



CARIBE WAVE 21

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

Directora, NOAA NWS Programa de Alerta de Tsunami en el Caribe
ICG CARIBE-EWS WG IV Presidenta

Stephanie Soto

Student Contractor
NOAA NWS Programa de Alerta de Tsunami en el Caribe

24 de febrero de 2021

Objetivos

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

- Sistemas de comunicación
- Ejercicio de respuesta

NOTA: El primer seminario brindó una descripción general de los productos simulados de PTWC, esto no se cubrirá, visite

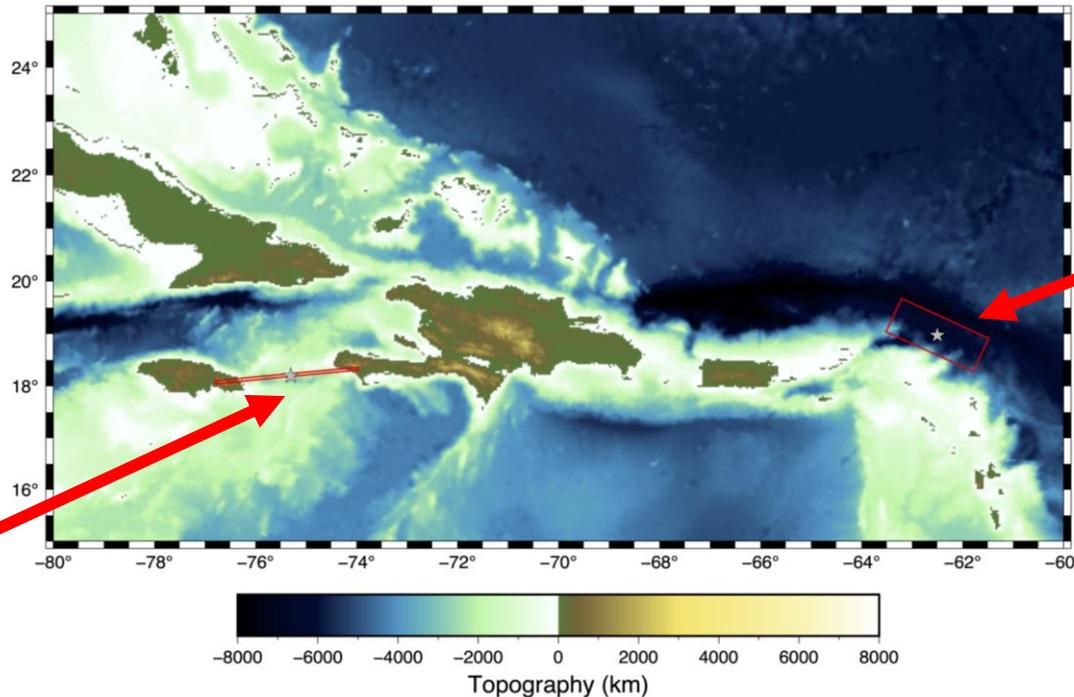
<https://www.weather.gov/ctwp/caribewave21> para ver la presentación y grabación.

Metas/Métricas

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

CARIBE WAVE 21

Mapa de los Escenarios



Escenario de
Jamaica

Escenario de
las Antillas
Menores del
Norte

Escenario	Tiempo de Origen	Mw	Epicentro
Jamaica	14:00:00 UTC 11 de marzo de 2021	8.0	18.2°N, 75.3°W
Antillas Menores del Norte		8.5	18.9°N, 62.4°W

Productos PTWC para Caribe Wave 21:

- El mensaje inicial “dummy” se emitirá el **11 de marzo de 2021 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 diciembre de 2020, designada oficialmente por UNESCO IOC CARIBE-EWS TWFP y NTWC acceder:

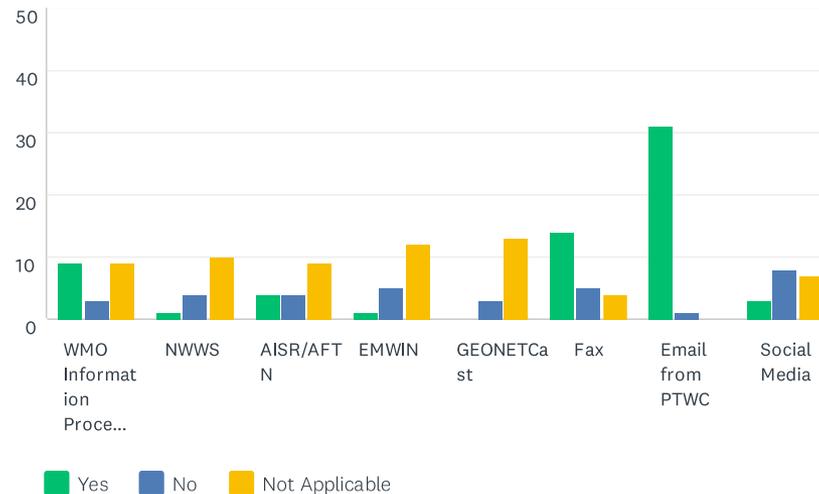
http://www.ioc-tsunami.org/index.php?option=com_content&view=article&id=6&Itemid=22&lang=es

