



Segundo seminario en línea

Dr. Elizabeth Vanacore
Sismóloga, Red Sísmica de Puerto Rico
ICG CARIBE-EWS CARIBE WAVE TT Presidenta

Christa G. von Hillebrandt-Andrade
Subdirectora, ITIC Oficina del Caribe
ICG CARIBE-EWS WG IV Presidenta

Stephanie Soto
BS Geología
ITIC Oficina del Caribe

16 de febrero de 2021

Objetivos

En este seminario, se enfatizará la importancia de lo siguiente:

- Actualizaciones del ejercicio
- Métodos de comunicación
- Registro
- Cuestionario
- Medios (carga de imágenes/videos)
- Video CW

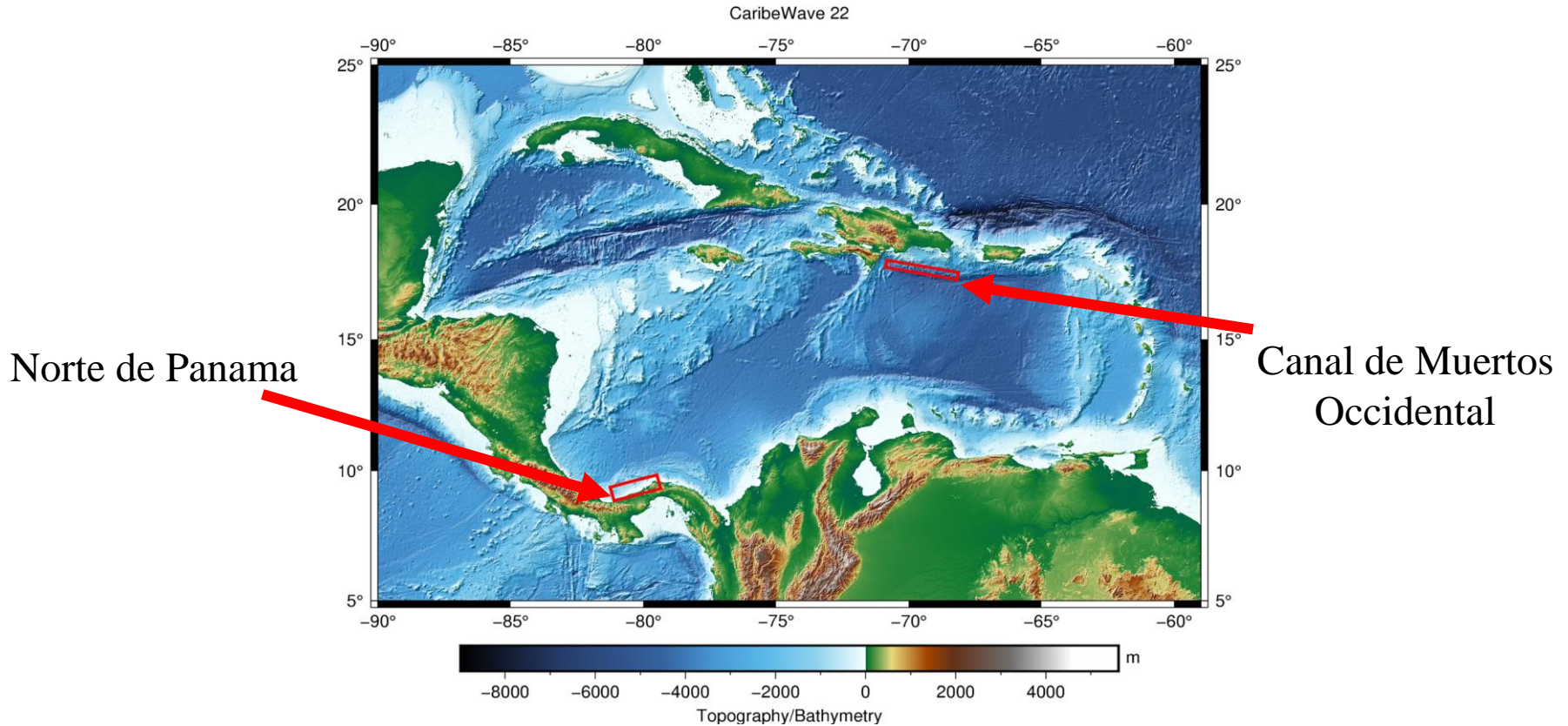
NOTA: El primer seminario brindó una descripción general de los productos simulados de PTWC, esto no se cubrirá. Para la presentación y grabación, visite <https://www.weather.gov/ctwp/caribewave22>

Metas/Métricas

Meta	2016 Resultado	2017 Resultado	2018 Resultado	2019 Resultado	2020 Resultado	2021 Resultado	2022 Métrica
Recibo de los mensajes “dummy” al TWFP	84%	95%	100%	89%	97%	97%	100%
Participación de los países miembros del ICG CARIBE EWS - con Punto Focal de Alerto de Tsunami designado	100%	100%	97%	100%	92%	98%	100%
Participación de la comunidad (más allá del TWFP)	73%	82%	77%	66%	38%	56%	95%
Número de personas registradas	332,812	679,985	643,403	793,353	4,622	333,518	+10%
Países que enviaron el cuestionario del ejercicio	100%	100%	91%	82%	92%	95%	100%
Satisfacción de los Miembros de Estado y territorios con el ejercicio				82%	76%	96%	100%

CARIBE WAVE 22

Mapa de los Escenarios



Escenario	Tiempo de Origen	Mw	Epicentro
Canal de Muertos Occidental	14:00:00 UTC 10 de marzo de 2022	8.0	17.5°N, 69.5°W
Norte de Panama		8.3	9.3°N, 80.3°W

Productos PTWC para CARIBE WAVE 22:

- El mensaje inicial “dummy” se emitirá el **10 de marzo de 2022 a las 1400 UTC** y difundido a través de todos sus canales de transmisión estándar para los dos escenarios .

Center	WMO ID	AWIPS ID	NWWS	GTS/WIS/WMO	GEONET CAST AMERICAS	HRIT/ EMWIN*	AISR	Fax	Email
PTWC	WECA41 PHEB	TSUCAX	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

*ID de Canal Virtual (VCID): “20” – Prioridad EMWIN [1 y 2 boletines]

- Para verificar la lista actual, a partir de abril de 2021, designada oficialmente por UNESCO IOC CARIBE-EWS TWFP y NTWC acceder:

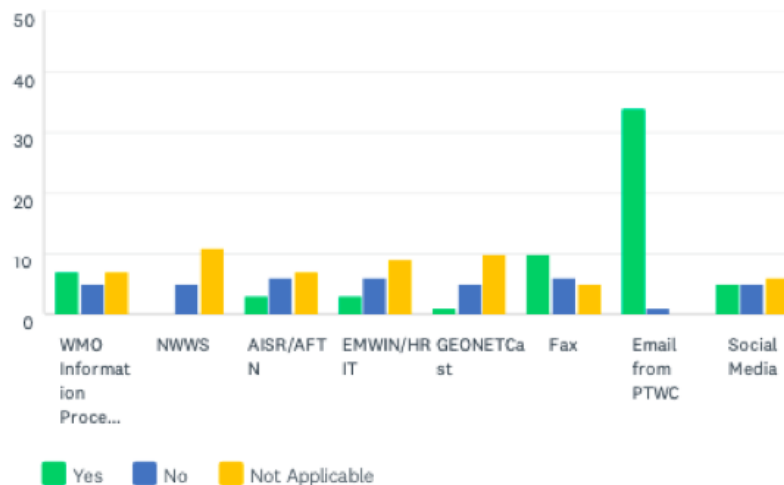
http://www.ioc-tsunami.org/index.php?option=com_content&view=article&id=6&Itemid=22&lang=es

- **Usuario:** tsunami **Contraseña:** bigwave
- Para cambios, escribir al correo electrónico: **b.aliaga@unesco.org**

Resultados de diseminación de mensajes de CARIBE WAVE 21

Q5 The PTWC issued the CARIBE WAVE 21 Dummy Message by several methods. Please check all methods through which the message was received by the TWFP/NTWC.

