

- Si nos encontramos en una embarcación de inmediato dirigamos nuestra embarcación mar adentro, porque los tsunamis son destructivos sólo cerca de la costa. Considerémonos seguros a un par de millas de la costa sobre una profundidad mayor a los 150 metros.
- Si en los alrededores de donde vivimos no existen alturas suficientes, un bosque puede ser una buena protección alternativa.
- Alejémonos de ríos y esteros. Tengamos presente que un tsunami puede penetrar varios kilómetros tierra adentro por alguna de estas corrientes de agua.
- Si recibimos una alerta de tsunami, además de adoptar las precauciones del caso, preocupémonos de tener una radio portátil y escuchemos las informaciones de una sola emisora. No cambiemos la sintonía constantemente, porque podríamos perder información valiosa.
- Un tsunami puede tener 10 o más olas destructivas en un lapso de 12 horas. Por tanto, preocupémonos de tener a mano, frazadas o ropa de abrigo, especialmente para los niños.
- No volvamos a los lugares potencialmente amenazados, hasta que las autoridades indiquen que el peligro terminó.



## DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL

### ¿QUÉ ES UN TSUNAMI O MAREMOTO?



[dirproteccioncivil@puntaarenas.cl](mailto:dirproteccioncivil@puntaarenas.cl)  
[proteccionciviltvc@puntaarenas.cl](mailto:proteccionciviltvc@puntaarenas.cl)

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PUNTA ARENAS  
 Fono: 200 682 - Fono/Fax: 200 690  
 José Nogueira N° 1238

## ¿QUÉ ES UN TSUNAMI O MAREMOTO?

- El impacto de un mismo tsunami variará sensiblemente de acuerdo a la topografía de cada lugar. Es así como el tsunami generado por el terremoto de 22 de Mayo de 1960, ocurrido en el sur de Chile, se propagó a través de todo el Océano Pacífico provocando daños y víctimas fatales en Japón, Hawai y Samoa, sin afectar significativamente la costa norte de nuestro país.
- Los terremotos, erupciones volcánicas submarinas y derrumbes costeros, pueden generar un tsunami o maremoto. Se manifiestan a través de una serie de ondas en el mar, capaces de desplazarse por el océano a velocidades de hasta 900 kilómetros por hora, dependiendo de la profundidad del mar por el cual se desplazan.
- La palabra **tsunami** es de origen japonés (tsu:bahía y nami:onda). Los científicos japoneses fueron los primeros en desarrollar estudios especializados sobre estas perturbaciones. Las costas de dicho país reciben la mayor parte de los ocurridos en el Océano Pacífico, lo cual explica el porqué la palabra japonesa fue adoptada internacionalmente.
- En el mar profundo, las ondas del tsunami son menores a 1 metro de altura (imperceptibles desde buques o aviones), pero su largo a menudo supera los 160 kilómetros. A medida que el tsunami llega a aguas menos profundas, su velocidad disminuye y aumenta la altura de las ondas, que llegan a las zonas costeras con intervalos de 20 a 30 minutos.
- La llegada de un tsunami a la costa puede manifestarse de dos maneras: la primera, con el recogimiento de las aguas, fenómeno que constituye una alerta natural; la segunda, por un rápido alzamiento del nivel del mar.
- El tsunami puede tener un origen cercano; por lo tanto, el fuerte movimiento sísmico será un aviso de su posible ocurrencia.

## RECOMENDACIONES PARA CUANDO UD. SE ENCUENTRE EN ZONAS AFECTADAS POR UN TSUNAMI

- Es importante recordar que si veraneamos, trabajamos o vivimos en la costa y se produce un sismo de intensidad tal que nos obligue a aferrarnos a un poste, árbol o construcción sólida para no caernos, es probable que se genere un maremoto.
- No todos los terremotos generan maremotos o tsunamis.
- Si vivimos en la costa y sentimos un sismo violento como para romper murallas y nos cuesta mantenernos en pie, hay una alta probabilidad que suceda un tsunami dentro de los próximos 20 minutos. Un terremoto en una zona costera, constituye una alerta natural para la ocurrencia de un tsunami.
- Si vemos que el mar se recoge, evacuemos rápidamente. Algunos tsunamis se presentan primero con un recogimiento del mar, que deja secas grandes extensiones del fondo marino. Han ocurrido muchas muertes por tratar de aprovechar la oportunidad para extraer peces o moluscos. **¡NO LO HAGA!** Los tsunamis llegan a la costa con velocidades superiores a la velocidad de desplazamiento de una persona, y, por lo tanto, no podremos salir a tiempo de la zona de peligro.
- **Ante la alerta de tsunami, evacuemos hacia zonas seguras, es decir, laderas o cerros de por lo menos 20 metros de altura sobre el nivel del mar.**
- Los tsunamis también pueden estar anteceditos por un aumento o disminución considerable del nivel de las aguas costeras.
- Un tsunami pequeño en un punto de la costa, puede ser muy grande a unos pocos kilómetros de distancia.