



# *Report of Regional Working Group on Tsunami Warning and Mitigation System on the Central American Pacific Coast*

The Intergovernmental Coordination Group for the Pacific Tsunami Warning and Mitigation System  
Steering Committee (ICG/PTWS SC) Meeting

06 – 09 March 2023

# Tsunami Ready

- Costa Rica has 5 new communities recognized (2022):
  - Playa Hermosa (pending ceremony)
  - Tivives (pending ceremony)
  - Quepos Municipality
  - Dominical, Dominicalito & Barú (pending ceremony)
  - Puerto Jiménez (pending ceremony)
- “Expired” recognitions:
  - Honduras: Cedeño (2017-2021)
  - Costa Rica: Ostional (2017-2021)





# PacWave22 Tsunami Exercise

Mensaje\_dummy CATAc-PacWave22

C CATAc <catac@ineter.gob.ni>  
Para: jrmartinez@proteccioncivil.gob.sv; rgonzalez@proteccioncivil.gob.sv; lmc Mié 12/10/2022 18:00  
CC: echichaco@yahoo.com; martincito1968@yahoo.com; dngpr2016@gmail.cr

CENTRO DE ASESORAMIENTO DE TSUNAMI PARA AMÉRICA CENTRAL (CATAc)  
\*\*\*\*\*  
PRUEBA DE COMUNICACIONES CATAc PARA EL EJERCICIO PACIFIC WAVE 2022  
EMITIDO POR CATAc (INETER)

EMITIDO: 13 DE OCTUBRE 2022 00:00 UTC  
12 DE OCTUBRE 2022 18:00 HORA DE CENTROAMERICA  
12 DE OCTUBRE 2022 19:00 HORA DE PANAMA

ESTE ES UN MENSAJE DE PRUEBA PARA EL EJERCICIO PACIFIC WAVE 2022.

ESTE MENSAJE ES PARA PRUEBAS ÚNICAMENTE.

ESTE MENSAJE DE PRUEBA SE HA ENVIADO A CADA ORGANIZACIÓN BENEFICIARIA PARA PROBAR LA RECEPCIÓN DE MENSAJES CATAc, COMO PARTE DEL EJERCICIO PACIFIC WAVE (PACWAVE) 22.

SE REQUIERE SU ACCIÓN.

TENGA EN CUENTA LA HORA EN QUE RECIBE ESTE MENSAJE Y EL (LOS) MOMENTO(S) POR EL CUAL USTED RECIBE ESTE MENSAJE, E INFORME A TRAVÉS DE LA ENCUESTA DE EVALUACIÓN EN LÍNEA POST-EJERCICIO DE PACWAVE22 A PARTIR DEL 23 DE OCTUBRE DE 2022.

2022-10-13: CATAc and PTWC communication test

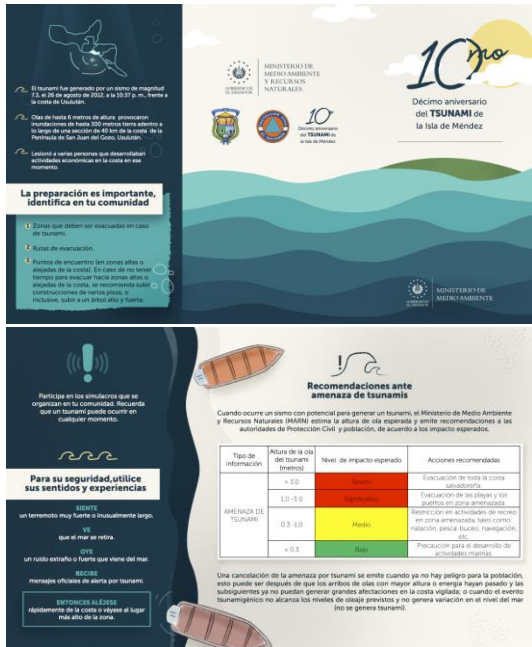


El Salvador / La Libertad: End-to-end tsunami drill exercise. 280 people evacuated to safe places  
<https://m.facebook.com/MedioAmbienteSLV/videos/organizamos-un-simulacro-de-tsunami-en-una-playa-de-la-libertad-un-ejercicio-en-657608646037896/?rdr>



