

National Reports will be posted to the ICG/CARIBE EWS-XVI web site without TWFP contact details

NATIONAL REPORT
Submitted by REPUBLICA DOMINICANA

BASIC INFORMATION

1. ICG/CARIBE EWS Tsunami National Contact (TNC)

The person designated by a Member State to an Intergovernmental Coordination Group (ICG) to represent his/her country in the coordination of international tsunami warning and mitigation activities. The person is part of the main stakeholders of the national tsunami warning and mitigation system. The person may be the Tsunami Warning Focal Point, from the national disaster management organization, from a technical or scientific institution, or from another agency with tsunami warning and mitigation responsibilities.

Name: Lic. Jose Ramon Reyes L.
Title: viceministro de Recursos Costero y Marino.
Organization: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
Postal Address: 11107
E-mail Address: info@ambiente.gob.do, Isabel.guerrero@ambiente.gob.do, Nuris Castro <Nuris.Castro@ambiente.gob.do>
Telephone Number: +1809-567-4300 Ext: 7170
Fax Number: +N/A
Cellular Telephone Number: +N/A

2. ICG/CARIBE EWS Tsunami Warning Focal Point (TWFP)

The 7x24 contact person, or other official point of contact or address, is available at the national level for rapidly receiving and issuing tsunami event information (such as warnings). The Tsunami Warning Focal Point either is the emergency authority (civil defense or other designated agency responsible for public safety), or has the responsibility of notifying the emergency authority of the event characteristics (earthquake and/or tsunami), in accordance with national standard operating procedures. The Tsunami Warning Focal Point receives international tsunami warnings from the PTWC, or other regional warning centres.

Name: Ing. Gloria M. Ceballos G.
Title: Directora Ejecutiva.
Organization: Instituto Dominicano de Meteorología (INDOMET).
Postal Address: 11107
E-mail Address: gceballos@onamet.gov.do
Telephone Number: +1809-788-1122. Ext. 200
Fax Number: +1809-594-8844
Cellular Telephone Number: +1829-755-4800

National Tsunami Warning Centre (if different from the above)

Name: N/A
Title: N/A
Organization: N/A
Postal Address: N/A
E-mail Address: N/A
Telephone Number: N/A
Fax Number: N/A
Cellular Telephone Number: N/A

3. Tsunami Advisor(s), if applicable

(Person, Committee or Agency managing Tsunami Mitigation in country)

Name: Ing. Eliezer Medina Paredes

Title: Encargado División de Tsunamis

Postal Address: Av. Juan Moliné #1, Los Mameyes, Apdo. 1153, Santo Domingo Este, República Dominicana.

E-mail Address: eliezermp52@gmail.com

Emergency Telephone Number: +1809-788-1122. Ext. 228

Emergency Fax Number: N/A

Emergency Cellular Telephone Number: +1849-459-7934

4. Tsunami Standard Operating Procedures for a Local Tsunami (when a local tsunami threat exists, less than 1 hour travel time)

- ✓ Recibir información sísmica preliminar de: CNS-UASD, USGS, PTWC o PRSN.
- ✓ Elaborar boletín preliminar de AVISO por tsunami para el Caribe o el Atlántico de la República Dominicana dependiendo del epicentro del sismo donde se indiquen los parámetros del sismo y mensaje relacionado al tsunami.
- ✓ Enviar los boletines preliminares a la central de comunicación del COE, a los subdirectores de Operaciones y Comunicaciones por las diferentes vías disponibles (teléfono, correo electrónico, fax y radios de comunicación).
- ✓ Recibir y procesar el boletín emitido por el PTWC.
- ✓ Elaborar el boletín de AVISO definitivo por tsunami para el Caribe o el Atlántico de la República Dominicana dependiendo del epicentro del sismo. Enviar el boletín de aviso por tsunami al COE y a jefe de Operaciones por teléfono, correo electrónico, fax y radio.
- ✓ Elaborar los boletines adicionales que sean necesarios con información actualizada en base al monitoreo de boyas DART y mareógrafos donde se verifica la generación, propagación y arribo del tsunami a diferentes sitios localizados en su trayectoria.

