

Informe Grupo de Trabajo Regional América Central

ICG/PTWS-XXIX Twenty-ninth Session of the Intergovernmental Coordination Group for the Pacific
Tsunami Warning and Mitigation System (ICG/PTWS-XXIX)


01 - 08 December 2021

Contenido

- Ejercicio Pacwave20
- Actividades día mundial de concienciación sobre los tsunamis
- Simulacros
- Comunidades Tsunami Ready
- Fortalecimiento del monitoreo y difusión de la información
- Proyectos ejecutados o en ejecución
- Acuerdo de la quinta reunión en relación al CATAC

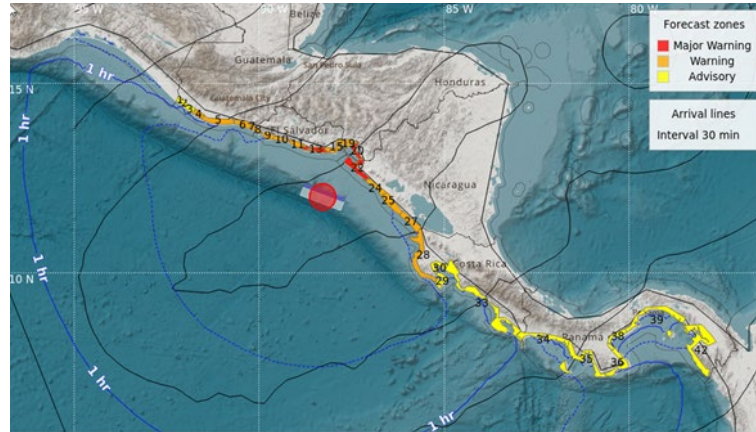
Pacwave20 – Ejercicio Regional - TSUNAMI-CA 20 - 11/11/2020

Comisión Oceanográfica Intergubernamental
Colección Técnica **156**



EJERCICIO TSUNAMI-CA 20
Ejercicio de respuesta en caso de tsunami para América Central: terremoto lento y tsunami frente al golfo de Fonseca
11 de noviembre de 2020

Volumen 1 Manual para Participantes



- Sismo magnitud Mw 7.8 frente al golfo de Fonseca

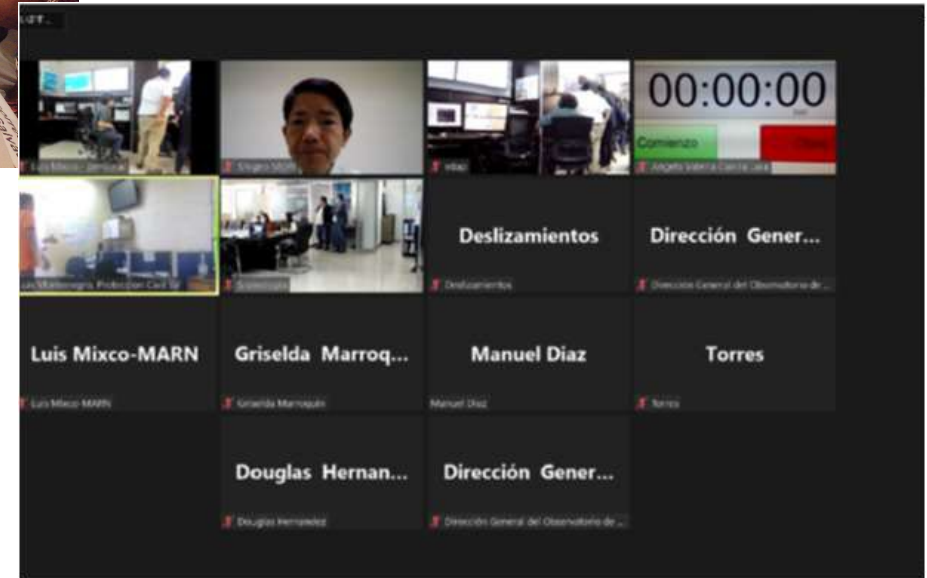
- Preparado por el Centro de Asesoramiento sobre los Tsunamis de América Central (CATAC)

País	Tipo de participación
Guatemala	Ejercicio de mesa INSIVUMEH – CONRED –
El Salvador	Ejercicio de mesa DOA/MARN
Nicaragua	Ejercicio de mesa CATAC envió mensaje dummy a los países de América
Costa Rica	Ejercicio de mesa SINAMOT-CNE- 2 comunidades
Panamá	Ejercicio de mesa Geociencias -SINAPROC

Actividades día mundial de concienciación sobre los tsunamis

El Salvador

- Taller Nacional de Observadores Locales de Amenazas Marinas, 5 y 6 de noviembre de 2019. Con participación de cerca de 70 observadores.
- Ejercicio de simulación de alerta de tsunami – **modalidad virtual**, 5 de noviembre de 2021, con participación de la DOA-MARN y Protección Civil.