Costa Rica had evacuation drills at 7 communities and one National Park

# Other actions – El Salvador



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
 Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
 Dirección General del Observatorio Ambiental  
 Gerencia de Geología – Área de Sismología  
 Teléfono: 2132-954

## BOLETIN 1 TOMAR ACCIÓN

CON BASE EN LA INFORMACIÓN DISPONIBLE HASTA ESTE MOMENTO, EXISTE POSIBLE AMENAZA DE TSUNAMI MUY ALTA PARA EL SALVADOR, POR SISMO FRENTE A LA COSTA DE LA LIBERTAD, MAGNITUD PRELIMINAR: 7.8

Fecha y hora de emisión: viernes 5 de noviembre del 2021, Hora local: 15:35

Parámetros preliminares del sismo

Fecha (local)	05-11-2021
Hora origen (local)	15:15:00
Magnitud preliminar	7.8
Coordenadas	12.464724 N, -89.475383 O
Profundidad	10.0 km
Localización	Frente a la Costa de La Libertad

Evaluación del Tsunami  
 Con base a las características preliminares del sismo, se estima que por el momento existe una posible amenaza de tsunami MUY ALTA para la costa de El Salvador.

Una amenaza de tsunami MUY ALTA indica un escenario para el que se prevé fluctuaciones en el nivel del mar MAYORES de 3 metros con respecto al nivel de la marea. Estas variaciones constituyen un riesgo sumamente importante, implicando un máximo grado de evacuación para toda la costa de El Salvador, con el fin de proteger las vidas de la población amenazada.

Tomar en consideración que el fenómeno aún está bajo evaluación, por lo que el grado de amenaza y nivel de impacto podrían ser actualizados tan pronto se tenga mayor información.

Nivel de impacto esperado: SEVERO  
 Representa un peligro a la vida humana. Corresponde a una destrucción casi completa de estructuras costeras como puertos y muelles, e infraestructuras de las zonas costeras bajas como viviendas, restaurantes y hoteles.

Kilómetro 516, Carretera a Santa Tecla, Calle y Colonia Las Mercedes, Edificio MARN No. 2 (anexo al Edificio ISTA), San Salvador, El Salvador, Centroamérica  
<http://www.smet.gob.sv>

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
 Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
 Dirección General del Observatorio Ambiental  
 Gerencia de Geología – Área de Sismología  
 Teléfono: 2132-954

## Guía de Sismos y Tsunamis

— 2023 —

Recomendaciones y acciones a tomar

- Evacuación de las playas y los puertos de TODA LA COSTA salvadoreña, movilizándose hacia partes altas.
- Si se encuentra en la playa y observa que el mar retrocede, ALÉJESE a un lugar seguro en altura.
- Siga las rutas de evacuación ante tsunami y DIRÍJASE hacia una zona segura (un lugar elevado) determinado por su municipalidad.
- Evite el pánico durante la evacuación y SIGA las indicaciones que proporcionan las autoridades.
- Alejarse de ríos y esteros, ya que las olas del tsunami pueden penetrar kilómetros tierra adentro.
- NO regrese a la zona de costa afectada por tsunami hasta que autoridades indiquen que es seguro y se haya cancelado la amenaza.
- Restricción en actividades de recreo tales como: natación, pesca, buceo, surf y navegación en barcos.
- A las pequeñas y medianas embarcaciones abstenerse de zarpar durante las siguientes horas después de ocurrido el sismo.

Actualización e información adicional  
 El siguiente boletín será emitido posteriormente se obtenga una revisión de la magnitud del sismo.

En el siguiente boletín se mostrará una estimación de los tiempos de arribos y alturas de ola por un posible tsunami, sobre ciertos sectores específicos de la costa salvadoreña.