How is the tsunami information (warning, public safety action, etc.) disseminated within country? Who is it disseminated to?

- *Enviar los boletines de ALERTA de tsunami a la central de comunicación del COE, a los subdirectores de Operaciones y Comunicaciones por las diferentes vías disponibles (teléfono, correo electrónico, fax y radios de comunicación).*
- *Enviar la información al Contacto Nacional de Tsunamis ante el PTWC.*

How is the emergency situation terminated?

- ✓ *Elaboración de boletín de Cancelación preliminar o definitivo de Alerta o Aviso por tsunami en base a la confirmación a través del monitoreo de mareógrafos que los efectos del tsunami han pasado y a la recepción del boletín de cancelación del PTWC.*
- ✓ *Enviar la información a COE y a jefe de Operaciones por teléfono, correo electrónico, fax y radio.*

5. Tsunami Standard Operating Procedures for a Regional Tsunami (when a regional tsunami threat exists, 1–3 hour travel time),

- ✓ Recibir información sísmica preliminar de: CNS-UASD, USGS, PTWC o PRSN.
- ✓ Elaborar boletín preliminar de ALERTA por tsunami para el Caribe o el Atlántico de la República Dominicana dependiendo del epicentro del sismo donde se indiquen los parámetros del sismo y mensaje relacionado al tsunami.
- ✓ Enviar los boletines preliminares a la central de comunicación del COE, a los subdirectores de Operaciones y Comunicaciones por las diferentes vías disponibles (teléfono, correo electrónico, fax y radios de comunicación).
- ✓ Recibir y procesar el boletín emitido por el PTWC.
- ✓ Elaborar el boletín de ALERTA por tsunami para el Caribe o el Atlántico de la República Dominicana dependiendo del epicentro del sismo.
- ✓ Enviar los boletines de ALERTA de tsunami a la central de comunicación del COE, a los subdirectores de Operaciones y Comunicaciones por las diferentes vías disponibles (teléfono, correo electrónico, fax y radios de comunicación).
- ✓ Enviar la información al director del COE y al Contacto Nacional de Tsunamis ante el PTWC.
- ✓ Elaborar los boletines adicionales que sean necesarios con información actualizada en base al monitoreo de boyas DART y mareógrafos donde se verifica la generación, propagación y arribo del tsunami a diferentes sitios localizados en su trayectoria.

6. Tsunami Standard Operating Procedures for a Distant Tsunami (when a distant tsunami threat exists, more than 3-hour travel time)

- ✓ Similar a los eventos regionales.

• **What is the threshold or criteria for declaring a potential tsunami emergency?**

- ✓ *Sismos en el mar Caribe u Océano Atlántico con magnitud entre 5.0 y 6.4, con epicentro dentro de la*
- ✓ *Región 1 (Ver Anexo 14.3 Mapa de regiones para categorización de tsunamis) y con una profundidad de 100 kilómetros o menos.*
- ✓ *Sismos en el mar Caribe u Océano Atlántico con magnitud entre 6.5 y 7.0, con epicentro dentro de la Región 2 (Ver Anexo 14.3 Mapa de regiones para categorización de tsunamis), con una profundidad de 100 kilómetros o menos;*
- ✓ *Sismos en el mar Caribe y Océano Atlántico con magnitud igual o mayor a 6.5, con epicentro dentro de la Región 3 (Ver Anexo 14.3 Mapa de regiones para categorización de tsunamis), con una profundidad de 100 kilómetros o menos; o bien,*

What organization acts on the information provided by the agency responsible for characterizing the potential tsunami threat?

- El Centro de Operaciones de Emergencias. (COE).

How is the tsunami information (warning, public safety action, etc) disseminated within country? Who is it disseminated to?