Answered: 36 Skipped: 0



Tenga en cuenta el bajo número de TWFP/NTWCs que utilizan GTS/WIS; es importante verificar con los Servicios Met que están utilizando estos sistemas para la recepción de mensajes de tsunami.

Appendix E. TWC Dummy (Start of Exercise) Messages

PTWC ← Center

WECA41 PHEB 191400 ← WMO ID

TSUCAX ← AWIPS ID

TEST...INITIAL DUMMY START OF EXERCISE MESSAGE...TEST
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER/NOAA/NWS
ISSUED AT 1400Z 10 MAR 2022

...TEST...CARIBE WAVE 22 TSUNAMI EXERCISE DUMMY MESSAGE. REFER TO THE EXERCISE HANDBOOK.
THIS IS AN EXERCISE ONLY...TEST...

THIS MESSAGE IS BEING USED TO START THE CARIBE WAVE 22 TSUNAMI EXERCISE AND TEST COMMUNICATIONS WITH UNESCO IOC CARIBE EWS NTWCS AND TWFPS. THIS WILL BE THE ONLY EXERCISE MESSAGE BROADCAST FROM THE PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER EXCLUDING SPECIAL EMAIL MESSAGES DISCUSSED IN THE HANDBOOK. THE HANDBOOK IS AVAILABLE AT THE WEB SITE CARIBEWAVE.INFO. THE EXERCISE PURPOSE IS TO EXERCISE AND EVALUATE THE CARIBE EWS TSUNAMI WARNING SYSTEM.

THIS IS ONLY AN EXERCISE.

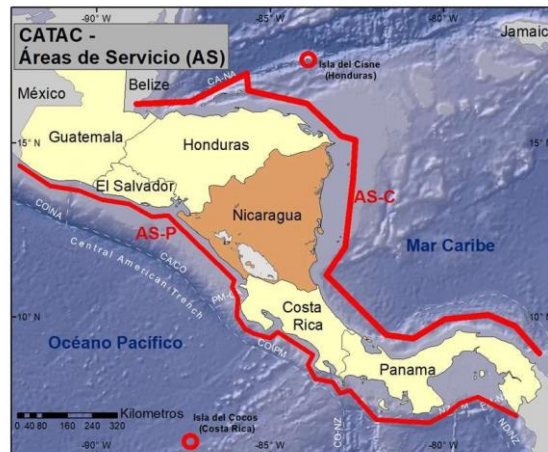
\$\$

CATAC Mensaje Dummy

El 10 de marzo, se emitirá y difundirá el mensaje “dummy” inicial a través de sus canales de transmisión estándar.

Center	WMO ID	AWIPS ID	NWWS	GTS/WIS /WMO	GEONET CAST AMERICAS	HRIT/ EMWIN*	AISR	Fax	Email
CATAC	MNMG	Not Applicable	Not Applicable	Yes	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Yes

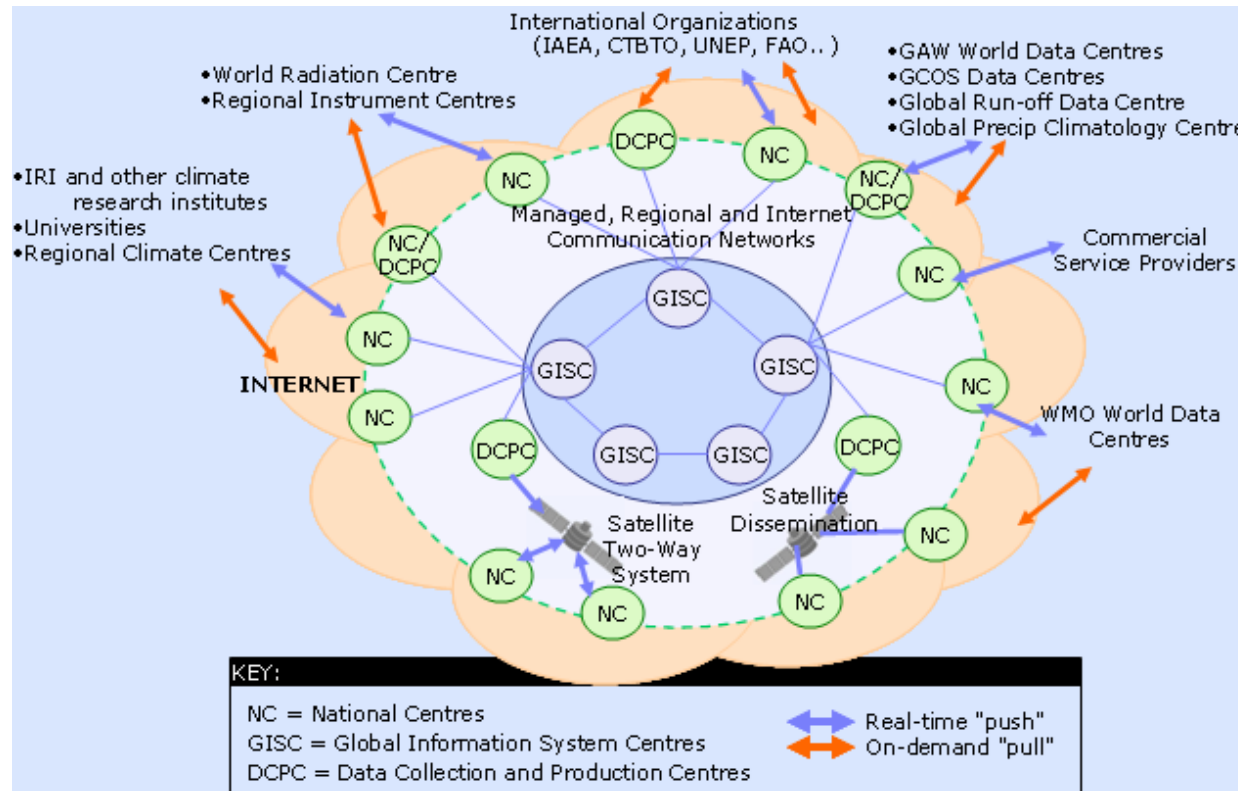
Solo los países y regiones de Centroamérica y por convenio con el centro recibirán el mensaje.



CATAC – Areas of responsibility



WMO Information System (WIS)



Recepción WMO WIS / GTS

- Si tiene acceso directo a GTS
 - Recibirá un mensaje con el encabezado GTS WECA41 PHEB a través de su enlace GTS.
- Si **no** tiene acceso directo a GTS
 - Puede suscribirse a la recepción de alertas de tsunamis a través de un Centro del Sistema de Información Global (GISCS) de la WMO.
 - Recibirá un mensaje con el encabezado GTS WECA41 PHEB en su servidor FTP, SFTP registrado o por correo electrónico.