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

Resultados de diseminación de mensajes de CARIBE WAVE 20

Q5 The PTWC issued the CARIBE WAVE 20 Dummy Message by several methods. Please check all methods through which the message was received by the TWFP/NTWC.

Answered: 33 Skipped: 1



La WMO ha expresado su preocupación por el bajo número de TWFP/NTWC que utilizan GTS/WIS; es importante verificar con los Servicios Met que están utilizando estos sistemas para recibir 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 11 MAR 2021

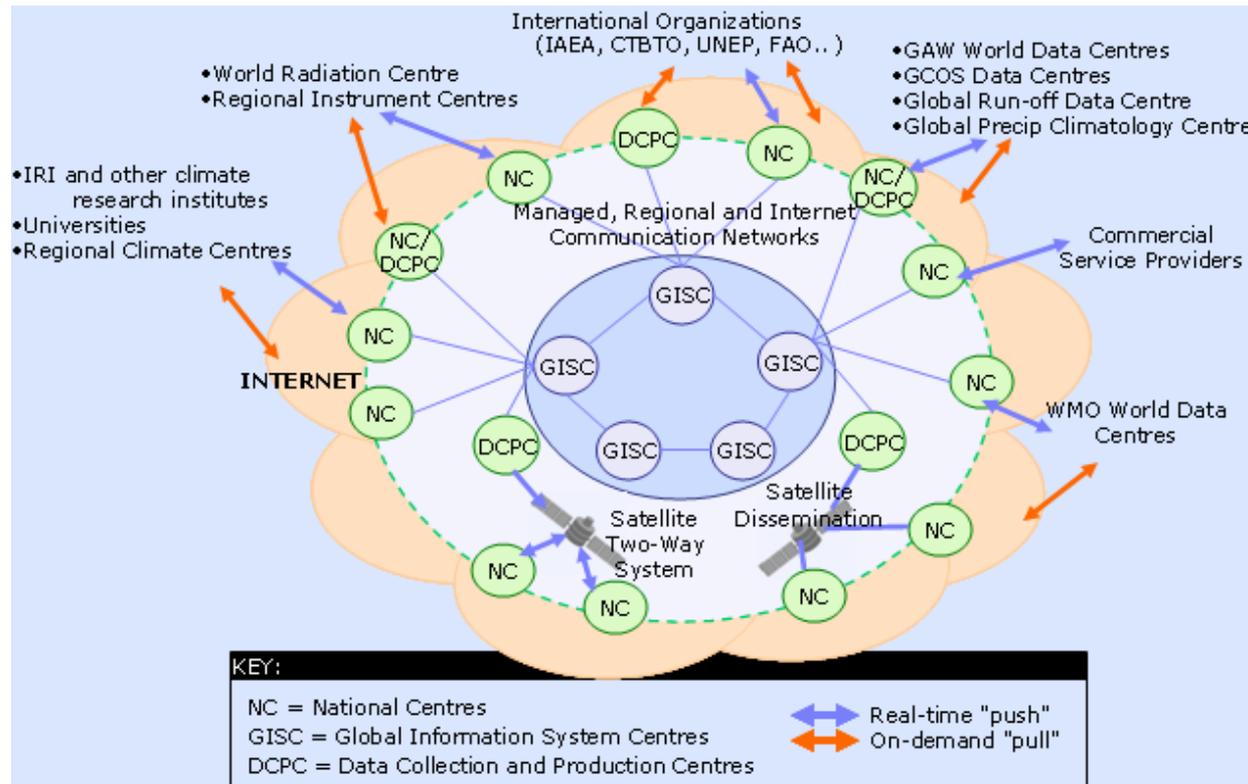
...TEST...CARIBE WAVE 21 TSUNAMI EXERCISE DUMMY MESSAGE. REFER TO THE EXERCISE HANDBOOK.
THIS IS AN EXERCISE ONLY...TEST...

