

- Un tsunami consiste de una serie de ondas. A menudo la primera onda no es la más grande. El peligro de un tsunami puede durar varias horas después de la llegada de la primera onda.

- Los tsunamis se pueden desplazar más rápido de lo que puede correr una persona.

- A menudo un tsunami provoca un retiro de las aguas costeras, exponiendo el piso oceánico.

- La fuerza de algunos tsunamis es enorme. Grandes rocas que pesan varias toneladas junto con embarcaciones y otros escombros pueden ser desplazados tierra adentro cientos de metros por la actividad de las ondas de tsunami. Se destruyen los hogares y otras construcciones. Todo material y el agua se mueven con gran fuerza y pueden matar o herir a las personas.

- Los tsunamis pueden ocurrir en cualquier momento, de día o de noche.

- Los tsunamis pueden desplazarse aguas arriba por los ríos y riachuelos que conduzcan al mar.



ACCIONES Y RECOMENDACIONES

- Compenétrese de los hechos sobre tsunamis. ¡Este conocimiento puede salvar su vida! Comparta este conocimiento con su familia y amigos. ¡Puede salvar sus vidas!

- Si Ud. está en la escuela y escucha que hay una alarma de tsunami, debería seguir las instrucciones de sus profesores y del personal de la escuela.

- Si Ud. está en el hogar y escucha que hay una alarma de tsunami, debería asegurarse que toda su familia se entere de la misma. Su familia debería evacuar su casa si vive en la zona de riesgo de tsunami. Desplácese en forma ordenada y calmada a la zona de evacuación o a cualquier lugar seguro fuera de su zona de riesgo. Siga el consejo de las autoridades locales de emergencia.

- Si Ud. se encuentra en la playa o cerca del océano y siente un sismo, muévase de inmediato a tierras más altas. **NO ESPERE** que se anuncie una alarma de tsunami. Manténgase alejado de los ríos y riachuelos que lleguen al mar de la misma forma que debería mantenerse alejado de la playa y del mar si hay un tsunami. Un tsunami regional producto de un sismo local puede impactar algunas zonas antes de que se anuncie una alarma de tsunami.

- Los tsunamis generados en localidades lejanas le darán a la gente generalmente un tiempo suficiente para que se desplacen a terrenos altos. Para los tsunamis de generación local, ocasión cuando puede que se sienta el sismo, usted dispondrá sólo de unos pocos minutos para desplazarse a zonas altas.

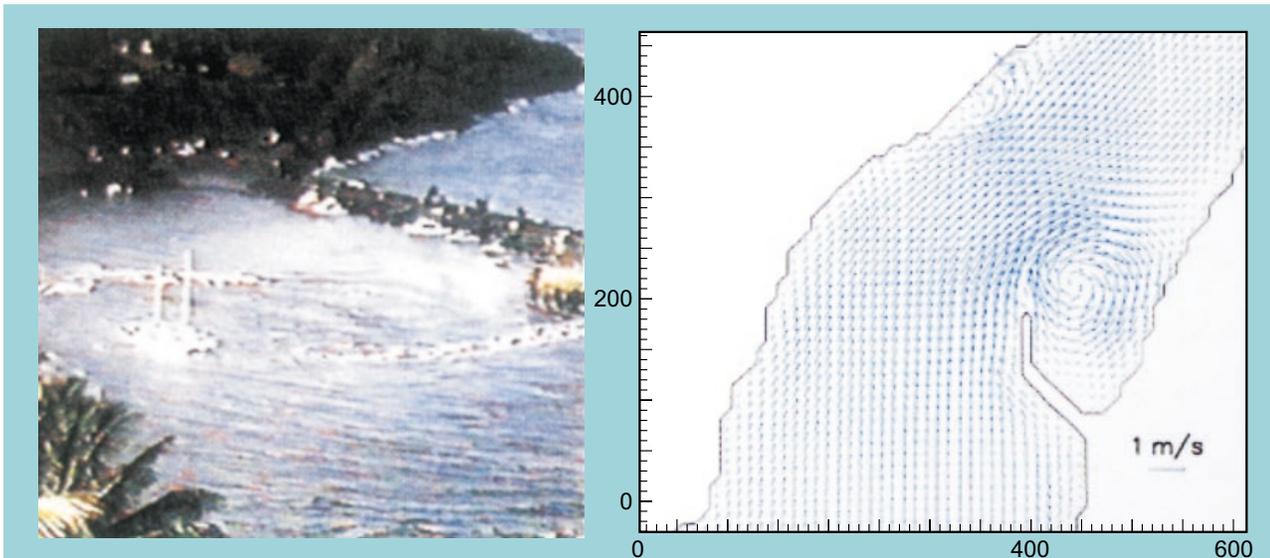
- En muchas zonas costeras se ubican altos edificios de hoteles de concreto armado. Los pisos superiores de estos hoteles pueden proporcionar un lugar seguro para encontrar refugio si hay una alarma de tsunami y no pueda desplazarse rápidamente tierra adentro a zonas más altas. Puede que los procedimientos de la Defensa Civil local no permitan este tipo de evacuación en su área. Los hogares y edificios bajos localizados en las áreas costeras bajas, no están diseñados para soportar el impacto de un tsunami. No permanezca en este tipo de estructuras si hubiera una alarma de tsunami.

- Los arrecifes y zonas someras pueden ayudar a disminuir la fuerza de las ondas de tsunami, pero las grandes y peligrosas ondas pueden aún ser un peligro para los residentes costeros de estas áreas. Mantenerse alejado de todas las zonas costeras bajas es el mejor consejo cuando hay una alarma de tsunami.

SI UD. ESTA EN UN BOTE O EMBARCACION.

