

Monitoreo, avisos y alertas

El Observatorio Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), realiza el monitoreo y emisión de avisos por amenaza de tsunami. Mientras que la Dirección General de Protección Civil, se encarga de emitir las alertas oficiales por tsunami.

Amenaza de tsunami y recomendaciones

La amenaza de un tsunami se evalúa, inicialmente, por la magnitud y ubicación del sismo. Posteriormente, se evalúa otros parámetros como: el mecanismo focal y la profundidad. En caso de eventos sísmicos locales, con potencial tsunamigénico, el MARN proporciona información sobre el tiempo de arribo y la posible amplitud de la ola (considerando escenarios precalculados).

Según la altura de ola se establece el grado de amenaza y recomendaciones para la población, tal como se detalla en el siguiente cuadro.

Tipo de información	Altura de ola (metros)	Nivel de impacto esperado	Recomendaciones
Amenaza de tsunami (evento sísmico local)	> 3.0	Severo	Evacuación de toda la costa salvadoreña.
	1.0 -3 0	Significativo	Evacuación de las playas y los puertos en zona amenazada.
	0.3 -1.0	Medio	Restricción en actividades de recreo en zona amenazada, como: natación, pesca, buceo, navegación, etc.
	< 0.3	Bajo	Precaución para el desarrollo de actividades marinas.
Posible amenaza de tsunami (evento sísmico regional y distal)	0.3 -1.0	Medio	Restricción en actividades de recreo en zona amenazada, como: natación, pesca, buceo, navegación, etc.
	< 0.3	Bajo	Precaución para el desarrollo de actividades marinas.

Nota: >: mayor que; <: menor que
Fuente: MARN

Cancelación de la amenaza de tsunami

Una cancelación se emite cuando la mayor amenaza por tsunami ya no representa un peligro para la población. Esto puede suceder después que ha pasado el arribo de olas con mayor altura o energía y, las subsiguientes, ya no puedan generar grandes afectaciones en la costa vigilada. De igual forma, cuando el evento tsunamigénico no alcanza los niveles de oleaje previstos y no genera variación en el nivel del mar (no se genera tsunami).



Tsunami

Un tsunami es una serie de olas causadas por una fuerte perturbación de un cuerpo de agua. Estas olas pueden llegar en pocos minutos, pero continuar por horas. Las olas arrasan con todo lo que encuentran a su paso, ya sea cuando inundan la costa o cuando retroceden. Los tsunamis son producidos, principalmente, por grandes sismos localizados en la costa o en el fondo marino.

Tsunamis locales, regionales y distales

Un tsunami originado localmente puede arribar a la costa salvadoreña en pocos minutos, en cambio uno distal, tardará varias horas. Así como se detalla en el siguiente cuadro.

Tipo de tsunami	Distancia entre la fuente generadora y la costa salvadoreña	Tiempo de arribo a costa salvadoreña	Algunos ejemplos
Local	Hasta 200 km	Menos de 1 hora	Sismos frente a costa de El Salvador, Guatemala o Nicaragua.
Regional	Hasta 1000 km	Entre 1 y 3 horas	Sismos en México Panamá, Colombia.
Distal	Mayor a 1000 km	Más de 3 horas	Ecuador, Chile, Alaska, Japón.

Fuente: MARN

Tsunamis en El Salvador

En El Salvador, el tsunami del 26 de febrero de 1902, ha sido el más devastador, pues abarcó 120 kilómetros de costa, aproximadamente. Afectó la zona occidental del país en Barra de Santiago y Garita Palmera, causó 185 muertes y daños materiales importantes. El tsunami más reciente y significativo para El Salvador ocurrió el 26 de agosto del 2012, causó daños en la infraestructura ubicada en la Isla de Méndez, península de San Juan del Gozo y, lesionó a varias personas que, en ese momento, desarrollaban actividades económicas en la costa.

Utiliza tus sentidos y experiencias

- SIENTE** un terremoto muy fuerte
- VE** un repentino aumento o disminución del nivel del mar
- OYE** un ruido extraño o fuerte que viene del mar
- RECIBE** mensajes oficiales de alerta contra los tsunamis:



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES

Resiliencia comunitaria:

Proyecto Piloto Tsunami Ready en el Municipio de La Libertad

Tsunami Ready es un programa para construir comunidades resilientes, a través de estrategias de concientización y preparación. El objetivo principal es mejorar la seguridad pública durante las emergencias de tsunami.

Prepárate e identifica en tu comunidad

- Zonas** que deben ser evacuadas en caso de tsunami
- Rutas** de evacuación
- Puntos** de encuentro (en zonas altas o alejadas de la costa) En caso de no tener tiempo para evacuar hacia zonas altas o alejadas de la costa, se recomienda subir construcciones de varios pisos o, inclusive, subir a un árbol alto y fuerte.
- Participa en los simulacros que se organizan en tu comunidad. Recuerda que un tsunami puede ocurrir en cualquier momento.



váyase rápidamente de la costa o al lugar más alto de la zona