Actividades día mundial de concienciación sobre los tsunamis

Costa Rica

- En el 2020, charlas por medio de Facebook Live
- En el 2021, lanzamiento de la aplicación web UNA Costa Segura y el pre-lanzamiento del catálogo de tsunamis históricos

Nicaragua

- Ejercicio de mesa, CATAC envió mensaje dummy a los países de América Central 2020 y 2021

Panamá

- Charlas, exposiciones – virtuales



Simulacros - simulaciones

Costa Rica

- En el simulacro nacional de agosto de 2020 y 2021 se realizaron ejercicios de mesa remotos con comunidades costeras por medio de Teams y Zoom.

El Salvador

- Simulacro Nacional de Evacuación ante Terremoto (12 de octubre de 2021), coordinado por el Ministerio de Gobernación. El simulacro involucró alrededor de 136 hospitales, 260 unidades de salud, 168 alcaldías, 3,695 centros educativos públicos, 336 centros educativos privados, 12 organizaciones no gubernamentales, 249 instituciones públicas, 65 empresas privadas y 124 unidades de la Policía Nacional Civil.

Nicaragua

- Ejercicios anuales 2020 y 2021 multiamenazas



<https://www.proteccioncivil.gob.sv/2021/10/12/gobierno-reafirma-su-compromiso-con-la-prevencion-de-desastres-12-septiembre-2021/>

Comunidades Tsunami Ready en CA

País	Comunidades reconocidas (2019-2021)	En proceso
Guatemala	Sipacate (2020) y San José (2020)	
Honduras	Tornabé (2019)	
El Salvador	La Libertad (2019) y Tamanique (2019)	Barra de Santiago
Nicaragua	Bluefields (2019) y Corn Islands (2019)	San Juan del Sur, Masachapa, Corinto, PoneLOYa, Las Peñitas, y Salinas Grandes
Costa Rica	El Coco (2021), Sámara (2021) y Tamarindo (2021)	Tivives, Jacó, Quepos, Uvita, Puntarenas, Esterillos Oeste
Panamá		Corregimiento de Puerto Armuelles y Limones Bacco)
Total	10	15



Proyectos: TEMPP, DIPECHO 1 y 2 CA, USAID/OFDA, Otros (**En Costa Rica** : CNE, SINAMOT-UNA)

Otras comunidades Tsunami Ready en 2017: Cedeños y Omoa en Honduras; Ostional en Costa Rica.

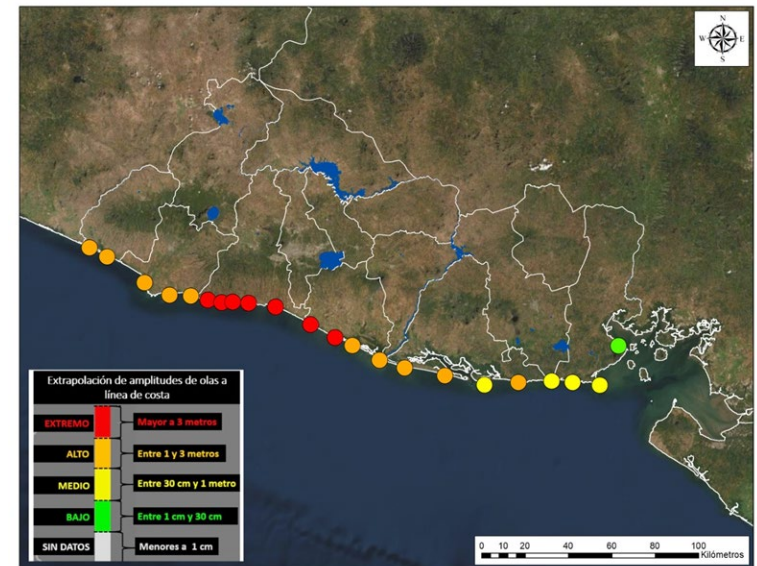
Fortalecimiento del monitoreo y difusión de la información

Guatemala

- Construcción de nuevas oficinas y equipamiento para el monitoreo.
- Reestructuración interna de personal para poder abordar el tema de tsunamis de una forma más sistemática y efectiva

