

Creando un sistema de alerta de tsunami

Un sistema de alerta anticipado entrará en funcionamiento en el Océano Índico.

Jill Egan

El 26 de diciembre de 2004, un gran terremoto sacudió el suelo del Océano Índico. Éste creó una gran ola, llamada tsunami, que atravesó rápidamente el océano y azotó la costa del sudeste de Asia. El tsunami arrasó con caminos y casas. Mató a 150,000 personas. La gran ola causó muchas víctimas porque nadie supo que estaba en camino. ¿Podría un sistema de alerta anticipado haber salvado vidas? Los expertos afirman que sí.

Una ola gigante provocada por el tsunami de 2004 azotó la costa de Tailandia.

dpa/Corbis



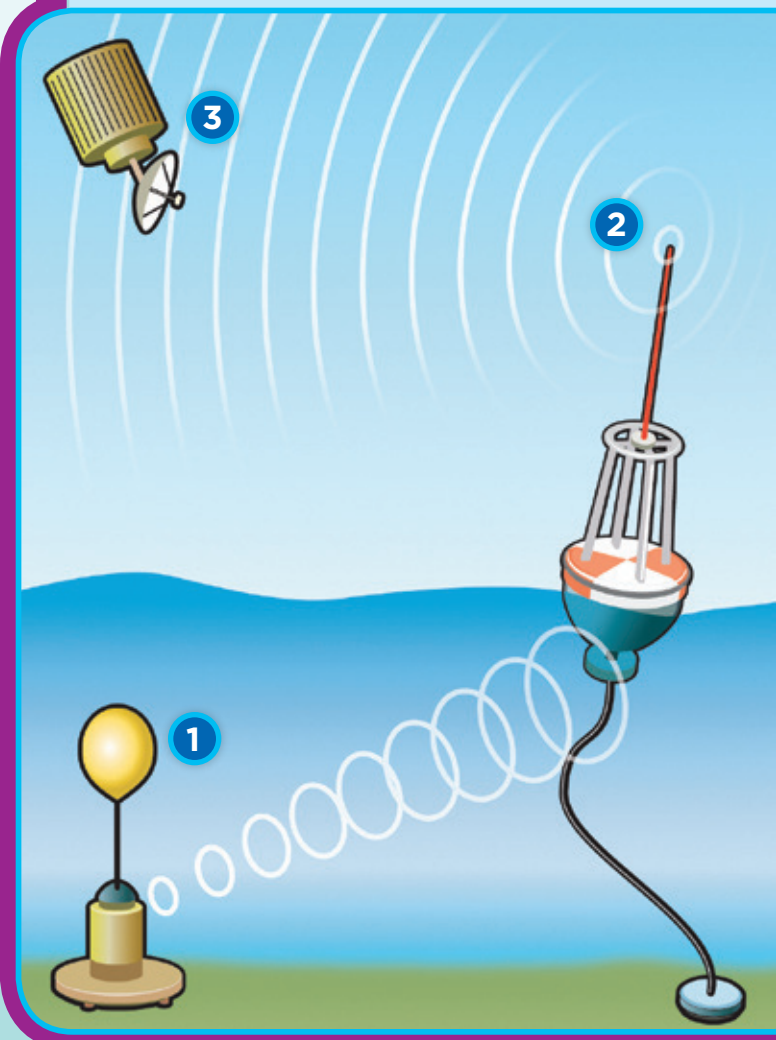
Sistema de alerta en el Pacífico

El Océano Índico no tenía un sistema de alerta en 2004, pero el Océano Pacífico, sí. Éste une 26 naciones, incluyendo Estados Unidos.

El sistema de alerta del Pacífico tiene tres partes. Primero, hay indicadores especiales para detectar maremotos que pudieran causar un tsunami. Luego, hay sensores en el fondo del mar que detectan cambios en la fuerza de la presión del agua sobre ellos. Un aumento en la presión podría significar que está pasando una gran ola, quizá una ola de tsunami. Por último, hay indicadores que miden el nivel del mar cerca de la costa. Los indicadores pueden distinguir si el agua se eleva en la costa. Si el agua que se eleva es un tsunami, los científicos emiten un alerta.

Sensores de tsunami: Cómo funcionan

- 1 Un sensor en el fondo del mar detecta cambios en la presión del agua. El sensor envía su información a la boya que está en la superficie.
- 2 La boya envía la información a un satélite.
- 3 El satélite envía la información a la estación en tierra. Los científicos la estudian y deciden si envían un alerta de tsunami.



Joe Lemmonier

Red de alerta de Tsunami

Los sensores se han colocado en el fondo del océano para detectar tsunamis. Las cruces rojas muestran dónde están ubicados los sensores.



Nuevo sistema del Océano Índico

Después del tsunami de 2004, los funcionarios exigieron la creación de una red en el Océano Índico. ¿Por qué no había una antes? En el pasado, el Océano Índico había enfrentado menos tsunamis que el Pacífico. La gente no creía que fuera necesario. Pero dos años después del tsunami, el nuevo sistema estaba en funcionamiento.



Joel Lemonnier

El sistema no está completo, pero sí está listo para funcionar. Hay veinticinco nuevos indicadores para detectar terremotos. Se han colocado tres nuevos sensores de tsunami en el suelo del Océano Índico. La mayoría de los países que rodean al Océano Índico han creado centros para recibir alertas de tsunami y enviarlas al público. Todo el sistema debería estar en marcha en 2008. Éste es un sistema que los científicos esperan no tener que usar con frecuencia.