

AGRADECIMIENTOS

La preparación, edición e impresión de esta publicación fue realizada por el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile.

Con el apoyo del
Departamento de Comercio de los EE.UU.
Administración Nacional del Océano y la Atmósfera de EE.UU.
Servicio Meteorológico Nacional de los EE.UU.
UNESCO
Comisión Oceanográfica Intergubernamental
Centro Internacional de Información de Tsunami.
Laboratorio de Geofísica de Francia.
Imágenes de fondo y logo ola, cortesía de Aqualof, Francia.

GUIA TECNICA PROPORCIONADA POR:

Centro Internacional de Información de Tsunami.
Laboratorio de Geofísica de Francia.
Servicio Meteorológico Nacional de EE.UU.
Administración Nacional del Océano y la Atmósfera de EE.UU.
Centro Nacional de Datos Geofísicos de EE.UU.
Laboratorio del Ambiente Marino del Pacífico de EE.UU.
Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile.
Escuela del Océano y Ciencias de la Tierra y Tecnología de la Universidad de Hawaii.



El objetivo de esta publicación es mejorar la conciencia y el conocimiento sobre los tsunamis. Por favor, comparta lo que Ud. aprenda; el conocimiento de la información apropiada puede salvar su vida y las vidas de aquellos que ama.

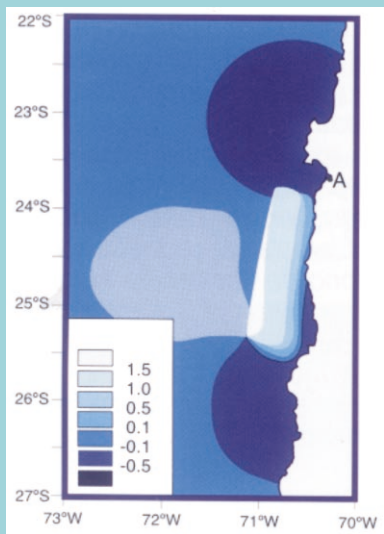
El fenómeno que llamamos "tsunami" es una serie de ondas oceánicas extremadamente largas generadas por perturbaciones asociadas principalmente con sismos que ocurren bajo o cerca del piso oceánico, en aguas someras. También pueden generarse por erupciones volcánicas y derrumbes submarinos. En el mar profundo, el largo entre una cresta de las ondas y la siguiente puede ser de 100 kilómetros o más pero con una altura de unas pocas decenas de centímetros. Ellas no pueden ser apreciadas a bordo de embarcaciones ni tampoco pueden ser vistas desde el aire en el océano abierto. En aguas profundas, estas ondas pueden alcanzar velocidades superiores a 800 kilómetros por hora.

Los tsunamis son un riesgo para la vida y las propiedades de todos los residentes costeros que viven cerca del océano. Por ejemplo, en el lapso de 1992 a 1998 más de 6000 personas perecieron por tsunamis que ocurrieron en Nicaragua, Indonesia, Japón, Filipinas, Perú y Papua-Nueva Guinea.

Los daños a la propiedad fueron cercanos a mil millones de dólares americanos. El terremoto de 1960 en Chile generó un tsunami en todo el Pacífico que causó una amplia destrucción y muertos en Chile, Hawaii, Japón y en otras áreas del Pacífico. Se sabe de grandes tsunamis que se han elevado hasta 30 metros sobre el nivel del mar, al mismo tiempo que eventos de entre 3 y 6 metros pueden ser muy destructivos y causar muchos muertos y heridos.

El Sistema de Alarma de Tsunamis en el Pacífico (PTWS), conformado por 25 Estados Miembros participantes, tiene por funciones monitorear las estaciones sismológicas y de nivel del mar a través de la cuenca del Pacífico para evaluar los sismos potencialmente tsunamigénicos y diseminar la información sobre alertas y alarmas de tsunami. El Centro de Alarma de Tsunami del Pacífico (PTWC) es el centro operativo del TWS. Ubicado en Honolulu, Hawaii, el PTWC proporciona información de alertas de tsunami a las autoridades nacionales en la cuenca del Pacífico. Existen algunos países que también operan Centros Regionales o Nacionales de Alarma de Tsunami.

TSUNAMI LAS GRANDES OLAS



Simulación por computador de la generación del Tsunami Chileno del 30 de mayo de 1995 (deformación inicial de la superficie del agua) A es Antofagasta, Chile.



Simulación por computador del mismo tsunami, 3 horas después de que fue generado.

Hilo, Hawaii.
Daños resultantes del tsunami generado por el terremoto del 1 de abril de 1946, en las islas Aleutianas.