- Recibir las informaciones del CNS-UASD, INDOMET y SGN por los técnicos responsables en servicio.
- Una vez registrada la información: se procesa y se clasifica.
- El técnico de la central informara al supervisor de turno y continuara con el intercambio de información con las instituciones que trabajan los protocolos, luego el supervisor informara a los subdirectores de operaciones y comunicaciones de acuerdo con la naturaleza del evento.
- El subdirector de operaciones informara al director del COE. En su defecto que el subdirector de operaciones no sea localizado, el subdirector de comunicaciones informara al director.
- Cualquier tipo de boletín, se procederá con lo establecido en el procedimiento de operaciones estándar (POEs) ante tsunamis del COE.
- Se establecerá una comunicación por el medio que sea necesario, con los directores o responsables de las instituciones involucradas a fin de coordinar la información político-estratégica del evento.

How is the emergency situation terminated?

Esta etapa será implementada si:

- No se ha generado un tsunami o el tsunami generado no ha afectado las costas de República Dominicana.
- Si, se considera que los efectos del tsunami que ha impactado las costas de República Dominicana han pasado.
- Las características de la zona del epicentro no son propicia para que se genere un tsunami, de acuerdo con un boletín emitido por el CNS-UASD,

For Distant Tsunami Procedures:

What actions were taken in response to warnings issued by PTWC and/or US NTWC, during the intersessional period?

Luego de recibir los boletines de los centros regionales, se procede hacer una evaluación de los mareógrafos locales y adyacentes, para determinar si se produce alguna variación en el comportamiento de mar y posteriormente llegar a la conclusión de que si es necesario o no la emisión del nivel de alerta correspondiente.

7. National Sea Level Network

Please include a table with position and description of stations/sensors, and a map.

#	Name	Code	Lat.	Lon.	Status	Sensors	Rec Rate	Transm. Rate
1	Punta Cana	ptca	18.504603	-68.375519	Operat.	1. Press. 2. Radar	1 min	5 min
2	Puerto Plata	ptpl	19.798794	-70.702011	Operat.	1. Press. 2. Radar	1 min	5 min
3	Barahona	bara	18.208137	-71.092154	Retirado	1. Press 2. Radar	1 min	5 min
4	San Andres	sdom	18.4208	-69.6294	Retirado	1. Press	1 min	6 min



8. Information on Tsunami occurrences/Tsunami Exercises

Please include sea level observations, pictures, wave arrival descriptions, public, media, or other responses to warnings, lessons learned, etc.

Entre el periodo de secciones, no se registraron tsunamis.

9. Web sites (URLs) of national tsunami-related websites.

<https://indomet.gob.do/publicaciones/climatologia/>

10. Summary plans for future tsunami warning and mitigation system improvements. *This information will be used to aid the development of the CARIBE-EWS Implementation Plan*

NATIONAL PROGRAMMES AND ACTIVITIES INFORMATION

11. EXECUTIVE SUMMARY

Brief statement of no more than one page addressing all items discussed in the Narrative section of the National Report (below).

Las futuras mejoras de la República Dominicana deben alinearse con los pilares de monitoreo, preparación y difusión.

1. Fortalecimiento de la Red de Observación (Monitoreo).

Expansión de la Red de Mareógrafos: Instalación y modernización de estaciones en puntos ciegos de la costa suroeste y noreste, integrando transmisión satelital para asegurar la redundancia y reducir la latencia de datos a menos de 1 minuto.

Densificación Sísmica: Colaboración con el CNS-UASD para la integración de estaciones acelerográficas que permitan una caracterización más rápida de terremotos tsunamigénos de campo cercano.

2. Optimización de la Difusión y Comunicación

Protocolo de Alerta Multi-canal: Implementación de sistemas de Difusión Celular (Cell Broadcast) para alertas georreferenciadas masivas, eliminando los cuellos de botella de los SMS tradicionales.

Redundancia Crítica: Actualización de los sistemas de radio VHF/UHF en las capitanías de puerto y gobernaciones costeras para garantizar la recepción de boletines ante el colapso de redes comerciales.

3. Preparación y Mitigación Comunitaria

Programa Tsunami Ready®: Expansión del reconocimiento de la UNESCO a nuevos municipios costeros, priorizando zonas de alta densidad turística (Punta Cana, Samaná) y zonas vulnerables (Nagua, San Cristóbal).

