**1.** Verifique que toda su familia se encuentre en un sitio seguro. No regrese a la zona hasta que las autoridades den autorización de hacerlo.

2. Mantengase atento, recuerde que pueden llegar varias olas.

3. Si se encuentra atrapado, avise mediente gritos, ruidos, pitos o si le es posible mediante teléfono celular.

4. Verifique si están funcionando los teléfonos y celulares y sólo úselo por periodos cortos.

5. Esté atento a las recomendaciones que se den por parte de los Comites Locales para la Prevención y Atención de Desastres.

6. Después del tsunami, la zona afectada estará inundada, por lo que deberá, tener los mismos cuidados, especialmente frente a las basuras y animales peligrosos, quienes buscaran refugiarse también en zonas altas.

Sensibilización Tumaco 2009

Capacitación Docentes y Organismos de Socorro
Tumaco 2010

- ¿Qué es un tsunami o maremoto?
- ¿Podemos saber con anticipación cuándo va a presentarse?
- ¿Qué señales pueden presentarse antes de un tsunami?
- ¿Qué debo saber sobre el tsunami si vivo en una región costera?
- ¿Para qué sirven los sistemas de alerta temprana?
- ¿Qué cuidados debo tener después de una inundación?
- ¿Cuales son las rutas de evacuación de mi comunidad y los sitios seguros en caso de un tsunami?
- ¿Quién es el encargado de dar el aviso de alerta?
- ¿Qué debo hacer en cada una de las alertas: amarilla, naranja y roja?
- ¿Por qué se presentan los tsunamis?
- ¿En Colombia cuales son las regiones de mayor riesgo y por qué?
- ¿Ha escuchado noticias o narraciones acerca de tsunamis en Colombia?
- ¿Conoce la señalización de emergencia utilizada para tsunami?

Cruz Roja Colombiana

# Tsunami

Cruz Roja Colombiana

## "Comunidades más seguras y mejor preparadas"

Sismo tsunami en Chile 27 de febrero 2010

**El tsunami es una serie de olas oceánicas generadas por perturbaciones fuertes de la superficie del océano. El tsunami tiene tres etapas: Generación (donde se produce), Propagación (trayecto recorrido por la ola) e Inundación (llegada de las olas).**

El nombre tsunami, es un término japonés que significa "grandes olas en los puertos".

Un tsunami es un tren de olas gigantescas, que se propagan en todas las direcciones llegando a la costa a intervalos de 20 a 30 minutos. Es importante señalar que sus causas no tienen nada que ver con los vientos, el clima, la temperatura o la atracción de la luna o el sol.

Estos se producen a raíz de sismos bajo la superficie del mar, erupción de volcanes ubicados bajo el mar, estre otro tipo de fenómenos, que ocasionan el desplazamiento de grandes masas de agua.

Las olas del tsunami se aceleran a su paso sobre aguas profundas mientras su altura es solo de 30 a 60 centímetro, al aproximarse a la costa y disminuir la profundidad, la ola pierde velocidad pero gana altura de manera considerable, siendo igualmente peligrosa.

- El peligro de un tsunami puede durar varias horas después de la llegada de la primera ola.
- Los tsunamis se desplazan a grandes velocidades.
- A menudo, un tsunami provoca un retiro de las aguas costeras, exponiendo el piso oceánico.

### ASPECTOS TÉCNICOS DEL TSUNAMI

Cualquier océano puede experimentar un tsunami, pero es más

Dirección General del Socorro Nacional
Área de Reducción del Riesgo

frecuente que ocurran en el océano pacífico, a lo largo del cinturón de fuego. Territorio de gran actividad sísmica que recorre Sur América, Norte América, Asia y Filipinas, cuyas márgenes son más comúnmente afectadas por terremotos de gran magnitud (especialmente las costa de Chile, Perú y Japón). El tipo de fenómeno que ocurre entre las placas Sur Americana y de Nazca, llamado subducción (esto es que una placa se va deslizando bajo la otra), hace más propicia la deformidad súbita del fondo marino a causa de los terremotos y por lo tanto la formación de tsunamis.

Al acercarse a la orilla, con su intensidad y tamaño descomunal, las olas del tsunami revientan con fuerza destructora, siendo capaces de desaparecer las poblaciones que se encuentren en la orilla. Se sabe que no es la primera ola la que causa mayos daño, pues su fuerza es menor a las siguientes.