- Considerando que la actividad de ondas de tsunami es imperceptible en mar abierto, no vuelva a puerto si está en el mar y se ha diseminado una alarma de tsunami para esa área. Los tsunamis pueden provocar rápidos cambios en el nivel del mar e impredecibles corrientes peligrosas en puertos y bahías.

- Si hay tiempo para mover su embarcación o bote desde el puerto a aguas profundas (después de enterarse de la alarma de tsunami), debería tomar en cuenta las siguientes consideraciones:



1995 Tsunami Chileno. Izquierda: Una observación de los efectos del tsunami detrás del rompeolas en la bahía Tahauku en las islas Marquesas, Polinesia Francesa, varios miles de kilómetros desde el origen del tsunami. Derecha: Corrientes en la bahía de Tahauku basados en modelación numérica del tsunami chileno. El modelo reproduce las mismas clases de corrientes oceánicas que se ven en la foto.

- La mayor parte de las bahías y puertos se encuentran bajo el control de la autoridad marítima y/o de un sistema de tráfico marítimo. Estas autoridades dirigen las operaciones durante los períodos de preparación (si se espera un tsunami), incluyendo el desplazamiento forzado de embarcaciones si se estima necesario. Manténgase en contacto con las autoridades si se realiza un movimiento forzado de embarcaciones.

- Puede que los puertos más pequeños no estén bajo control de una autoridad marítima. Si sabe que hay una alarma de tsunami y tiene tiempo de desplazar su embarcación a aguas profundas, hágalo de forma ordenada en consideración a las otras embarcaciones. Los propietarios de botes pequeños pueden determinar que es más seguro abandonar su bote en el muelle y moverse físicamente a tierras altas, particularmente en el evento de un tsunami de generación local. Las condiciones concurrentes de mal tiempo (marejadas fuera de la bahía) pueden presentar una situación más peligrosa a las embarcaciones pequeñas, de tal forma que su única opción pueda ser que se desplace a tierras más altas.

- La actividad peligrosa de olas y de corrientes impredecibles puede afectar a los puertos por un largo período después del impacto inicial del tsunami en la costa: Contáctese con las autoridades del puerto antes de volver a puerto asegurándose de verificar que las condiciones en él son seguras para la navegación y el fondeo.



Marina de Ala Wai, Honolulu, Hawaii. Retirada del mar causada por un tsunami generado por el sismo del 4 de noviembre de 1952, en Kamchatka, Rusia. Los espectadores en esta foto están innecesariamente arriesgando sus vidas y deberían desplazarse a tierras altas (ITIC).

EL CONOCIMIENTO ES SEGURIDAD



Aunque peligrosos, los tsunamis no ocurren muy a menudo. No debería permitir que este riesgo natural disminuya el disfrute de la playa y del océano. Pero, si usted piensa que un tsunami está aproximándose, si ocurre un sismo fuerte en el lugar en que se encuentra o escucha que hay una alarma de tsunami, dígaselo a sus parientes y amigos y diríjase rápidamente a terrenos más altos.



¿CUANDO OCURRE UN TSUNAMI?

Puede ocurrir a cualquier hora del día o de la noche después de un terremoto submarino. Los expertos creen que un tsunami causado por un terremoto submarino cerca de las costas de Chile, puede impactar a las costas más cercanas dentro de los 5 a 35 minutos de ocurrido el terremoto, antes de que la población pueda ser alertada. Los terremotos submarinos ocurridos a miles de kilómetros de Chile pueden causar tsunamis más pequeños en nuestras costas, pero se demorarán varias horas en llegar, permitiendo a las Autoridades generar oportunamente la correspondiente alarma.

¿QUE HACER ANTE UN AVISO DE TSUNAMI?

ANTE ESTE PELIGRO REAL QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDE AZOTAR LAS COSTAS DE NUESTRO PAIS, ES CONVENIENTE TENER EN CUENTA LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES:

Si vive en la costa y siente un sismo lo suficientemente fuerte como para agrietar murallas, o que impida mantenerse en pie, es probable que dentro de los próximos 20 minutos suceda un tsunami.

Si es alertado de la proximidad de un tsunami, mediante un aviso de autoridades competentes, busque refugio en alturas superiores a 30 metros.

Si ud. ve que el mar se recoge, aléjese a un lugar seguro en altura. Frecuentemente los tsunamis se presentan primero como un recogimiento del mar, el que deja seco grandes extensiones del fondo marino. En unos minutos el tsunami llegará con una gran velocidad y ud. no podrá huir.

Si ud. se encuentra en una embarcación o nave cuando es alertado de la proximidad de un tsunami o siente un fuerte sismo, de inmediato y sin dudar un instante, dirija lo más rápido posible su embarcación o nave mar adentro, dado que un tsunami es destructivo sólo cerca de la costa; de hecho a unas 3 millas de la costa y sobre una profundidad mayor de 150 mts. ud. puede considerarse seguro.

Un tsunami puede penetrar por un río o estero varios kilómetros tierra adentro; por lo tanto, aléjese de ríos y esteros.

Si en el lugar en que ud. vive no hay cerca suficientes alturas, un bosque frondoso o los pisos altos de un edificio pueden ser una protección de alternativa.

Un tsunami puede tener hasta 10 o más ondas destructivas en un lapso de hasta 12 horas; preocúpese, si huye, de tener a mano frazadas o abrigo, especialmente para los niños.

No vuelva a los lugares potencialmente amenazados hasta que una autoridad responsable indique que el peligro ha terminado.

Tome precauciones antes de que ocurra un tsunami, infórmese con las autoridades locales sobre los planes existentes e instruya a su familia sobre la ruta de huida y lugar de reunión posterior.