Cartografía de Inundación de Alta Resolución: Desarrollo de mapas de inundación utilizando modelos numéricos avanzados y LiDAR para determinar rutas de evacuación precisas en comunidades con topografía compleja.

4. Desarrollo Institucional y Técnico

Automatización de Procedimientos (SOPs): Desarrollo de una plataforma de toma de decisiones que integre modelos de propagación pre-calculados, permitiendo al INDOMET emitir avisos basados en amenazas probables antes de la confirmación física de la ola.

Capacitación Especializada: Programas de formación continua para los analistas que utilicen herramientas como TsunamiReady y ComMIT/ComMIT-Air, entre otras.

Poder lograr un Tiempo de Emisión (TTI) lo menor posible para eventos locales, operando bajo un sistema de alerta temprana centrada en las personas y tecnológicamente resilientes.

12. NARRATIVE

Detailed description of innovations or modifications to National tsunami warnings procedures or operations since last National Report, tsunami research projects, tsunami mitigation activities and best practices (especially in preparedness and emergency management), tsunami exercises, as well as public education programmes or other measures taken to heighten awareness of the tsunami hazard and risk.

Diferentes innovaciones a futuro, siendo de las más significativas: el desarrollo e implementación del Sistema de Alerta Nacional por Teléfonos Celulares, anunciado por el Poder Ejecutivo en febrero de 2025. Este sistema, coordinado por el INDOTEL, el COE y el INDOMET, permite que la población reciba avisos críticos de tsunami directamente en sus dispositivos móviles sin necesidad de internet o una aplicación, utilizando tecnología de difusión celular que ignora la congestión de la red.

Este apartado detalla los avances logrados en el sistema nacional de alerta desde 2024 hasta la fecha actual (abril de 2026), enfocándose en la transición tecnológica y el fortalecimiento de la resiliencia comunitaria.

Innovaciones en Procedimientos y Operaciones Nacionales

Sistema de Alerta Nacional (Cell Broadcast)

La innovación más significativa ha sido el desarrollo e implementación del Sistema de Alerta Nacional por Teléfonos Celulares, anunciado por el Poder Ejecutivo en febrero de 2025. Este sistema, coordinado por el INDOTEL, el COE y el INDOMET, permite que la población reciba avisos críticos de tsunami directamente en sus dispositivos móviles sin necesidad de internet o una aplicación, utilizando tecnología de difusión celular que ignora la congestión de la red.

Proyectos de Investigación y Mitigación. (Proyecto SAT-MA).

Se ha dado continuidad al proyecto SAT-MA (Sistema de Alerta Temprana ante Multi-Amenazas), una iniciativa interinstitucional que busca unificar las alertas de tsunamis, inundaciones y huracanes bajo una sola plataforma de datos. Este proyecto cuenta con el apoyo de socios internacionales (Unión Europea, India, Reino Unido) y se enfoca en mejorar la precisión de los mapas de inundación.

Mejores Prácticas en Gestión de Emergencias

Se ha estandarizado el uso de drones para la vigilancia post-evento y la verificación de rutas de evacuación obstruidas, integrando estos datos en tiempo real hacia las salas de crisis del COE

Proyecto SAT-MA

Se ha dado continuidad al proyecto SAT-MA (Sistema de Alerta Temprana ante Multi-Amenazas), una iniciativa interinstitucional que busca unificar las alertas de tsunamis, inundaciones y huracanes bajo una sola plataforma de datos. Este proyecto cuenta con el apoyo de socios internacionales (Unión Europea, India, Reino Unido) y se enfoca en mejorar la precisión de los mapas de inundación.

Identificación de Zonas de Evacuación Vertical

Ante la alta densidad urbana en zonas costeras como el Gran Santo Domingo, se han iniciado estudios técnicos para la certificación de edificaciones de evacuación vertical. Este proyecto investiga la integridad estructural de edificios estatales y privados que puedan servir como refugios inmediatos ante tsunamis locales donde el tiempo de evacuación horizontal es insuficiente.

Date: 19 April 2026 Name: Ing. Eliezer Medina Paredes / MET. Heriberto A. Fabian E.