Recepción WMO WIS / GTS

- Si **no** tiene acceso directo a GTS
 - Regístrese en <https://gisc.dwd.de>
 - Al registrarse, elija su Organización o use Public
 - Después de iniciar sesión, vaya a Suscripciones -> Suscripciones de Internet
 - Haga clic en Editar Destinos y luego en +
 - Ingrese los detalles para la entrega (servidor ftp o sftp, o correo electrónico)
 - Haga clic en Editar Suscripciones y luego en +
 - Elija “Tsunami_warnings” en el menú desplegable del paquete de producto predeterminado
 - **NO** marque Copiar productos
 - Haga clic en Crear suscripción y Guardar
- Ahora esta listo para recibir alertas de tsunami de WIS

¿Teniendo problemas? Escriba a wis@wmo.int con el asunto: ayuda Alerta de Tsunami

Descripción General de la Transmisión por Satélite

GEONETCast Americas (GNC-A)

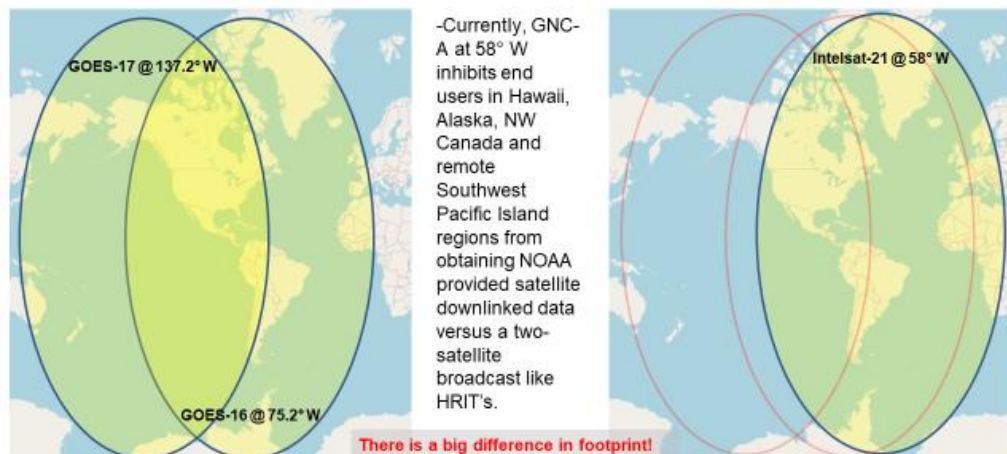
–Una transmisión por satélite comercial financiada por NOAA para cubrir las Américas. Los datos se proporcionan a la transmisión desde múltiples países/organizaciones. GNC-A es parte de una red mundial de satélites para distribuir datos de observación de la Tierra de manera prolongado y económico.

Transmisión de Información de Alta Velocidad / Red de Información Meteorológica para Administradores de Emergencia (HRIT/EMWIN)

–HRIT/EMWIN es una transmisión promocionada por NOAA disponible desde los satélites Este/Oeste de la serie GOES-R. Ambas transmisiones por satélites tienen un ancho de banda limitado, por lo que los productos disponibles son limitados o con menor resolución en comparación con GNC-A.

	High Rate Information Transmission/Emergency Managers Weather Information Network	GEONETCast Americas
Satellite	GOES @75.2° and 137° W	Intelsat 21 @ 58° W
Center Downlink Frequency	1694.1 MHz (L band)	4080.0 MHz (C band)
Data Rate	400 Kbps	20 Mbps
Modulation	BPSK	QPSK
Polarization	Linear	Vertical
Data Format	CCSDS/CGMS LRIT	DVB-S2

HRIT East & West versus GNC-A Footprint



Donde Encontrar la Alerta de Tsunami en GNC-A

—Además del equipo de antena de RF, los usuarios de GNC-A deben tener el software de cliente FAZZT Kencast para poder ingerir la transmisión.

—Requiere una tarifa de licencia única

—Dentro de la transmisión GNC-A, hay doce carpetas/canales de Sistemas de Comunicación de Servicios Internacionales (ISCS) para diversas transmisiones de productos.

—Los usuarios encontraran todas las advertencias, alertas y avisos de tsunamis (WWA) en la careta denominada: “**ISCS-WARN**”

—ISCS-WARN tiene la mayor prioridad de transmisión.

—Todos los WWA de Tsunami llegan como archivos de texto (TXT)

—Los usuarios de GNC-A deben activar este canal para recibir advertencias dentro de los ajustes de configuración de FAZZT.

Name
EUMETSAT
GOES-R-RGB-Composites
ISCS-GRIB2
ISCS-SURFACE
ISCS-UA
ISCS-FCAST
INPE
ISCS-WARN
ISCS-BUFR
ISCS-RADAR
GOES-R-GLM-Products
USEPA
ISCS-PIC
ISCS-ADMIN
RANET
NOAA-NESDIS
ISCS-SAT
ISCS-ANLZ-CLIMATE
IMN-CostaRica
CONAE
ISCS-GRIB1
MARN-El Salvador
NADM
CIMSS

T_WSLG31BGSF091718_C_KWBC_20210209172112_24248564-4908
T_SECA42TJSJ091716RRA_C_KWBC_20210209171711_24248564-4907-TMASJU
T_WEXX20PAAQ091714_C_KWBC_20210209171518_15991038-5544
T_WEXX20PAAQ091714_C_KWBC_20210209171518_15991038-5545-TSUAT1
T_WEXX30PAAQ091714_C_KWBC_20210209171518_15991038-5546-TSUATE
T_WEXX20PAAQ091714_C_KWBC_20210209171511_24248564-4905-TSUAT1
T_WSMC31GMMC091713_C_KWBC_20210209171511_24248564-4906
T_WWFJ40NFFN091700_C_KWBC_20210209171218_15991038-5543
T_WWFJ40NFFN091700_C_KWBC_20210209171211_24248564-4904

U.S. Atlantic, Gulf of Mexico, Canada	Example: WEXX20 PAAQ Example: WEXX20 PAAQ Example: WEXX20 PAAQ	TSUAT1	NTWC	Segmented Tsunami Warnings, Watches, and Advisories
	Example: WEXX30 PAAQ Example: WEXX30 PAAQ Example: WEXX30 PAAQ	TSUATE	NTWC	Tsunami Warnings, Watches, and Advisories
	Example: WEXX40 PAAQ Example: WEXX40 PAAQ Example: WEXX40 PAAQ	TSUSPA	NTWC	Spanish Tsunami Warnings, Watches, and Advisories
	Example: WEXX32 PAAQ	TIBATE	NTWC	Tsunami Information Statements
	Example: WEXX42 PAAQ	TIBSPA	NTWC	Spanish Tsunami Information Statements

Ejemplo de una prueba de Comunicaciones de rutina de tsunami de NTWC recibida a través de GNC-A el 9 de febrero de 2021 a las 17:15 UTC

Comunidad de Usuarios Conocidos GNC-A

Puntos de Entrada GNC-A

en rojo son CARIBE EWS NTWC/TWFP



- | | | | |
|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------|
| •Antigua and Barbuda* | | Guatemala | INSIVUMEH |
| •Barbados* | CIMH | Honduras | COPECO |
| • Belize | NMS-Belize | Haiti | UHM |
| •Costa Rica | AEROPUERTO-JSM | Panama | SERVIR-CATHALAC |
| •Costa Rica | IMN Costa Rica | Dominican Republic | ONAMET |
| •Costa Rica | AEROPUERTO-LIBERIA | Mexico | CONAGUA-SMN |
| •Cuba | INSMET | Mexico | CONAGUA-Ciudad de |
| •Dominica* | | Mexico | CONAGUA-Chiapas |
| •El Salvador | MARN-Aeropuerto | Mexico | CONAGUA-Yucatán |
| | Llopango | Mexico | CONAGUA-Veracruz |
| •El Salvador | MARN-Puerto | Mexico | UNAM-ICML |
| | Acajutla | Mexico | CENAPRED |
| •El Salvador | MARN-Puert | Mexico | UABC |
| | Corsain | Mexico | INEGI |
| •El Salvador | MARN-Universidad | Mexico | AEM-CICESE |
| | de El Salvador | Mexico | UNAM |
| •El Salvador | MARN-Las Mercedes | Puerto Rico | PRSN |
| •Grenada* | | Saint Kitts and Nevis* | |
| | | Saint Vincent and the Grenadines* | |

* Serán instalados en febrero 2022

Dónde Encontrar la Alerta de Tsunami en HRIT/EMWIN

—Además del equipo de antena de RF, los usuarios deben tener un software disponible para ingerir/visualizar los datos.

—Dentro de la transmisión de HRIT/EMWIN, hay un total de tres canales EMWIN proporcionados por el Servicio Meteorológico Nacional (VCID 20 -22).

—Los usuarios encontrarán todas las alertas, vigilancia y avisos de tsunamis (WWA) dentro de VCID 20, como un mensaje de prioridad 1.

—Los datos VCID 20 con prioridad 1 y 2 tienen la mayor prioridad de transmisión.

