

PROrientación



Un Tsunami es una ola o serie de olas que se producen en una masa de agua cuando ésta es empujada violentamente por una fuerza que la desplaza verticalmente. Los terremotos, volcanes, meteoritos, derrumbes costeros o subterráneos e incluso explosiones de gran magnitud pueden generar un Tsunami. Generalmente, los terremotos son la causa más común de Tsunamis. Aunque es importante aclarar que no todos los terremotos generan Tsunamis, sólo aquellos de magnitud considerable, que ocurren bajo el lecho marino y que son capaces de deformarlo.

Cuando ocurre un Tsunami, el brusco movimiento del agua desde la profundidad, genera un efecto de “latigazo” hacia la superficie que es capaz de lograr olas de magnitud impensable. La llegada de un Tsunami a las costas se manifiesta por un cambio anómalo en el nivel del mar. Usualmente se presenta un aumento o recogimiento previo de las aguas. Posteriormente se produce una sucesión rápida y acentuada de ascensos y descensos del nivel de las aguas, cuya altura puede variar entre uno y cuatro metros, aunque se pueden registrar alturas mayores. Los efectos de un Tsunami son diferentes dependiendo de la duración del período de la ola. Si es un período corto, la ola llega a tierra con una fuerte corriente, si es largo, se produce una inundación lenta con poca corriente.

Estudios han demostrado que mientras más llana sea la costa, mayor será el peligro, ya que la ola no encontrará casi ningún obstáculo y penetrará con mucha altura y gran fuerza. Esto fue lo que afectó las costas de Aguadilla en el 1918, donde las olas se vieron favorecidas por la suave pendiente del fondo marino de dicha región.

¿Cómo actuar frente a un Tsunami?

- Si te encuentras en la escuela o trabajo y escuchas que hay una alarma de Tsunami, debes seguir las instrucciones de tus profesores y/o personal de manejo de emergencias.
- Si te encuentras en la playa o cerca del océano y sientes un terremoto fuerte, muévete de inmediato a tierras más altas. No esperes a que se anuncie una alarma de Tsunami.
- Si te encuentras cerca de ríos o riachuelos que llegan al mar, aléjate inmediatamente, ya que un Tsunami puede penetrar por ríos, quebradas o marismas varios kilómetros tierra adentro.
- Si vives en la costa y sientes un terremoto lo suficientemente fuerte para agrietar muros, es posible que en los minutos siguientes pueda producirse un Tsunami. Es importante que no permanezcas en este tipo de estructuras si hubiera una alarma de Tsunami.

- Si emiten una alerta de maremoto o Tsunami, ubícate en una zona alta de al menos 30 metros sobre el nivel del mar.
- Si te encuentras en una embarcación en alta mar, no regreses a puerto en caso de un aviso de Tsunami. Recuerda que las olas casi no se sienten en alta mar.
- Si te encuentras en una embarcación cerca de la costa, dirígete rápidamente mar adentro, ya que un Tsunami es destructivo sólo cerca de la costa.
- Si te encuentras en puerto y han emitido una vigilancia de Tsunami puedes hacer lo siguiente:
 - Mantente en contacto con las autoridades de puerto.
 - Si hay tiempo suficiente, mueve tu embarcación hacia aguas profundas.
 - Los dueños de embarcaciones pequeñas deben considerar más seguro dejar sus botes en puerto y poner sus vidas a salvo, moviéndose hacia lugares más altos.
 - Debes tener un plan familiar de comunicación para casos de emergencia y ensaya con tu familia sobre las rutas de escape y lugares de reunión.
 - Procura tener un radio portátil que te permita estar informado de lo que está ocurriendo.

Debido a que Puerto Rico es una isla, todas sus playas, las costas bajas y los llanos costeros son los lugares de riesgo en caso de Tsunami. Para Puerto Rico el peligro de Tsunami es real. Desde 1867, tres Tsunamis han afectado nuestras costas, dejando a su paso muerte y destrucción en 1867 y 1918. Actualmente tenemos varios instrumentos instalados alrededor de la isla que nos ayudan a confirmar y detectar Tsunamis y a evaluar su impacto. Aunque contamos con estos instrumentos tenemos que estar preparados en todo momento, ya que todavía estos fenómenos son impredecibles.

Mapa de Inundación por Tsunamis en Puerto Rico