THIS MESSAGE IS BEING USED TO START THE CARIBE WAVE 21 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.

\$\$

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)

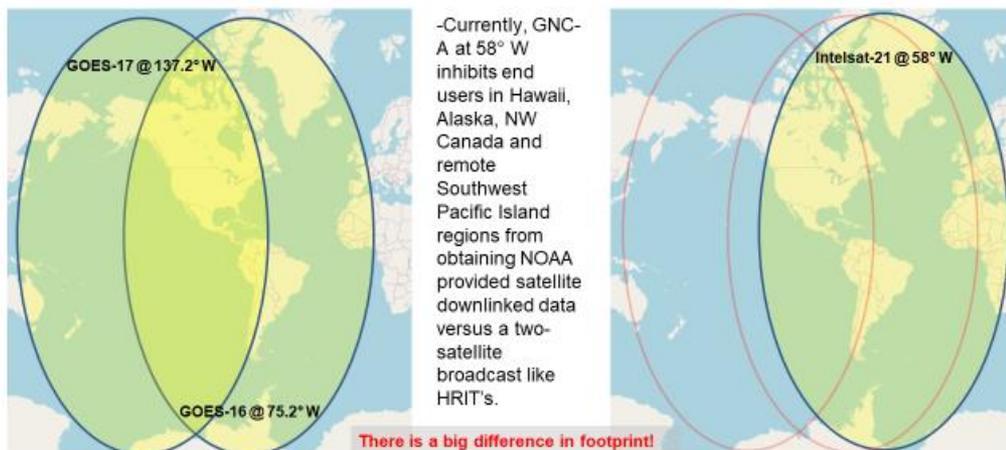
–Una transmisión por satélite comercial financiada por NOAA para cubrir las Américas. Los datos se proporcionan a la transmisión desde múltiples países/organizaciones. GNC-A es parte de una red mundial de satélites para distribuir datos de observación de la Tierra de manera prolongado y económico.

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 llegaran 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_WSL31BGSF091718_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 recientemente 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



- | | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------|
| • 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 |
| • El Salvador | MARN-Aeropuerto Llopango | Mexico | CONAGUA-Chiapas |
| • El Salvador | MARN-Puerto Acajutla | Mexico | CONAGUA-Yucatán |
| • El Salvador | MARN-Puert Corsain | Mexico | CONAGUA-Veracruz |
| • El Salvador | MARN-Universidad de El Salvador | Mexico | UNAM-ICML |
| • El Salvador | MARN-Las Mercedes | Mexico | CENAPRED |
| • Guatemala | INSIVUMEH | Mexico | UABC |
| | | Mexico | INEGI |
| | | Mexico | AEM-CICESE |
| | | Mexico | UNAM |

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-LSRBYZMT.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 recientemente 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 y HRIT/EMWIN Broadcast POC

HRIT/EMWIN Gerente de Transmisión

Seth Clevenstine – Seth.Clevenstine@noaa.gov

Producto POC de GEONETCast Americas

Primary Email POC – GNC.Americas@noaa.gov

Gerente de programas EMWIN e ISCS

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 21 será enviado por la cuenta de Twitter del PTWC.

“This is a test message for CARIBEWAVE 21 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 **26 de febrero de 2021**, cada Estado Miembro debe completar la siguiente encuesta (<https://forms.gle/NptfCm4xRMw4Bgrw6>) 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 CTWP, los organizadores decidirán para que escenario el PTWC enviará los productos.

Escenarios CARIBE WAVE 21 por Estado Miembro/Territorio	
Jamaica	Norte de las Antillas Menores
Cayman Islands	Antigua and Barbuda
Colombia	Aruba
Costa Rica	Barbados
Cuba	Brazil
Guyana	British Virgin Islands*
Haiti	Dominica
Jamaica	Dominican Republic
Mexico	Grenada
Nicaragua	Guyana
Panama	NL Bonaire, Saba, Saint Eustatius
	Puerto Rico*
	Saint Kitts and Nevis
	Trinidad and Tobago
	US Virgin Islands*
	Venezuela