— Todos los WWA's de Tsunami llegarán como archivos de texto (TXT) dentro de una extensión de archivo .Irit

—Sera necesario desarrollarlo para visualizar

VCID #	Product Name
0	Admin Text
1	Mesoscale Imagery
2	CMI Band 2
7	CMI Band 7
8	CMI Band 8
9	CMI Band 9
13	CMI Band 13
14	CMI Band 14
15	CMI Band 15
17	G17 CMI Band 13
20	EMWIN – High Priority
21	EMWIN - Graphics
22	EMWIN – Low Priority
24	NHC Maritime Graphics Products
25	GOES-16 Level II Products
30	DCS Admin
32	DCS Data New Format

A_SNAU01AMMC091700_C_KWIN_20210209171517_738012-2-OBSU01AU.Irit
A_FTPA32KWBC091715_C_KWIN_20210209171504_737995-2-TAFWBCFJ.Irit
A_UBCA90KWBC091715_C_KWIN_20210209171503_737990-2-UABA90CA.Irit
A_FTUS80KWBC091715_C_KWIN_20210209171506_737999-2-TAFALLUS.Irit
A_NWUS51KALY091714_C_KWIN_20210209171501_737988-2-LSRALYNY.Irit
A_NWUS55KBYZ091714_C_KWIN_20210209171455_737979-2-LSRBZVMT.Irit
A_FNUS76KHNX091714_C_KWIN_20210209171441_737970-2-FWSHNXCA.Irit
A_SXMS50KWAL091714_C_KWIN_20210209171446_737972-2-MISDCPSV.Irit
A_WEXX30PAAQ091714_C_KWIN_20210209171454_737978-1-TSUATEUS.Irit
A_WEXX20PAAQ091714_C_KWIN_20210209171454_737977-1-TSUAT1US.Irit
A_WEXX20PAAQ091714_C_KWIN_20210209171449_737974-1-TSUAT1US.Irit
A_SXMS50KWAL091714_C_KWIN_20210209171436_737964-2-MISDCPSV.Irit
A_FTFJ31NFFN091700_C_KWIN_20210209171433_737957-2-TAFJ31FJ.Irit
A_SXMS50KWAL091713_C_KWIN_20210209171432_737954-2-MISDCPSV.Irit
A_NWUS51KALY091714_C_KWIN_20210209171429_737949-2-LSRALYNY.Irit
A_SXMS50KWAL091714_C_KWIN_20210209171432_737955-2-MISDCPSV.Irit
A_SAU580KWBC091714_C_KWIN_20210209171428_737945-2-SAHOURLY.Irit
A_SAU570KWBC091700_C_KWIN_20210209171427_737943-2-SAHOURLY.Irit
A_SPU580KWBC091714_C_KWIN_20210209171428_737946-2-MISS80US.Irit
A_SAU570KWBC091714_C_KWIN_20210209171427_737942-2-SAHOURLY.Irit
A_SPU570KWBC091714_C_KWIN_20210209171427_737944-2-MISS70US.Irit
A_SXPA50KWAL091713_C_KWIN_20210209171425_737937-2-MISA50US.Irit
A_SXMS50KWAL091713_C_KWIN_20210209171425_737936-2-MISDCPSV.Irit

Ejemplo de una prueba de Comunicaciones de tsunamis de NTWC recibida a través de HRIT/EMWIN el 9 de febrero de 2021 a las 17:15 UTC

Enlaces Web Útiles e Información de Contacto

Más información sobre la transmisión de GEONETCast America

– <https://geonetcast.wordpress.com/>

Más información sobre transmisiones de HRIT/EMWIN

– <https://www.noaasis.noaa.gov/>

– <https://www.weather.gov/emwin/>

Más información sobre los productos básicos de GNC-A y EMWIN NWS

– <https://www.weather.gov/iscs/baseline>

Más sobre Tsunami WMO Headers, AWIPS ID's y Origin

– https://ntwc.ncep.noaa.gov/?page=product_list

GNC-A and HRIT/EMWIN Broadcast POC

HRIT/EMWIN Director del programa

Ian Avruch – ian.avruch@noaa.gov

GEONETCast Americas Director del programa

Seth Clevensine – Seth.Clevensine@noaa.gov

or

Primary Email POC – GNC.Americas@noaa.gov

EMWIN and ISCS Director del programa

Robert Gillespie – Robert.Gillespie@noaa.gov

or

Primary Email - nws.emwin.support@noaa.gov

Mensaje Inicial “Dummy”

El mensaje para el comienzo del ejercicio CARIBE WAVE 22 será enviado por la cuenta de Twitter del PTWC.

“This is a test message for CARIBEWAVE 22 tsunami exercise
#CaribeWave”

(Será diseminado a las 14h00 UTC a las cuentas/suscriptores de NWS_PTWC y
NWS_CTWP)

Mensajes Simulados de Tsunami

A partir de las **1407 UTC**, se enviarán correos electrónicos de PTWC con todos los productos simulados a los designados CARIBE-EWS, TWFP y NTWC para uno de los escenarios.

- Para el **25 de febrero de 2022**, cada Estado Miembro debe completar la siguiente encuesta (https://www.surveymonkey.com/r/CW22_ScenarioSelection) para seleccionar el escenario que su país utilizará para el ejercicio.
- Cada país y territorio escogerá un escenario y decidirá cómo difundir los mensajes dentro de su área de responsabilidad.
- Si el Estado Miembro no informa al PTWC y al ITIC-CAR, los organizadores decidirán para que escenario el PTWC enviará los productos.

Escenarios CARIBE WAVE 22 por Estado Miembro/Territorio

A partir del 16 de febrero de 2022

Canal de Muertos Occidental	Norte de Panama
Antigua and Barbuda	Belize
Aruba	Cayman Islands
Barbados	Costa Rica
Bermuda	Guatemala
Brazil	Honduras
British Virgin Islands*	Mexico
France	Nicaragua
Guyana	Panama
Haiti	
Netherlands (Bonaire, Sint Eustatius, Saba)	
Puerto Rico*	
US Virgin Islands*	
Venezuela	

*PTWC ha preparado los correspondientes productos domésticos simulados

FECHA LÍMITE PARA SELECCIONAR ESCENARIO: VIERNES 25 DE FEBRERO DE 2022

Cronograma del Mensaje por PTWC

Canal de Muertos Occidental

Fecha	Hora (UTC)	PTWC	
		Tipos of Productos	Método de Transmisión
3/10/22	1400	----- T e r r e m o t o -----	
3/10/22	1400	Dummy	NWWS, GTS, EMWIN, AISR, Fax, Email
3/10/22	1407	Mensaje de Amenaza de Tsunami Inicial #1	Correo electrónico
3/10/22	1430	Mensaje de Amenaza de Tsunami #2 Producto Gráfico Mejorado	Correo electrónico
3/10/22	1500	Mensaje de Amenaza de Tsunami #3 Complementario con observaciones	Correo electrónico
3/10/22	1600	Mensaje de Amenaza de Tsunami #4 Complementario con observaciones	Correo electrónico
3/10/22	1700	Mensaje de Amenaza de Tsunami #5 Complementario con observaciones	Correo electrónico
3/10/22	1800	Mensaje de Amenaza de Tsunami #6 Complementario con observaciones	Correo electrónico
3/10/22	1900	Mensaje de Amenaza de Tsunami #7 Complementario con observaciones	Correo electrónico
3/10/22	2000	Mensaje de Amenaza de Tsunami Final #8	Correo electrónico

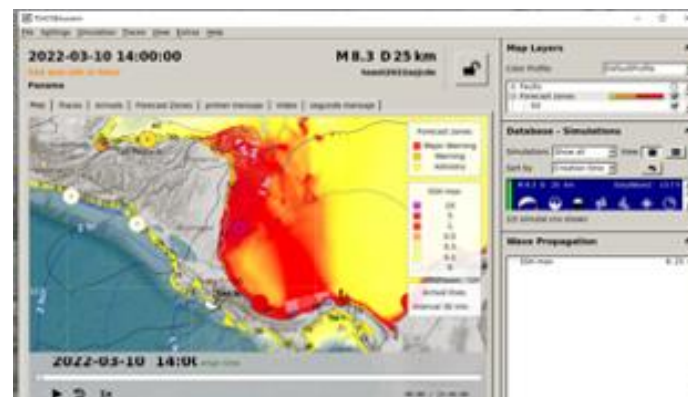
Cronograma del Mensaje por PTWC Norte de Panama

