



TSUNAMIS

por Norma E. Pérez

W

Amplify Atlas™

TSUNAMIS

por Norma E. Pérez

Los tsunamis son series de **olas** profundas, llamadas también trenes de olas, que son causadas por **terremotos**, volcanes submarinos o deslizamientos de tierra. Tienen solo 3 pies de altura en el océano abierto, lo que los hace difíciles de detectar. A medida que se acercan a la tierra y encuentran aguas poco profundas, se convierten en olas muy altas, llegando a **alcanzar** hasta 100 pies de altura, y que pueden viajar cientos de millas por hora. Destruyen edificios, puentes, casas y todo a su paso con poca advertencia.

La mayoría de los tsunamis ocurren en el Océano Pacífico debido a los terremotos submarinos que ocurren a lo largo de la Cuenca del Pacífico. El 26 de diciembre de 2004, el terremoto más **poderoso** registrado en la historia reciente golpeó el extremo norte de Sumatra en el Océano Índico. Se registró como 9.1 en la escala de Richter y lanzó la energía de 23.000 bombas atómicas tipo Hiroshima. La ruta destructiva del terremoto y del tsunami del Océano Índico azotó Sri Lanka, India y la costa de Tailandia en solo dos horas.

Amplify Atlas™

Amplify Education, Inc.
55 Washington Street
Suite 800
Brooklyn, NY 11201
www.amplify.com

© 2020 Amplify Education, Inc. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any other language in any form or by any means without the written permission of Amplify Education, Inc.

Tsunamis

Level W

Author: Norma E. Pérez

Image Credits

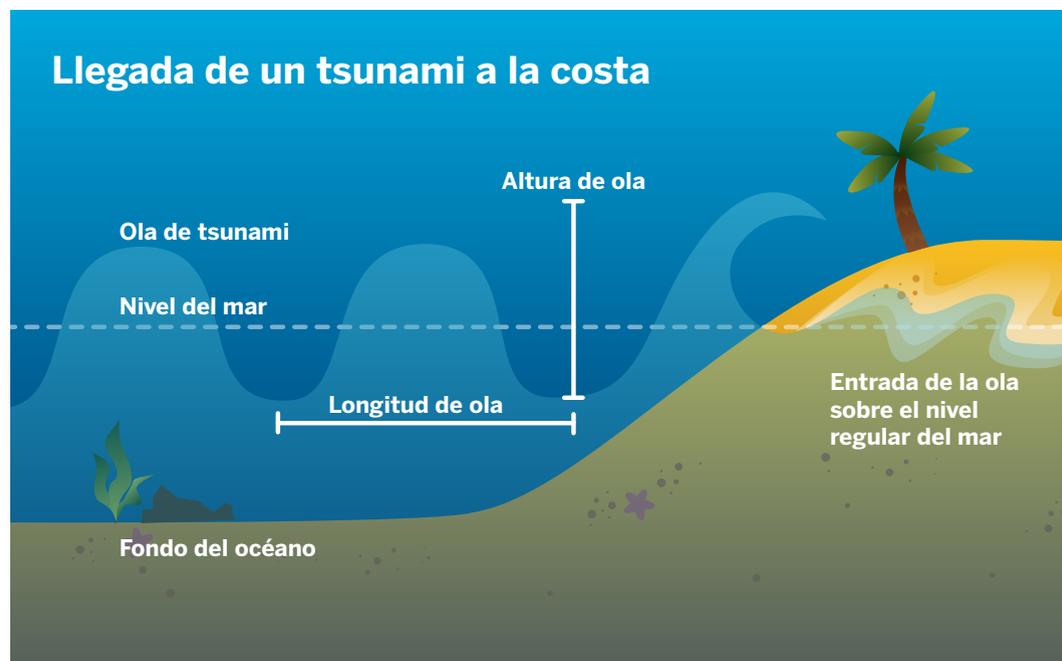
Cover: Ryan Janssens/Shutterstock; p. 1: AB-DESIGN/Shutterstock; p. 4 Top Left: Ted S Warren/AP/Shutterstock; Bottom Right: Earth: Nerthuz/Shutterstock; Satellites: 3tOn4k/Shutterstock