El Salvador

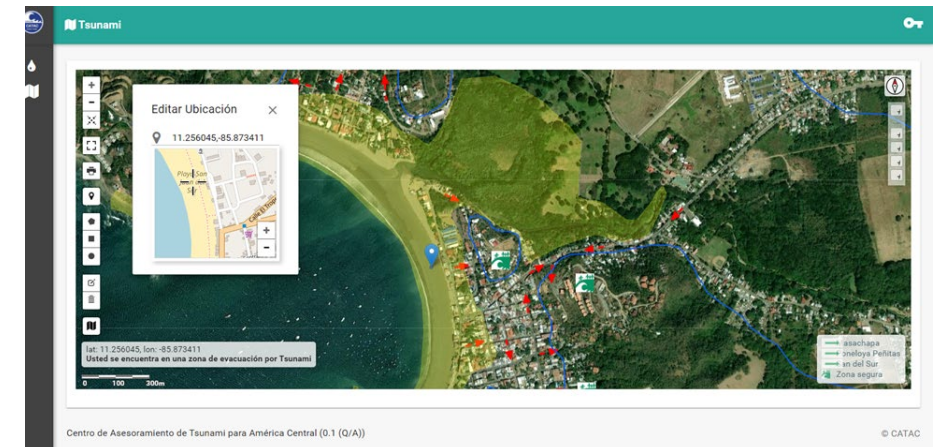
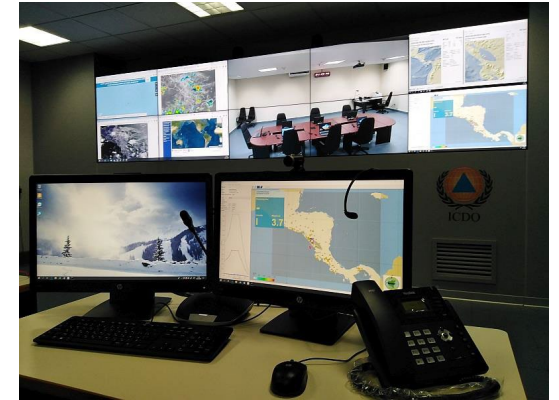
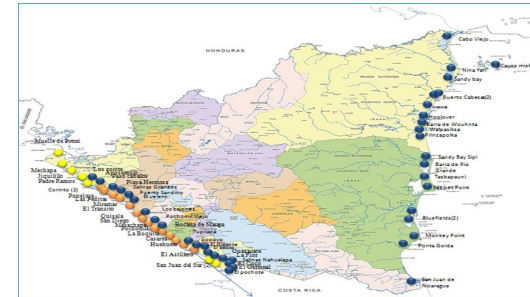
- Elaboración y uso de base de escenarios de tsunamis pre calculados, 561 escenarios para sismos con magnitudes de 7.0 a 8.0. Aplicación que conecta la base de tsunamis con los resultados del localizador automático de sismos (SEISCOMP) para visualizar la altura de ola esperada y tiempos de arribo
- Primer prototipo de alerta temprana por sismos (proyecto EWARNICA)
- Pruebas de emisión de alertas utilizando la televisión digital y los receptores EWBS.



Fortalecimiento del monitoreo y difusión de la información

Nicaragua

- En el 2021, Defensa Civil, instaló 40 sirenas adicionales en las comunidades de la costa del Caribe. Junto con las 60 sirenas ya existentes desde 2015, Nicaragua tiene ahora un total de 100 sirenas para la alerta de tsunamis y otras emergencias.
- Display EEW en el CODE de **Defensa Civil**.
- Aplicación de mapas de amenaza por tsunami, para teléfonos inteligentes. En caso de alerta de tsunami el usuario puede averiguar su ubicación, la situación de la amenaza por inundación y las vías de evacuación. Realizada con financiamiento de la cooperación de Taiwan