Fecha	Hora (UTC)	PTWC	
		Tipos de Productos	Métodos de Transmisión
3/10/22	1400	- - - - Se produce el terremoto - - - -	
3/10/22	1400	Dummy	NWWS, GTS, EMWIN, AISR, Fax, Correo electrónico
3/10/22	1407	Mensaje de Amenaza de Tsunami Inicial #1	Correo electrónico
3/10/22	1430	Mensaje de Amenaza de Tsunami #2 Producto Gráfico Mejorado	Correo electrónico
3/10/22	1500	Mensaje de Amenaza de Tsunami #3 Complementario con observaciones	Correo electrónico
3/10/22	1600	Mensaje de Amenaza de Tsunami #4 Complementario con observaciones	Correo electrónico
3/10/22	1700	Mensaje de Amenaza de Tsunami #5 Complementario con observaciones	Correo electrónico
3/10/22	1800	Mensaje de Amenaza de Tsunami #6 Complementario con observaciones	Correo electrónico
3/10/22	1900	Mensaje de Amenaza de Tsunami #7 Complementario con observaciones	Correo electrónico
3/10/22	2000	Mensaje de Amenaza de Tsunami Final #8	Correo electrónico

CATAC Mensajes Simulados

El Centro de Asesoramiento de Tsunami para América Central (CATAC) enviará los productos simulados a partir de las 1407 UTC para el escenario del Norte de Panamá a los países y regiones de Centroamérica y por acuerdo con el centro.

1. Mensaje de texto en español: email
2. Mensaje de texto en inglés: WMO/GTS
3. Productos gráficos: email, Telegram, CATAC página web



Productos gráficos:

1. Amplitudes pronosticadas en Sea Gauges
2. Amplitudes previstas en las zonas costeras
3. Película de propagación de tsunamis

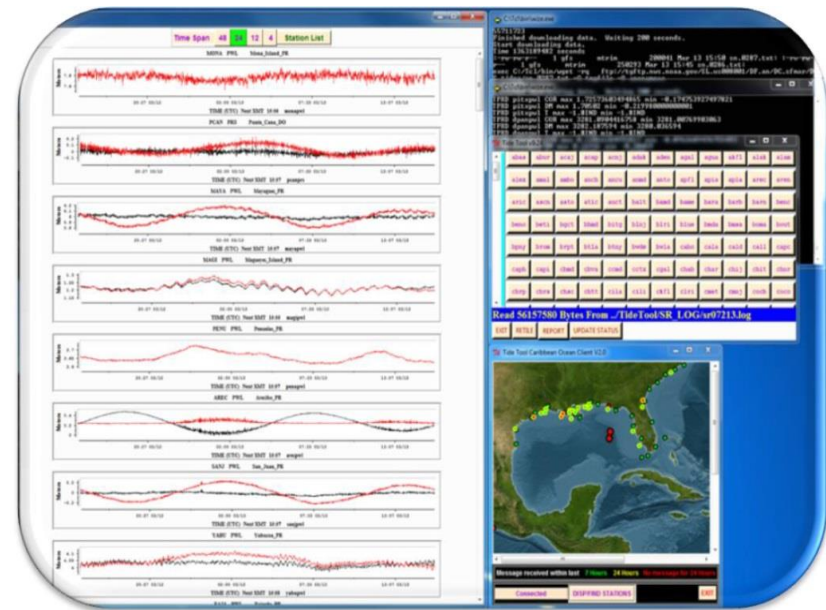
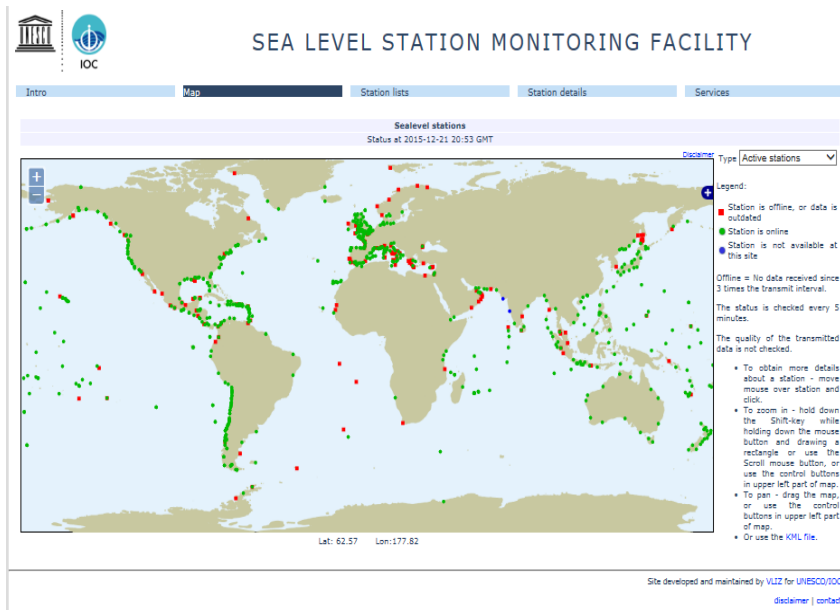


Monitoreo del Nivel del mar

Como buena práctica, durante el ejercicio se recomienda a las autoridades correspondientes a comprobar las lecturas del nivel del mar en tiempo real en la página de IOC “Sea Level Monitoring Facility” (Facilidad de Monitoreo del nivel del Mar) y en la herramienta de marea “Tide Tool” que también se puede ejecutar con los parámetros del terremoto.

IOC Sea Level Monitoring Facility
<http://www.ioc-sealevelmonitoring.org/>

Tide Tool
stuart.weinstein@noaa.gov



Participación de los Estados Miembros

Registro de *TsunamiZone*

Cada país debe establecer su propio grupo de trabajo para decidir el enfoque de la participación y pruebas de comunicación.

Inicio Regiones del TsunamiZone Otros Idiomas Contactenos Busqueda Iniciar Sesión

The **TsunamiZone**

[¡Inscríbese aquí!](#) [¿Quién participará?](#) [Caribe Wave](#)

¡BIENVENIDO AL TSUNAMIZONE!

ENGLISH | FRANÇAIS

Todo el mundo debería saber cómo prepararse para un tsunami y qué hacer para estar seguro. Conocer esto es muy importante, especialmente para los que viven o trabajan cerca del océano, y también para cualquier persona que visite la costa. ¿Está usted en la zona de peligro?

[¡Inscríbese](#) y sea parte del grupo de personas y organizaciones en todas partes del mundo que hacen actividades de preparación para los tsunamis!

¡AGÁCHESE! ¡CÚBRASE! ¡SUJÉTESE!
Protéjase durante el terremoto

DIRÍJASE A TERRENO ELEVADO O TIERRA ADETRÁS
El sismo es la principal advertencia del Tsunami

¡PERMANEZCA EN UN LUGAR ALTO!
Las olas de Tsunami pueden continuar por horas

OFICIALES EVENTOS 2022

10 de marzo
[CARIBE WAVE](#)

21-25 de marzo
Semana de preparación para tsunamis en [California](#)

5 de Noviembre
[Día Mundial de Concienciación sobre los Tsunamis](#)

Más de 6.000 participantes inscritos

f t

TWFP y NTWC deben registrarse en TsunamiZone para formar parte del conteo estadístico. Independientemente del registro, recibirán los boletines simuladas de PTWC.

The TsunamiZone

[¡Inscríbese aquí!](#)[¿Quién participará?](#)[Caribe Wave](#)

 ¡BIENVENIDO AL TSUNAMIZONE!

