



Segundo seminario en línea

Antonio Aguilar
FUNVISIS

ICG CARIBE-EWS CARIBE WAVE TT Presidente

Gisela Baez

Puerto Rico Seismic Network
ICG CARIBE-EWS CARIBE WAVE TT VICE-CHAIR

Christa G. von Hillebrandt-Andrade

Gerente, ITIC Oficina del Caribe
ICG CARIBE-EWS WG III Presidenta

Kimberly Maisonet González

Student Contractor
ITIC Oficina del Caribe

26 de febrero de 2025

#CARIBEWAVE #TSUNAMIREADY

Reglas de Participación

- Favor de mantener el micrófono apagado durante la presentación a menos que esté solicitando la palabra o tenga una pregunta.
- De tener preguntas o comentarios, simplemente prenda su micrófono o escribe en el chat.

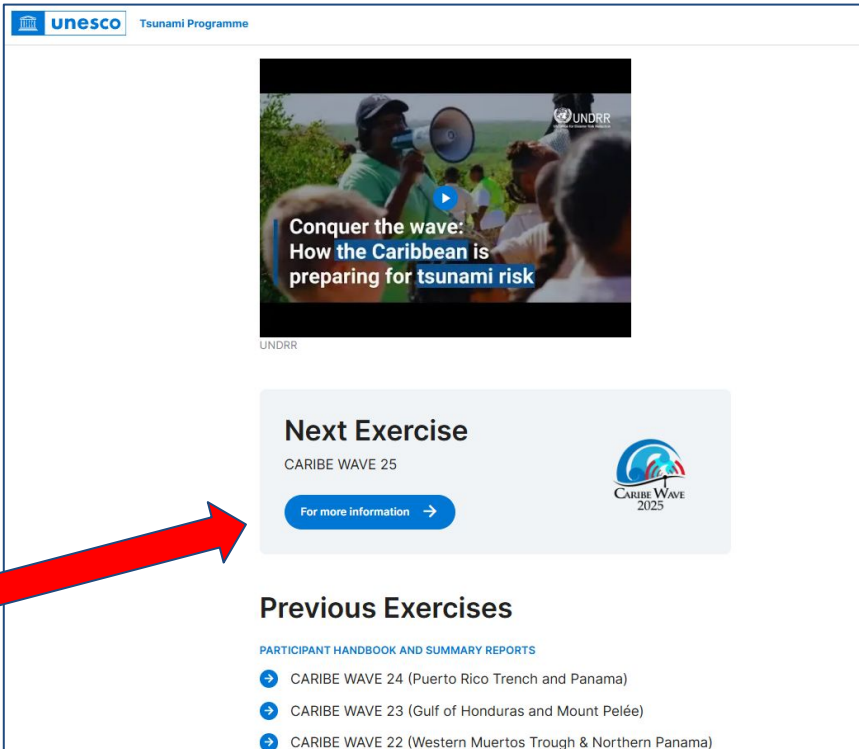
Objetivos

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

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

NOTA: El primer seminario brindó una descripción general de los productos simulados de PTWC y CATAC, esto no se cubrirá. Para la presentación, visite <https://oceanexpert.org/event/4657#documents> para el cual hay un enlace en el sitio web caribewave.org.