*PTWC ha preparado los correspondientes productos domésticos simulados

***RECORDAR QUE LA FECHA LIMITE ES: 26 de febrero**

Cronograma del Mensaje por PTWC Jamaica

Fecha	Hora (UTC)	PTWC	
		Tipos of Productos	Método de Transmisión
3/11/21	1400	- - - - Se produce el terremoto - - - -	
3/11/21	1400	Dummy	NWWS, GTS, EMWIN, AISR, Fax, Email
3/11/21	1407	Mensaje de Amenaza de Tsunami #1	Correo electrónico
3/11/21	1415	Mensaje de Amenaza de Tsunami #2	Correo electrónico
3/11/21	1425	Mensaje de Amenaza de Tsunami #3 Producto Gráfico Mejorado	Correo electrónico
3/11/21	1500	Mensaje de Amenaza de Tsunami #4	Correo electrónico
3/11/21	1600	Mensaje de Amenaza de Tsunami #5	Correo electrónico
3/11/21	1700	Mensaje de Amenaza de Tsunami #6	Correo electrónico
3/11/21	1800	Mensaje de Amenaza de Tsunami #7	Correo electrónico
3/11/21	1900	Mensaje de Amenaza de Tsunami #8	Correo electrónico
3/11/21	2000	Mensaje de Amenaza de Tsunami #9	Correo electrónico
3/11/21	2100	Mensaje de Amenaza de Tsunami #10	Correo electrónico
3/11/21	2200	Mensaje de Amenaza de Tsunami #11	Correo electrónico
3/11/21	2300	Mensaje Final de Amenaza de Tsunami #12	Correo electrónico

Cronograma del Mensaje por PTWC Antillas Menores del Norte

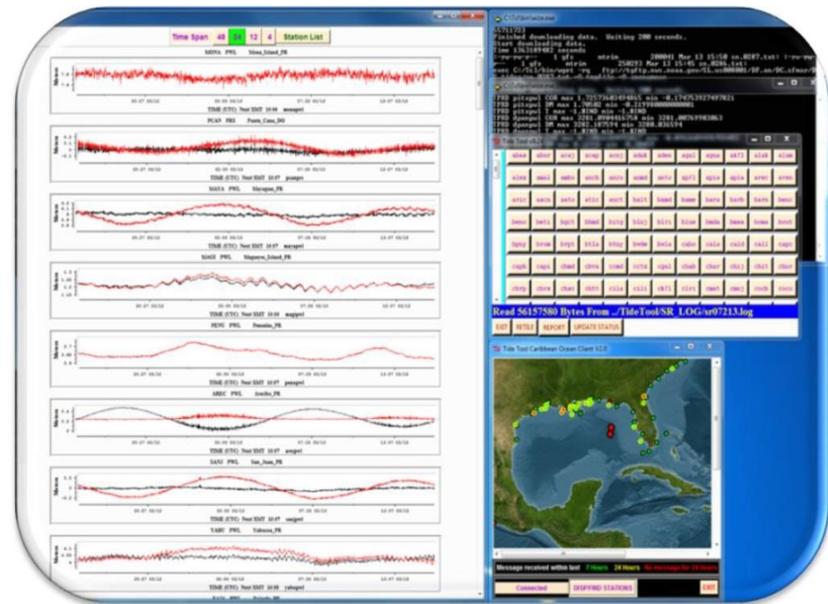
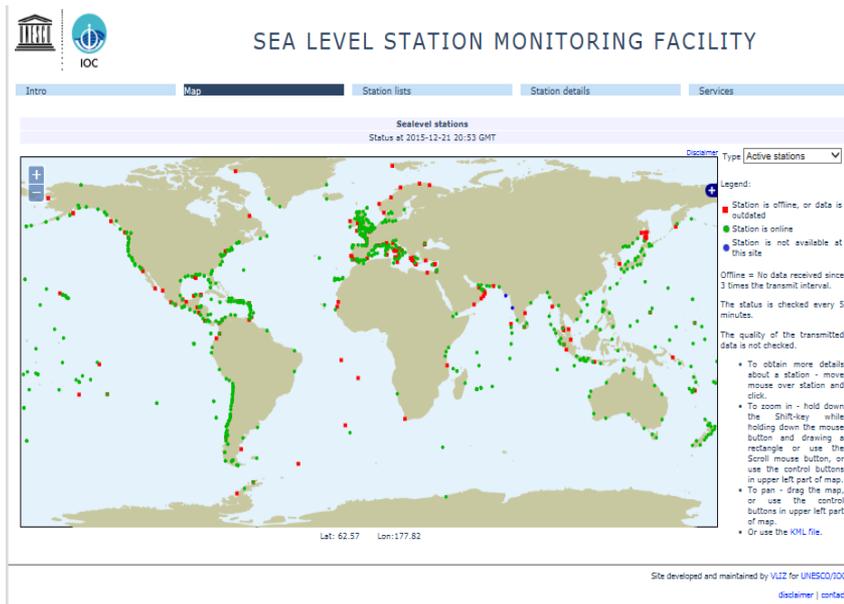
Fecha	Hora (UTC)	PTWC	
		Tipos de Productos	Métodos de Transmisión
3/11/21	1400	- - - - Se produce el terremoto - - - -	
3/11/21	1400	Dummy	NWWS, GTS, EMWIN, AISR, Fax, Correo electrónico
3/11/21	1407	Mensaje de Amenaza de Tsunami #1	Correo electrónico
3/11/21	1415	Mensaje de Amenaza de Tsunami #2	Correo electrónico
3/11/21	1425	Mensaje de Amenaza de Tsunami #3 y Producto Gráfico Mejorado	Correo electrónico
3/11/21	1445	Mensaje de Amenaza de Tsunami #4	Correo electrónico
3/11/21	1500	Mensaje de Amenaza de Tsunami #5	Correo electrónico
3/11/21	1600	Mensaje de Amenaza de Tsunami #6	Correo electrónico
3/11/21	1700	Mensaje de Amenaza de Tsunami #7	Correo electrónico
3/11/21	1800	Mensaje de Amenaza de Tsunami #8	Correo electrónico
3/11/21	1900	Mensaje de Amenaza de Tsunami #9	Correo electrónico
3/11/21	2000	Mensaje de Amenaza de Tsunami #10	Correo electrónico
3/11/21	2100	Mensaje de Amenaza de Tsunami #11	Correo electrónico
3/11/21	2200	Mensaje de Amenaza de Tsunami #12	Correo electrónico
3/11/21	2300	Mensaje de Amenaza de Tsunami #13	Correo electrónico