[ENGLISH](#) | [FRANÇAIS](#)

Todo el mundo debería saber cómo prepararse para un tsunami y qué hacer para estar seguro. Conocer esto es muy importante, especialmente para los que viven o trabajan cerca del océano, y también para cualquier persona que visite la costa. ¿Está usted en la zona de peligro?

¡[Inscríbese](#) y sea parte del grupo de personas y organizaciones en todas partes del mundo que hacen actividades de preparación para los tsunamis!



OFICIALES EVENTOS 2021

11 de marzo
[CARIBE WAVE](#)

22-26 de marzo
Semana de preparación para tsunamis en [California](#)

5 de Noviembre
[Día Mundial de Concienciación sobre los Tsunamis](#)

<https://www.tsunamizone.org/>

Los países pueden llevar un registro de los participantes haciendo clic en
«¿Quién participará?»

TOTALES DE PARTICIPACIÓN

10,070 participantes están inscritos para participar en los simulacros de TsunamiZone 2022 (hasta 15.02.2022 11:35 AM PST).

Categoría	Participantes	Participantes por área	Total
Individuos/Familias	57		
<u>Cuido de niños y Pre-escolares</u>	43	<u>Anguilla</u>	0
<u>Escuelas K-12</u>	1,314	<u>Antigua and Barbuda</u>	0
<u>Universidades/colegios comunitarios</u>	0	<u>Aruba</u>	852
<u>Grupos Originarios/Tradicionales</u>	0	<u>Bahamas</u>	0
<u>Gobierno Federal/Nacional (Incluyendo Militar)</u>	162	<u>Barbados</u>	101
<u>Gobierno Estatal</u>	1,136	<u>Belize</u>	0
<u>Gobierno Municipal</u>	6,039	<u>Bermuda</u>	13
<u>Grupos Comunitarios/Urbanizaciones</u>	0	<u>Bonaire</u>	0
<u>Negocios</u>	0	<u>Brazil</u>	0
<u>Centros de Salud/Hospitales</u>	404	<u>British Virgin Islands</u>	0
<u>Centros Geriátricos/Comunidad de Personas de Edad Avanzada</u>	0	<u>Cayman Islands</u>	3
<u>Agencias de atención a personas con discapacidad</u>	0	<u>Colombia</u>	0
<u>Organizaciones sin Fines de Lucro</u>	140	<u>Costa Rica</u>	0
<u>Organizaciones de Preparación y Respuesta</u>	480	<u>Cuba</u>	0
<u>Iglesias/instituciones denominacionales</u>	0	<u>Curacao</u>	0
<u>Museos, Bibliotecas, Parques, etc.</u>	0	<u>Dominica</u>	0
<u>Clubes de voluntarios/servicio</u>	0	<u>Dominican Republic</u>	0
<u>Organizaciones para la Juventud</u>	0	<u>France</u>	0
<u>Albergues para animales/veterinarios</u>	0	<u>Grenada</u>	12
<u>Sector Agrícola</u>	0	<u>Guadeloupe</u>	30
<u>Radioaficionados</u>	231	<u>Guatemala</u>	0
<u>Organizaciones de Ciencia e Ingeniería</u>	50	<u>Guyana</u>	0
<u>Radio/televisión/prensa/Internet</u>	0	<u>Guyane</u>	0
<u>Otro</u>	14	<u>Haiti</u>	0

Desde el 15 de febrero de 2022, 10,070 participantes se han registrado en el sitio web.

Disposición de medios de comunicación

- Guía de medios de tsunami de la Red Sísmica de Puerto Rico (Inglés y Español) y Tsunami Program Portal:

<http://www.prsn.uprm.edu/mediakit/>

<https://redsismica.uprm.edu/english/tsunami/>

- Unidad de Investigación Sísmica y otros Riesgos Costeros. Información:

<http://www.uwiseismic.com>

- Ejemplo de comunicado de prensa del manual que puede ser adaptado según sea necesario.
- Se recomienda el uso de los hashtags #CARIBEWAVE y #TSUNAMIREADY antes y durante el ejercicio.

Compartir videos/fotos de CW

Maneras de compartir sus fotos/videos de ejercicios:

1. Tsunami Zone página web

(<https://www.tsunamizone.org/share/>)

- Solo acepta enlaces de sitios web y/o redes sociales

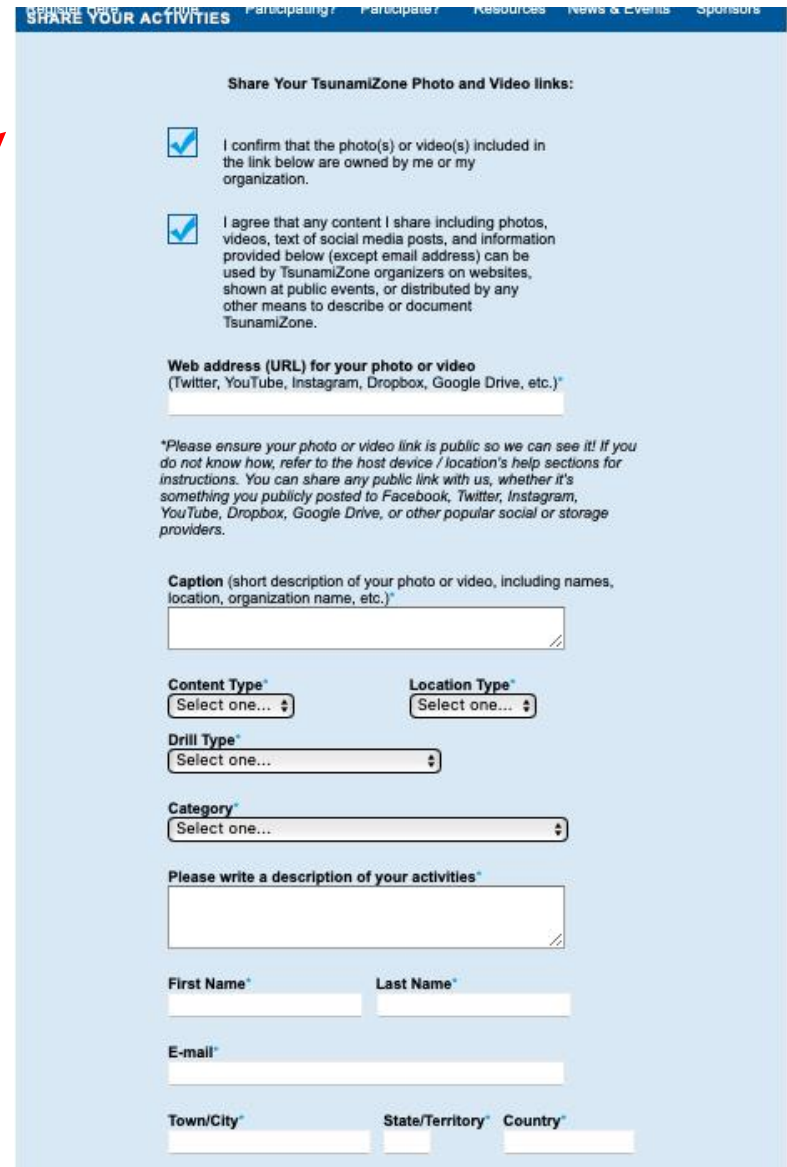
2. Cuestionario Post-Ejercicio (disponible despues del ejercicio).

- Acepta enlaces de sitios web y/o redes sociales

3. Email

- A christa.vonh@noaa.gov y

stephanie.soto@noaa.gov



SHARE YOUR ACTIVITIES

Share Your TsunamiZone Photo and Video links:

I confirm that the photo(s) or video(s) included in the link below are owned by me or my organization.

I agree that any content I share including photos, videos, text of social media posts, and information provided below (except email address) can be used by TsunamiZone organizers on websites, shown at public events, or distributed by any other means to describe or document TsunamiZone.