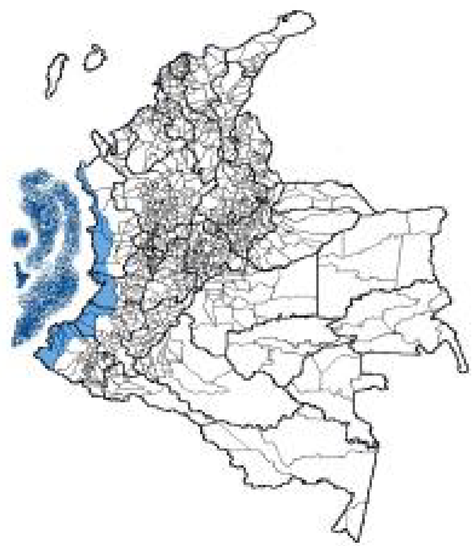
Mientras más cerca de la costa, más probabilidades existen de resultar afectado. Fácilmente se puede imaginar que una pared turbulenta agua de hasta 30 metros de alto, que avanzada hacia la costa a una velocidad de 100 kilómetros o más, tiene efectos devastadores que son agravados con el reflujo de la misma. Sólo los edificios y estructuras más fuertes quedan en pie y las probabilidades de supervivencia para cualquier ser viviente que se encuentre a la intemperie durante un tsunami son muy pocas.

En caso de ocurrir un terremoto, es aconsejable alejarse de inmediato lo más que se pueda del mar, dirigiendose hacia lugares altos (en lo posible mayores de 15 a 30 metros). En una embarcación, dirijase rápidamente a alta mar, a unas 5.600, de la costa y sobre una profundidad mayor a los 150 metros aproximadamente, allí los efectos serán menores.

**III Simulacro de evacuación por tsunami – Tumaco 7 de Octubre de 2010.**

Al ser un fenómeno causado por terremotos es prácticamente impredecibles, en la actualidad se usan instrumentos para captar señales sísmicas relacionadas con la formación de tsunamis. Esto permite alentar a las poblaciones para que puedan tomar medidas de protección, principalmente para tsunamis que no son de origen cercano. La señal más precisa es cuando el agua se comienza a alejar de la costa dejando seca la orilla.

**ZONAS DE RIESGO POR TSUNAMI**



**ZONAS DE SUBDUCCIÓN PARA EL OCÉANO PACÍFICO**

**1.** Infórmese si vive en zonas de alto riesgo y ubique posibles rutas de evacuación y los sitios seguros.

**2.** Conozca las señales de alerta .

**3.** Reúna a su familia para definir de forma participativa el plan de emergencia en caso de un tsunami.

**4.** Capacite a su familia y compañeros de trabajo, en cómo actuar en caso de emergencia y en la PREPARACIÓN de las brigadas de emergencia en los siguientes temas:

* Primeros Auxilios.
* Evacuación
* Extinción de Incendios.
* Como actuar frente a las emergencias.

**5.** Asegúrese de conocer la ubicación y la forma de cerrar los registros de agua, el gas y donde cortar la electricidad.

**6.** Mantenga siempre listo su paquete para emergencia con los siguientes elementos como mínimo:

* Botiquín de primeros auxilios.
* Radio y pilas de repuesto.
* Linterna con pilas y bombillo de repuesto.
* Pito.
* Reserva de comida y agua, verificando con frecuencia la fecha de vencimiento y su estado.
* Plástico para la intemperie.

**7.** Identifique la señalización de emergencia utilizada.

**1.** Mantenga la calma. No salga corriendo, evite el pánico. Si se presenta un sismo fuerte, no espere la alerta, desplazarse de inmediato a un sitio alto, puede que después del sismo venda el tsunami.

**2.** Active su plan de emergencia, siga las rutas de evacuación previamente establecidas.

**3.** Utilice la radio de pilas para enterarse de la situación y seguir las recomendaciones de los organismos de socorro. Esté atento al sistema de alerta establecido previamente. Pero no se confíe de éste para evacuar, puede que falle por un sismo previo, recuerde las señales de alerta y evacue.

**4.** Si se da la orden de evacuar, camine rápido no corra, lleve consigo el equipo de emergencia.

**5.** Permanezca con su familia en un lugar seguro y cumpla con las instrucciones de los organismos de socorro.

**6.** Aléjese de la playa y de las costas, dirijase a los sitios altos.