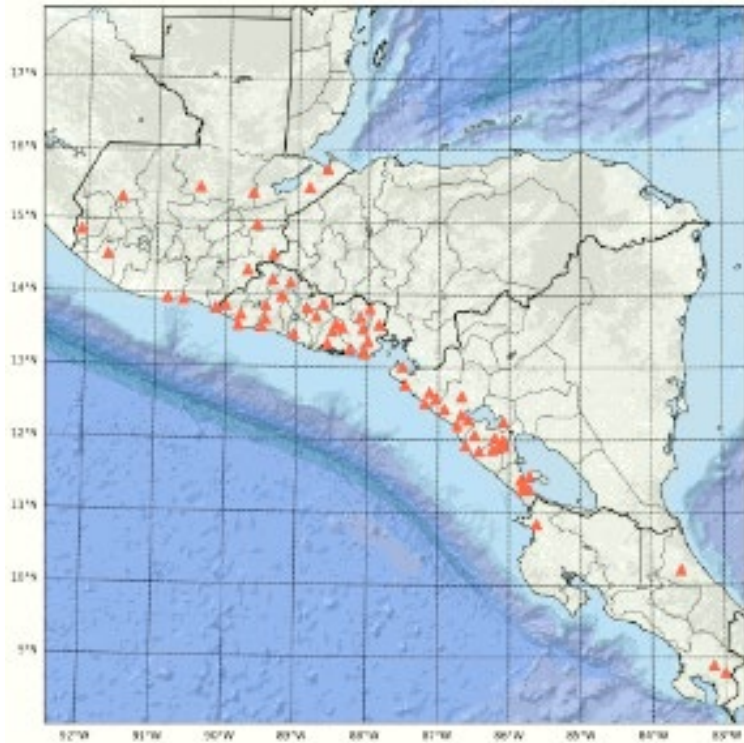


Fortalecimiento del monitoreo y difusión de la información

Costa Rica

- SINAMOT, cuenta con una aplicación para celulares inteligentes que envía una notificación cuando se genera un reporte de tsunami. Además la aplicación indica las rutas de evacuación.
- La Central de Monitoreo Multi Amenazas de la CNE cuenta con una computadora dedicada al CISN para monitoreo sísmico.

Fortalecimiento del monitoreo



- 71 nuevos acelerógrafos en CA: Guatemala (17), El Salvador (25) , Nicaragua (25) y Costa Rica (4).
- Reducción del tiempo de detección y localización de los sismos

Proyecto Alerta Temprana por Terremotos EWARNICA (2016-2021) - con el apoyo financiero de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) y bajo la coordinación del Servicio Sismológico Suizo.

Proyectos/actividades ejecutados o en ejecución

Guatemala

- Proyecto S15, para la adquisición de equipo sísmico, creado y financiado por el INSIVUMEH.

El Salvador

- Desarrollo de Capacidades en Análisis de Terremotos y Tsunamis de El Salvador, Fase 2, 2021-2023. Con el apoyo técnico y financiero de Japón a través de JICA.

Nicaragua

- Uso de la TV digital y receptores EWBS (Emergency Warning Broadcasting System) para la alerta temprana de terremotos y otros fenómenos. Ago 2021- Ene 2022. Participan 80 instituciones en Managua. Funcionaría para sitios en la costa del Pacífico para alerta de tsunamis. Con el apoyo de JICA y MIC del Japón y cooperación con Suiza.
- Establecimiento del Centro de Asesoramiento sobre los Tsunamis de América Central (CATAC)

Costa Rica

- Segunda etapa del proyecto de Mapas de Evacuación por Tsunami.
- proyecto piloto para preparación ante amenazas costeras de los sitios de reserva de la biosfera. Es un proyecto conjunto del programa de tsunamis de la IOC-UNESCO y el programa Man and Biosphere de UNESCO.
- Recopilación de material para la conmemoración del tsunami de 1992 de Nicaragua y su afectación en Costa Rica

Panamá

- En planificación - Proyecto con el Ministerio de Ambiente, para la compra de equipo mareográfico y sirenas para la Alerta Temprana ante Tsunamis

Quinta Reunión del grupo CA

- Realizada el 15 de noviembre de 2021.
- Se acuerda proponer en la sesión XXIX del ICG/PTWS, **el inicio de funcionalidad plena del CATAC a partir del 10 de enero de 2022.**
- El acuerdo se basa en los avances que CATAC ha logrado hasta la fecha, entre ellos:
 - Aumento al doble del personal del turno 24x7 empleando 2 personas por turno.
 - Finalización de la base de datos de tsunamis
 - Mejora en la precisión y la rapidez del procesamiento de sismos y tsunamis.
 - Optimización en la configuración del módulo TOAST para la simulación de tsunami en su sistema SeisComP.
 - Establecimiento del sitio Web
 - Elaboración de la guía de usuarios de CATAC



Gracias

Griselda Marroquín - gmarroquin@marn.gob.sv

Este informe fue elaborado con la información proporcionada por:

- Luis Alberto Arriola – INSIVUMEH/Guatemala
- Griselda Marroquín – DOA-MARN/El Salvador
- Emilio Talavera / Wilfried Strauch – INETER/Nicaragua
- Silvia Chacón – SINAMOT/Costa Rica
- Arnulfo Sánchez- AMP/Panamá