CARIBE WAVE Sitio Web: caribewave.org



unesco Tsunami Programme

Conquer the wave:
How the Caribbean is
preparing for tsunami risk

UNDRR

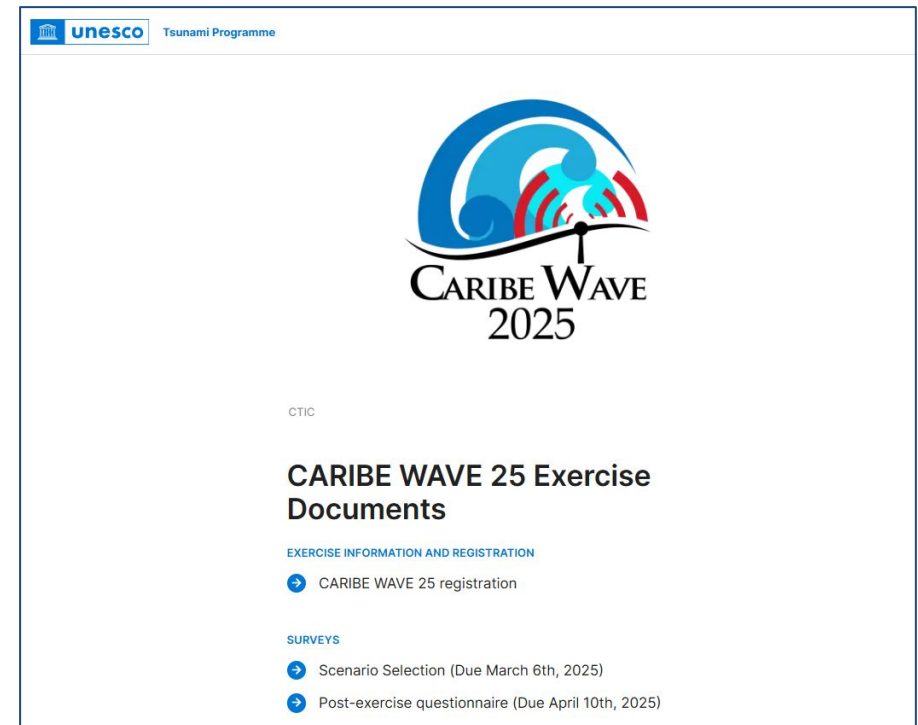
Next Exercise
CARIBE WAVE 25

[For more information →](#)

Previous Exercises

PARTICIPANT HANDBOOK AND SUMMARY REPORTS

- ➔ CARIBE WAVE 24 (Puerto Rico Trench and Panama)
- ➔ CARIBE WAVE 23 (Gulf of Honduras and Mount Pelée)
- ➔ CARIBE WAVE 22 (Western Muertos Trough & Northern Panama)