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!

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?»

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

* Hay 35,819 participantes registrados en TsunamiZone al 22 de Febrero.

PARTICIPATION TOTALS

76,623 participants are registered in the 2021 TsunamiZone (as of 02/23/2021 3:25 AM PST).

Category	Participants	Participation totals for each area	Total
Individuals/Families	240	Alaska	0
Childcare and Pre-Schools	541	California	38,368
K-12 Schools and Districts	12,615	North Coast	75
Colleges and Universities	37,097	Shasta Cascade	0
Local Government	4,146	Bay Area	1,540
State Government	5,844	Delta Sierra	0
Federal/National Government (Including Military)	342	Inyo-Mono	0
Tribes/Indigenous Peoples	0	Central Valley South	0
Businesses	1,556	Central Coast	35,000
Hotels and Other Lodgings	60	Southern California Coast	1,395
Healthcare	3,025	Inland Southern California	0
Senior Facilities/Communities	275	San Diego	98
Disability/AFN Organizations	308	Multiple Counties	260
Non-Profit Organizations	706	Caribbean	38,240
Neighborhood Groups	250	Anguilla	0
Preparedness Organizations	8,413	Antigua and Barbuda	65
Faith-based Organizations	0	Aruba	5
Museums, Libraries, Parks, etc.	0	Bahamas	3
Volunteer/Service Clubs	0	Barbados	100
Youth Organizations	0	Belize	20
Animal Shelter/Service Providers	0	Bermuda	219
Agriculture/Livestock Sector	0	Bonaire	0
Volunteer Radio Groups	199	Brazil	0
Science/Engineering Organizations	313	British Virgin Islands	14
Media Organizations	0	Cayman Islands	1
Other	693	Colombia	36
		Costa Rica	15
		Cuba	0
		Curacao	100
		Dominica	10
		Dominican Republic	0
		France	0
		Grenada	357
		Guadeloupe	60
		Guatemala	0
		Guyana	8
		Guyane	0
		Haiti	11
		Honduras	0
		Jamaica	0
		Martinique	4,851
		Mexico	1
		Montserrat	0
		Netherlands	0
		Nicaragua	90
		Panama	301
		Puerto Rico	22,401
		Saba	0
		Saint Barthelemy	0
		Saint Kitts and Nevis	1,500
		Saint Lucia	228
		Saint Martin	0
		Saint Vincent and the Grenadines	0
		Sint Eustatius	0
		Sint Maarten	0
		Suriname	0
		Trinidad and Tobago	107
		Turks and Caicos Islands	3
		US Virgin Islands	147
		Venezuela	7,587

Disposición de medios de comunicación

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

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

- 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.
- Medios sociales: **#CaribeWave**

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 21 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 21**” 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 21 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/CaribeWave21>
 - El plazo para completar la evaluación es el 26 de marzo de 2021.
 - Este cuestionario se redujo para reflejar la decisión y otras prioridades que las organizaciones y comunidades puedan tener en este momento considerando COVID-19.
 - Contiene 27 preguntas, 10 páginas y no debe tomar mas de 15 minutos.