El MARN dará seguimiento a este evento sísmico para informar oportunamente a la población sobre la evolución de este fenómeno. Se recomienda atender las indicaciones emitidas por las autoridades de la Dirección General de Protección Civil y no prestar atención a rumores o a información no oficial acerca de esta situación.

Kilómetro 516, Carretera a Santa Tecla, Calle y Colonia Las Mercedes, Edificio MARN No. 2 (anexo al Edificio ISTA), San Salvador, El Salvador, Centroamérica  
<http://www.smet.gob.sv>



## Commemoration of the 10th anniversary of the 2012 tsunami in El Salvador

- Brochure
- Testimony of tsunami survivors
- Video <https://www.youtube.com/watch?v=Npq8A7gFwqE>

## Automation in the preparation and dissemination of tsunami bulletins

## Earthquake and Tsunami Guide



# Other actions – Costa Rica

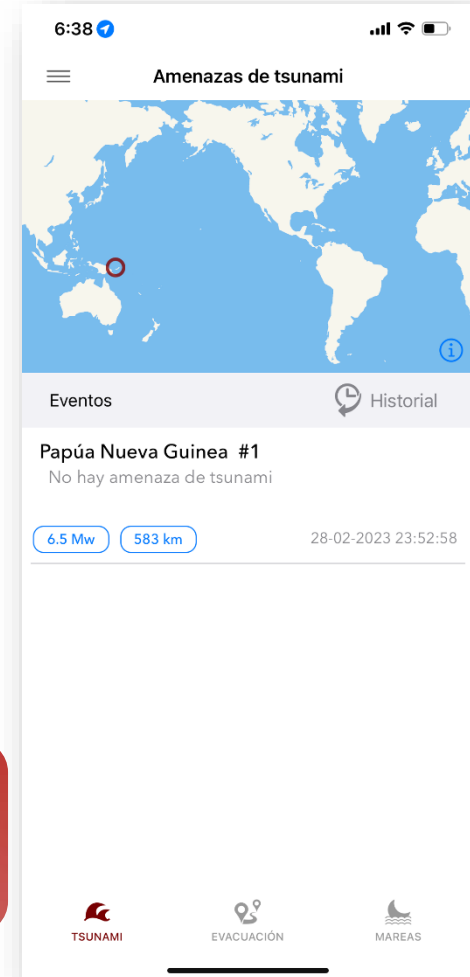


Conversation on the 10th anniversary of the 2012 and 1950 earthquakes and tsunamis at Nicoya Peninsula

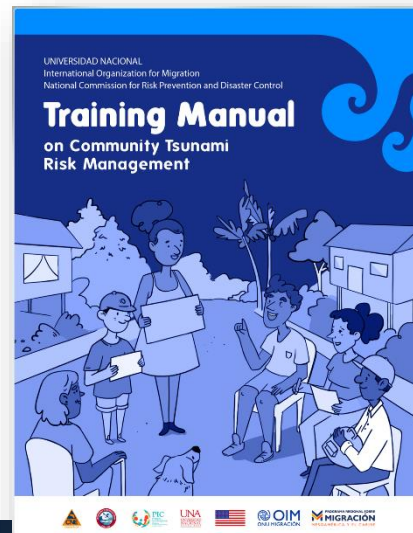


Catalog of tsunamis in Costa Rica from 1746 to 2021

App for tsunami threat and evacuation routes



Translation of Training Manual on Community Tsunami Risk Management



# Earthquake Early Warning (EEW)

The seismological centers of Guatemala/INSIVUMEH, El Salvador/MARN, Nicaragua/INETER and Costa Rica/OVSICORI, as members of the Project Earthquakes Early Warning for Central America (ATTAC) have:

- Improved its seismic networks,
- Adjusted EEW algorithms,
- Investigated preferences of the population in relation to the implementation of EEW,
- Explored different technologies to disseminate alerts,

An App for the dissemination of seismic alerts is currently in the testing process



# Gracias

Silvia Chacón- Vice Chair  
Griselda Marroquín - Chair

Information provided by

- Griselda Marroquín – DOA-MARN/El Salvador
- Silvia Chacón – SINAMOT/Costa Rica