

¿Qué es un Tsunami?

Es una serie de ondas que se propagan a través del mar, y pueden recorrer grandes distancias. Estas ondas no son perceptibles a bordo de un buque desde aguas profundas ni pueden ser vistas desde el aire.

Causas del Tsunami

Un tsunami es causado por el movimiento vertical del fondo del océano, (terremoto con epicentro en el mar). Las ondas generadas se desplazan desde esta área en todas direcciones, con una velocidad promedio de 800 kilómetros por hora.

A medida que el tsunami llega a aguas menos profundas, su velocidad disminuye y el tamaño de las ondas aumenta, alcanzando alturas en ocasiones superiores a 20 metros.

¿Cuándo ocurre un tsunami?

Puede ocurrir a cualquier hora del día o la noche. Los expertos creen que un tsunami causado por un sismo submarino cerca de las costas de Ecuador, puede impactar a las costas más cercanas dentro de los 10 a 20 minutos de ocurrido el mismo, antes que la población pueda ser alertada. Los sismos submarinos ocurridos a miles de kilómetros de Ecuador pueden generar tsunamis más pequeños en nuestras costas, pero se demorarán varias horas en llegar, permitiendo a las Autoridades enviar oportunamente la correspondiente alarma.

¿ Quienes son los encargados de dar la alarma en el país?

En nuestro país, el Instituto Oceanográfico de la Armada (INOCAR) tiene la responsabilidad de operar el Sistema de Alerta de Maremotos. La emisión de avisos y alertas de tsunamis se hace en coordinación con Autoridades Locales y la Dirección Nacional de Defensa Civil, quienes a su vez transmiten estos avisos al público en general.



**ESTA INFORMACIÓN
PUEDE SALVAR TU VIDA**



**LEE Y COMPARTE
LO APRENDIDO
CON TU FAMILIA
Y AMIGOS**

TSUNAMIS O MAREMOTOS

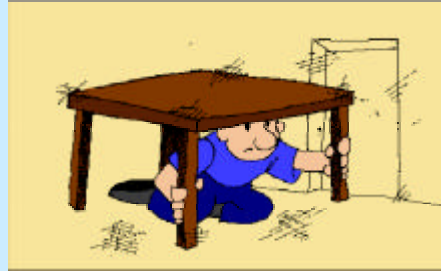


Es necesario tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

Si vive en la costa y siente un sismo lo suficientemente fuerte que impida mantenerse en pie, es probable que en pocos minutos suceda un tsunami.



Si es alertado de la proximidad de un tsunami, mediante un aviso de **autoridades competentes**, debes inmediatamente **MOVEERTE TIERRA ADENTRO** o hacia **TERRENOS MUY ALTOS**, busque refugio en alturas superiores a 30 metros lejos de las áreas bajas que puedan ser afectadas por el tsunami.

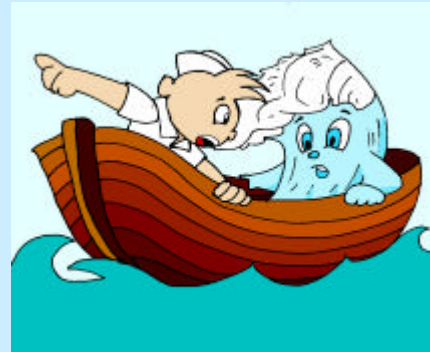


PROTEJETE primero de los efectos del sismo o terremoto, poniéndose bajo una mesa o un escritorio si está en el interior, manteniéndose lejos de cualquier objeto que pueda caer si está en el exterior, hasta que el terremoto haya pasado.



Si ves que el mar se retira o recoge, aléjate a un lugar seguro y lo más alto posible. Por lo general los tsunamis se presentan primero como un recogimiento del mar, dejando seco grandes extensiones del fondo marino. En pocos minutos el tsunami llegará con una gran velocidad y no podrás huir.

Si te encuentras en una embarcación, dirige lo más pronto posible tu embarcación mar adentro, dado que un tsunami es destructivo solamente cerca de la costa.



El tsunami no es una sola ola, sino varias (entre 3 y 10) que en algunos casos se repiten con períodos entre 10 y 45 minutos en un lapso de hasta 12 horas, por lo que de ser posible al huir, lleva a mano frazadas o abrigos, en especial para los niños



Sea precavido antes, 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 encuentro posterior



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

Si en el lugar donde vives no hay lugares altos donde correr, un bosque frondoso o los pisos altos de un edificio pueden ser una alternativa de protección.

La población no debe acercarse a la zona costera luego de ocurridas las primeras olas de un tsunami, sino esperar que el término de la alerta sea emitida por las autoridades o un tiempo prudencial antes de regresar a las zonas inundables