Web address (URL) for your photo or video
(Twitter, YouTube, Instagram, Dropbox, Google Drive, etc.)*

**Please ensure your photo or video link is public so we can see it! If you do not know how, refer to the host device / location's help sections for instructions. You can share any public link with us, whether it's something you publicly posted to Facebook, Twitter, Instagram, YouTube, Dropbox, Google Drive, or other popular social or storage providers.*

Caption (short description of your photo or video, including names, location, organization name, etc.)*

Content Type* Location Type*
(Select one... ↓) (Select one... ↓)

Drill Type*
(Select one... ↓)

Category*
(Select one... ↓)

Please write a description of your activities*

First Name* Last Name*

E-mail*

Town/City* State/Territory* Country*

Acciones en Caso de un Evento Real

- En el caso de que ocurra un evento real durante el ejercicio, el PTWC emitirá los mensajes correspondientes para el evento. Dichos mensajes tendrán toda la prioridad y el PTWC decidirá sobre la emisión de los mensajes simulados del CARIBE WAVE 22 y enviar mensajes de correo electrónico a los destinatarios correspondientes.
- En el caso de ocurrir un terremoto menor, el PTWC emitirá la Declaración de Información de Tsunami correspondiente y el ejercicio no será interrumpido.
- Toda la documentación y correspondencia relacionada a este ejercicio debe ser identificada como “**CARIBE WAVE 22**” y “**Exercise.**”

Procedimiento en el Caso de una Falsa Alarma

- Cada vez que se realizan ejercicios de simulación, existe la posibilidad que el público o los medios de comunicación interpreten el ejercicio como un evento real.
- Todas las entidades participantes deben establecer procedimientos para abordar inquietudes del público o de los medios de comunicación relacionadas con este ejercicio en caso de una mala interpretación por parte de los medios de comunicación o del público.
- Texto recomendado en caso de falsa alarma:

“NO hay amenaza de TSUNAMI para [ubicación]. Somos conscientes de un tsunami [nivel de alerta] erróneo en nuestra área. Favor de ignorar; no hemos emitido un tsunami [nivel de alerta]. El ejercicio anual de tsunami CARIBE WAVE está en marcha y se están probando los sistemas de comunicación. [Nombre de agencia] está revisando este incidente.”

Formulario de Evaluación del Post-Ejercicio

- Se solicita a cada estado miembro y territorio de CARIBE-EWS que proporcione comentarios sobre el ejercicio.
 - Las respuestas ayudarán al ICG/CARIBE-EWS en la evaluación del CARIBE WAVE 22 y al desarrollo de ejercicios posteriores que ayudará a las agencias de respuesta a documentar las lecciones aprendidas.
 - Para facilitar la evaluación, se puede acceder a la encuesta en línea en el siguiente enlace: <https://www.surveymonkey.com/r/CaribeWave22>
 - El plazo para completar la evaluación es el 31 de marzo de 2022.
 - Este cuestionario incluye preguntas sobre PTWC, CATAC, conocimientos sobre riesgos y SOP, Tsunami Ready
 - Contiene 34 preguntas, 11 páginas y no debe tomar más de 15 minutos.

Formulario de Evaluación Post-Ejercicio

Cuestionario

5. The PTWC issued the CARIBE WAVE 22 **Dummy Message** by several methods. Please check all methods through which the message was received by the TWFP/NTWC.

	Yes	No	Not Applicable
WMO Information Process (e.g., GTS, WIS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NWWS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AISR/AFTN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EMWIN/HRIT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GEONETCast	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fax	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Email from PTWC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Social Media	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Other (please specify)

6. The PTWC issued the CARIBE WAVE 22 **Dummy Message** by several methods. Please indicate the time at which the message was received by the TWFP/NTWC in the different systems.

	Hour	Minutes	Time Zone
WMO Information Process (e.g., GTS, WIS)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
AISR/AFTN	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
EMWIN/HRIT	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GEONETCast	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Email from PTWC	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Social Media	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Other means	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Formulario de Evaluación Post-Ejercicio

Cuestionario

22. Is your country implementing the Community Performance Based Tsunami Recognition Program (TsunamiReady® or Tsunami Ready)?

Yes

No

Comments:

23. Is your country interested in implementing the Community Performance Based Tsunami Recognition Program (TsunamiReady® or Tsunami Ready)?

Yes

No

Comments:

24. What is the target number of Tsunami Ready communities in your country/territory for TsunamiReady® or Tsunami Ready recognition?

Communities

Comments:

25. How many communities have been recognized in your country/territory for TsunamiReady® or Tsunami Ready?

Communities

Comments:

Recursos

- **NUEVO:** Manual y guías 86: Programa multianual de ejercicios comunitarios sobre tsunamis directrices para el sistema de alerta de tsunamis y otros peligros costeros para el Caribe y las regiones adyacentes. (Inglés) <https://www.weather.gov/ctwp/caribewave22>
- **NUEVO:** Productos y escenarios mejorados del PTWC para el Caribe y el Pacífico, Inglés
- Manuales IOC “[How to plan, conduct and evaluate tsunami exercises](#)” y “[Module on Tsunami Exercise](#)” son recursos útiles. (Inglés y Español).
- Manuales CARIBE WAVE 2011 hasta 2022 - <https://www.weather.gov/ctwp/caribewave22>
- Informe Final CARIBE WAVE 2013 hasta 2021 - <https://www.weather.gov/ctwp/caribewave22>
- Plan de Comunicaciones de PTWC para el Caribe - <https://www.weather.gov/ctwp/caribewave22>
- Preguntas sobre el ejercicio pueden ser dirigidas a los miembros del Equipo de Trabajo CARIBE WAVE 22.

Video sobre los productos de predicción gráfica de tsunamis del PTWC para el CARIBE-EWS



UNESCO IOC / NOAA
International Tsunami Information Center
Tsunami Training Video, September 2021

Pacific Tsunami Warning Center (PTWC) **Graphical Tsunami Forecast Products** **for the CARIBE-EWS**

Dr. Charles "Chip" McCreery
Director, PTWC



Enlace: <https://vimeo.com/showcase/8956022>

Para solicitar la contraseña, enviar correo electrónico a
christa.vonh@noaa.gov

COVID Considerations

- Tenga en cuenta que el distanciamiento social / físico y la medida cuarentena/encierro aún pueden estar vigentes.
- Se alienta a los EM a considerar eventos o actividades virtuales / línea para involucrar al público.
- No es necesario que la participación del público sea una caminata completa contra el tsunami, anime a las personas a que revisen su plan de emergencia / ruta / suministros para el tsunami y se registren en tsunamizone.org
- Tenga en cuenta la guía de CARIBE EWS para Tsunamis:
 - http://www.ioc-tsunami.org/index.php?option=com_oe&task=viewDocumentRecord&docID=26796

UNESCO/IOC

ICG/CARIBE EWS

Servicios de tsunami y evacuación / refugio considerando prácticas de distanciamiento físico

Contexto

La actual respuesta de COVID-19 ha requerido cambios en las cargas de trabajo, lugares de trabajo, así como prácticas de distanciamiento físico en todo el mundo. Esto puede crear ambigüedad o confusión con respecto a los servicios de alerta y las acciones de respuesta a los tsunamis, como la evacuación, y la implementación de planes de respuesta nacionales. En este documento se aclara la situación de los servicios regionales de alerta contra los tsunamis, y se sugieren las mejores prácticas para las acciones locales y nacionales.

Servicios Regionales de tsunami

El Centro de Alerta de Tsunamis del Pacífico, en calidad de Proveedor de Servicios de Tsunamis (TSP) del CARIBE de la UNESCO, sigue funcionando 24 horas al día, 7 días a la semana para prestar servicios de tsunami al Caribe y regiones adyacentes, según la [Guía de Usuarios del CARIBE EWS](#).

En caso de que las operaciones se vieran afectadas, se emitirá una comunicación a sus partes interesadas, incluidos los puntos focales de alerta contra los tsunamis del CARIBE-EWS (TWFP) y los Centros Nacionales de Alerta de Tsunamis (NTWC). En tales circunstancias, se establecerán, en la medida de lo posible, acuerdos alternativos para los servicios de alerta regionales.

