivir un terremoto y/o un tsunami, las acciones preventivas que se tomaron o no, el impacto económico que tuvo para los habitantes del lugar en que ocurrió, la reacción de la sociedad civil durante y después del fenómeno, el rol de los medios de comunicación y otros aspectos.

Esta actividad puede relacionarse con el OA 8 del eje de Biología mediante la siguiente actividad:

Leen el siguiente texto que se publicó en el diario *La Tercera* el día 3 de mayo de 2012, en la sección "Tendencias", escrito por Francisco Rodríguez:

En enero de 2010, Eduardo Jaramillo, investigador de la U. Austral, se encontraba en la zona costera de la Región del Maule y del Biobío, investigando el efecto de las defensas costeras artificiales (como murallas de concreto o revestimientos de rocas) sobre la fauna marina que habitaba en nueve playas del sector.

Pero el terremoto y tsunami que afectó esta área solo un mes después cambió el foco de su trabajo, tras constatar que, a nivel nacional, nueve playas se habían hundido varios centímetros y otras 16 zonas costeras se habían elevado hasta 2,5 metros. Algo que –sin duda– iba a traer consecuencias en la flora y fauna del lugar.

- Una vez que leen el texto, responden:
 - Los cambios al ecosistema que se observan como producto de un sismo y/o tsunami, ¿son permanentes, o con el tiempo el ecosistema vuelve al estado inicial?
 - ¿Todos los sismos y/o tsunamis provocan cambios en ecosistemas?
 - Debido al sismo del 2010, u otros, ¿hay información de modificaciones en algún ecosistema en zonas continentales? Si es así, ¿dónde?
 - ¿Todos los sismos, y eventuales tsunamis, alteran las condiciones necesarias para la vida de especies que habitan algún ecosistema?