Formulario de Evaluación Post-Ejercicio

Cuestionario

5. 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.

	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 21 **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

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

Yes

No

Comments:

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

Yes

No

Comments:

19. What is the target number of Tsunami Ready communities (including communities which have been recognized) in your country/territory that are targeted for TsunamiReady® or Tsunami Ready recognition?

Communities

Comments:

20. Does the TWFP/NTWC/NDMO have standard operating procedures in place for the receipt and dissemination of tsunami products?

Yes

No

Comments:

Recursos

- 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 2021.
- Informe Final CARIBE WAVE 2013 hasta 2020.
- Guía del usuario para Productos Mejorados de Tsunamis del Centro de Alerta de Tsunamis y otros sistemas de advertencia de Peligros Costeros para el Caribe y Regiones Adyacentes (Caribe-EWS).

Disponible en www.caribewave.info

- Preguntas sobre el ejercicio pueden ser dirigidas a los miembros del Equipo de Trabajo de CARIBE WAVE 21.

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

Guías para Planificación de un Programa de Ejercicios Comunitarios Multianuales

Intergovernmental Oceanographic Commission
Manuals and Guides

86



Multi-Annual Community Tsunami Exercise Programme

Guidelines for the Tsunami and other
Coastal Hazards Warning System for
the Caribbean and Adjacent Regions

(Draft 2: 06/08/2020)

UNESCO

- Borrador 2: 08/06/2020 - actualización importante del borrador anterior titulado "Directrices metodológicas"
- Se recomienda esta guía para que los Estados miembros consideren los ejercicios Caribe Wave.
- Proporciona a los líderes comunitarios para llevar a cabo y evaluar un ejercicio de evacuación por 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 velar por la seguridad de quienes viven en su área y los líderes comunitarios - actores de la vida social y económica del área.
- Se publicará en el sitio web de CW 21 en Caribewave.info

Información Adicional

- Materiales adicionales serán colocados en las páginas de CTWP (www.caribewave.info).
- Enviar enlaces de paginas nacionales a christa.vonh@noaa.gov para incluir en la página del CTWP.
- Esta presentación está disponible en la pagina del CTWP (<https://www.weather.gov/ctwp/caribewave21>).

Caribe Wave 21 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	mcnamara@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 Manager NOAA/CTWP	1-787-249-8307	christa.vonh@noaa.gov
Alberto López Ivan Wong Matt Hornback Richard D Koehler Scientific Experts – Jamaica Scenario		alberto.lopez3@upr.edu wong@lettisci.com mhornback@smu.edu rkoehler@unr.edu
Alberto López Scientific Expert – Northern Lesser Antilles Scenario		alberto.lopez3@upr.edu
Ronald Jackson Director CDEMA	246-425-0386	ronald.Jackson@cdema.org
Claudia Herrera Melgar Executive Secretary CEPREDENAC	502-2390-0200	iajche@cepredenac.org memendez@cepredenac.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	FECHA LÍMITE
Carta Circular Emitida por el IOC a los MS	✓Septiembre 2020
Borrados del Manual Circulado entre ICG CARIBE EWS TNC/TWFP y TT CARIBE WAVE 201	✓Septiembre 2020
Fecha límite para comentarios	✓Octubre 2020
Manual de Ejercicios Disponible en Línea	✓Noviembre 2020
1^{er} Seminario en línea de CW	✓26 Enero 2021 - Inglés ✓27 Enero 2021 - Español ✓ 28 Enero 2021 – Francés
2^{do} Seminario en línea de CW	✓ 23 Febrero 2021 - Inglés ✓24 Febrero 2021 - Español 25 Febrero 2021 – Francés
Los Países Indican el Escenario Seleccionado	26 Febrero 2021
Ejercicio	11 Marzo 2021
Plazo para Evaluación del Ejercicio	26 Marzo 2021
Reporte Final Caribe Wave 21 2 Abril 2021	

Preguntas, Comentarios

¡Gracias por su participación!

elizabeth.vanacore@upr.edu

christa.vonh@noaa.gov