También se mantiene la coordinación con el Programa de Alerta contra los Tsunamis en el Caribe (CTWP), el Centro de Información sobre Tsunamis del Caribe (CTIC) y el Centro de Asesoramiento sobre Tsunamis de América Central (CATAC).

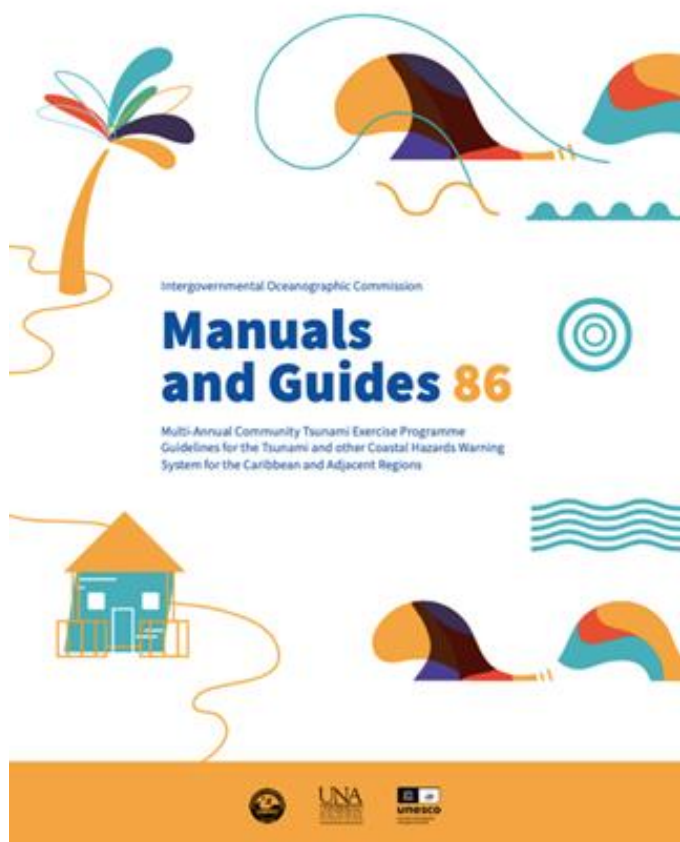
Es importante reiterar que cada país es el único responsable de la seguridad de su propia población frente a los peligros de los tsunamis. El NTWC o el Organismo de Gestión de Emergencias (EMA) del país es la autoridad encargada de emitir una alerta de tsunami para cualquiera o todas sus costas, ya que la información del TSP del CARIBE EWS es sólo de carácter consultivo.

También es importante recordar que en el caso de los tsunamis locales, las señales de advertencia de tsunamis naturales deben ser el detonante de una auto-evacuación inmediata. Las personas que se encuentran a lo largo de las áreas costeras bajas deben auto-evacuarse y no esperar a que su Centro Nacional de Alerta de Tsunamis emita una alerta de tsunami.

Servicios nacionales y locales de tsunami y mejores prácticas de evacuación/refugio durante COVID-19

1. Disposiciones 24/7 de los organismos nacionales para proporcionar alertas oportunas a las autoridades locales y nacionales, a los medios de comunicación y al público, cuando se requiera su actuación.
2. Cuando el Centro Nacional de Alerta de Tsunamis y/o el Organismo de Gestión de Emergencias emiten una alerta de tsunami, la acción deseada por el público es evacuar de los lugares de riesgo.
3. El público debe seguir utilizando las señales de advertencia naturales de tsunamis como pistas de respuesta, es decir, si las personas están cerca de la costa y experimentan cualquiera de las

Manual y guías 86: Programa multianual de ejercicios comunitarios sobre tsunamis directrices para el sistema de alerta de tsunamis y otros peligros costeros para el Caribe y las regiones adyacentes.



- Se recomienda esta guía para que los Estados miembros consideren los ejercicios CARIBE WAVE.
- Proporciona a los líderes de la comunidad para realizar y evaluar un ejercicio de evacuación de tsunami con una metodología y herramientas.
- Es particularmente relevante para los organismos que estarían directamente expuestos a los efectos de un tsunami, como el gobierno local, las escuelas, las asociaciones y las empresas.
- Esta guía tiene como objetivo fomentar una cultura compartida de ejercicios a desarrollar entre las autoridades municipales encargadas de garantizar la seguridad de quienes viven en su área y los líderes comunitarios, actores de la vida social y económica del área.
- Disponible en <https://www.weather.gov/ctwp/caribewave22>

Información Adicional

- Materiales adicionales serán colocados en las páginas de ITIC-CAR (www.caribewave.info).
- Enviar enlaces de paginas nacionales a christa.vonh@noaa.gov para incluir en la página del ITIC-CAR.
- Esta presentación está disponible en la pagina del ITIC-CAR (<https://www.weather.gov/ctwp/caribewave22>).
- CARIBE WAVE Video

CARIBE WAVE 22 Equipo de Trabajo

Persona	Teléfono #	Correo electrónico
Elizabeth Vanacore, PRSN CARIBE WAVE Chair	1-787-833-8433	elizabeth.vanacore@upr.edu
Silvia Chacón-Barrantes, CARIBE EWS Chair; SINAMOT Costa Rica	506-830-96690	silviach@una.ac.cr
Dan McNamara Chair WG 1 Monitoring and Detection Systems	303-273-8550	mcmamara@usgs.gov
Nicolas Arcos Chair WG 2 Hazard Assessment	1-303-497-3158	nicolas.arcos@noaa.gov
Emilio Talavera Chair WG 3 Tsunami Related Services	505-224-92761 ext. 102	emilio.talavera@gf.ineter.gob.ni
Christa von Hillebrandt-Andrade Chair WG 4 Preparedness, Readiness and Resilience Deputy Director ITIC-CAR	1-787-249-8307	christa.vonh@noaa.gov
Alberto López Scientific Experts – Muertos Trough Scenario		alberto.lopez3@upr.edu
Natalia Zamora Scientific Expert – Northern Panama Scenario		natalia.zamora@bsc.es
Elizabeth Riley Director A/I CDEMA	246-425-0386	Elizabeth.riley@cdeema.org
Claudia Herrera Melgar Executive Secretary CEPREDENAC	502-2390-0200	iajche@cepre-denac.org memendez@cepre-denac.org
Major Roselly Pepin Deputy Chief EMIZ Antilles	596-59-05-81	roselly.pepin@martinique.pref.gouv.fr
Bernardo Aliaga Technical Secretary UNESCO	33-1-45683980	b.aliaga@unesco.org
Charles McCreery Cindi Preller Director PTWC	1-808-689-8207 1-808-725-6306	charles.mccreery@noaa.gov cindi.preller@noaa.gov
David Wald, USGS Scientific Expert – Earthquake Impact Products	1-303-273-8441	wald@usgs.gov
Alison Brome Director CTIC	246-243-7626	a.brome@unesco.org

Cronología

ACCIÓN	Cronología
Borrador del Manual Circulado entre ICG CARIBE EWS TNC/TWFP y TT CARIBE WAVE 2022	✓Diciembre 2021
Fecha límite para comentarios	✓Diciembre 2021
Carta Circular Emitida por el IOC a los MS	✓Enero 2022
Manual de Ejercicios Disponible en Línea	✓Enero 2022
1^{er} Seminario en línea de CW (Vista general, Productos PTWC, Registro)	✓18 de enero 2022 - Inglés ✓19 de enero de 2022 - Español ✓20 de enero 2022 – Francés
2^{do} Seminario en línea de CW (Actualización, Métodos de Comunicación, Registración, Cuestionario CW, Carga de Fotos/Videos)	✓15 de febrero de 2021 - Inglés 16 de febrero de 2021 - Español 17 de febrero de 2021 – Francés
Los Países Indican el Escenario Seleccionado	25 Febrero 2022
Ejercicio	10 Marzo 2022
Plazo para Evaluación del Ejercicio	31 Marzo 2022
Reporte Final Caribe Wave 22 13 Abril 2022	

Preguntas, Comentarios

¡Gracias por su participación!

elizabeth.vanacore@upr.edu

christa.vonh@noaa.gov