ISBN: 978-1-952354-65-6

Printed in the United States of America

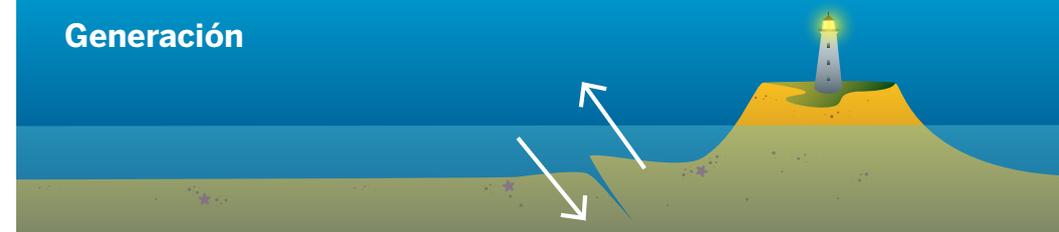


Los tsunamis han ocurrido tan a menudo en Japón, que la palabra tsunami proviene del japonés «tsu», que significa «puerto», y «nami», que significa «ola». En marzo de 2011, un terremoto de magnitud 9.1 sacudió la costa del Pacífico de Japón, causando que un tsunami se extendiera por las ciudades costeras de Kuji y Ofunato. Este poderoso terremoto y el consiguiente tsunami fueron nombrados en honor a la región de Tohoku ubicada en la parte noreste de Honshu, la isla más grande de Japón. Su gran magnitud no solo movió a Honshu 2.4 metros (8 pies) al este, sino que también causó 18.000 muertes, el desplazamiento de 452.000 personas y un colapso nuclear en la central nuclear de Fukushima Daiichi.

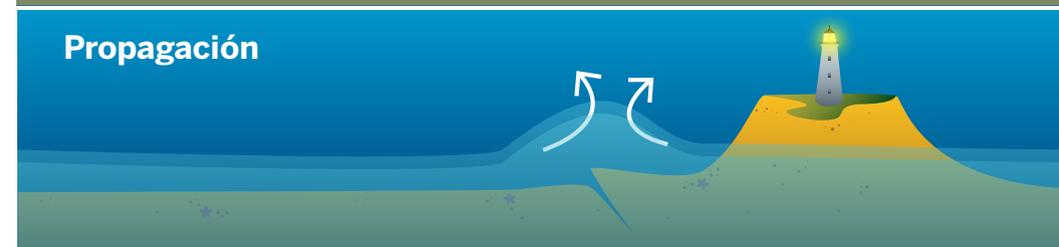


Etapas de un tsunami

Generación



Propagación



Inundación



Los tsunamis a menudo pasan desapercibidos. Los pescadores en mar abierto pueden sentir un suave movimiento de las olas. Desde el aire, las olas de un tsunami son indistinguibles de otras olas y no pueden identificarse como una **amenaza**. Una señal de tsunami es el retroceso del mar. El agua del océano se retira como si estuviera siendo absorbida por un fuerte vacío, dejando el fondo del océano expuesto y la vida marina sin agua. Desde ese momento, las personas tendrán entre 5 y 10 minutos para arrancar hacia un terreno más alto y estar a salvo.



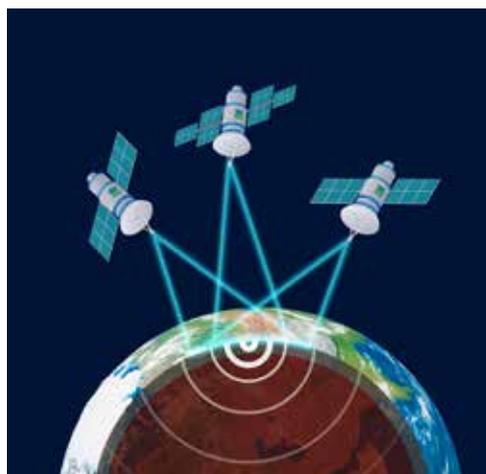
Boya de DART para detectar tsunamis.

Tenemos mucho más que aprender sobre la detección de tsunamis. Existen sistemas para detectar terremotos y boyas en el mar que alertan a las comunidades costeras sobre algún peligro.

Estos sistemas utilizan sismómetros para reconocer movimientos durante un

terremoto, lo que ha ido mejorando al usar tecnologías GPS, pues ofrecen información más específica sobre la fuerza del tsunami en 2 o 3 minutos. Mientras más rápido llega la información, la destrucción se minimiza.

Aunque la ciencia no puede cambiar la amenaza del tsunami, sí puede salvar muchas vidas.



Sistema GPS satelital que ayuda a detectar tsunamis.

Glosario

Alcanzar

verbo

lograr algo, llegar al punto propuesto o esperado.

Amenaza

sustantivo

anuncio de un peligro o mal que viene de forma inminente.

Olas

sustantivo

ondas que se forman en la superficie del mar.

Poderoso

sustantivo

algo que tiene gran importancia, poder o fuerza.

Terremoto

sustantivo

sacudida de la corteza terrestre que sucede como resultado de fuerzas de movimiento que ocurren en el interior de la Tierra.

Level W

Informational

Tsunamis

Total Running Words: **486**

Published and distributed by **Amplify.**