unesco Tsunami Programme

CARIBE WAVE 2025

CTIC

CARIBE WAVE 25 Exercise Documents

EXERCISE INFORMATION AND REGISTRATION

- ➔ CARIBE WAVE 25 registration

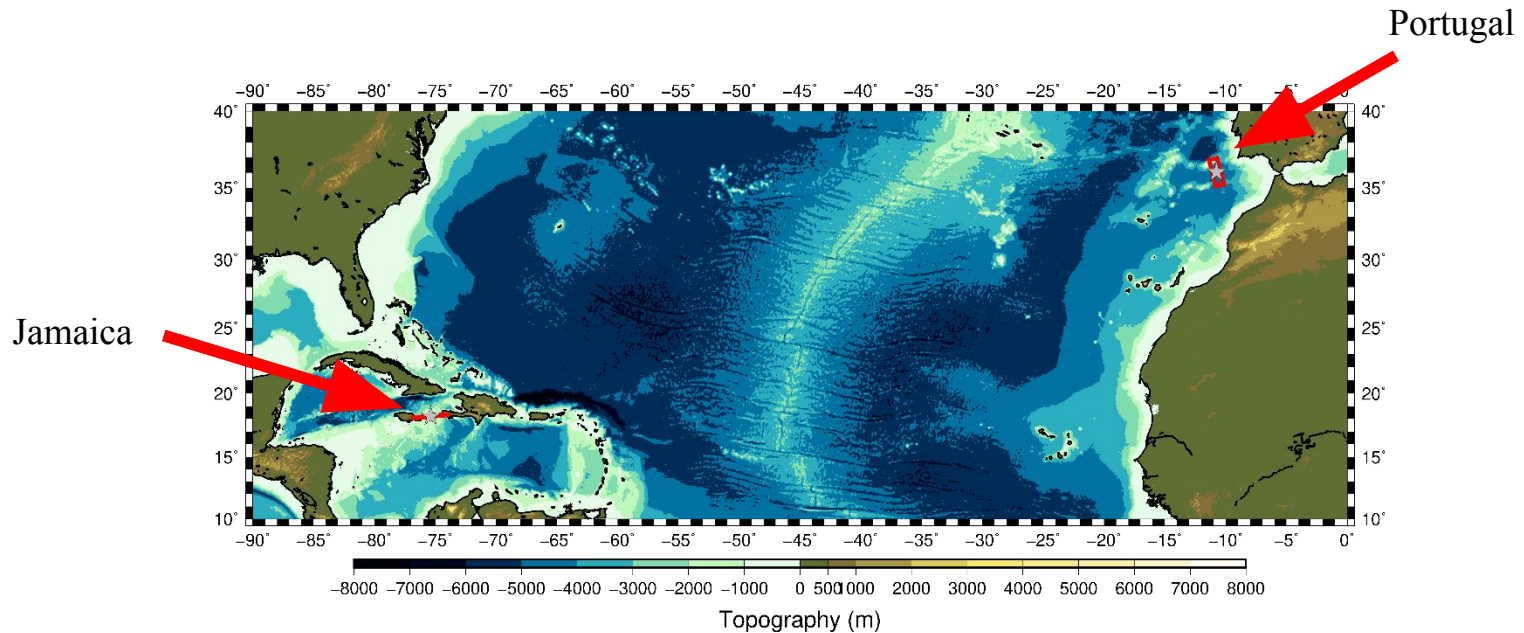
SURVEYS

- ➔ Scenario Selection (Due March 6th, 2025)
- ➔ Post-exercise questionnaire (Due April 10th, 2025)

- Reportes
- Instrucciones generales
- Manual

CARIBE WAVE 25

Escenarios de Terremotos y Tsunamis



Escenario	Tiempo de Origen	Mw	Epicentro
Jamaica	15:00:00 UTC 20 marzo 2024	8.0	18.203°N, 75.376°W
Portugal		8.6	36.0°N, 10.7°W

Escenarios CARIBE WAVE 25 por Estado Miembro/Territorio

Jamaica	Portugal
Aruba	Dominican Republic
Barbados	France (Guadeloupe, Guyane, Martinique, Saint Martin, St. Barthelemy)
Belize	Guyana
Brazil	Netherlands - Bonaire, Saba, Sint Eustatius
Colombia	UK - Bermuda, British Virgin Islands
Costa Rica	US - Puerto Rico, US Virgin Islands
Cuba	
Guatemala	
Haiti	
Honduras	
Jamaica	
Mexico	
Netherlands - Curacao	
Nicaragua	
Panama	
St. Kitts and Nevis	
St. Lucia	
St. Vincent and the Grenadines	
UK - Anguilla, Cayman Islands	
Venezuela	

FECHA LÍMITE PARA SELECCIONAR ESCENARIO: JUEVES 6 DE MARZO DE 2025

Diseminación de Productos CARIBE WAVE 25
por PTWC y CATAC

Productos PTWC para CARIBE WAVE 25:

- El mensaje inicial “dummy” se emitirá el **20 de marzo de 2025 a las 1500 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	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

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

**Este servicio finalizará el 31 de marzo de 2025 a menos que el país haya solicitado específicamente que continúe.

Appendix IV. TWC Dummy (Start of Exercise) Messages

PTWC ← **Center**

WECA41 PHEB 201500 ← **WMO ID**

TSUCAX ← **AWIPS ID**

TEST...INITIAL DUMMY START OF EXERCISE MESSAGE...TEST
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER/NOAA/NWS
ISSUED AT 1500Z 20 MAR 2025

...TEST... CARIBE WAVE 25 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 25
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 WEBSITE CARIBEWAVE.ORG. THE EXERCISE
PURPOSE IS TO EXERCISE AND EVALUATE THE CARIBE EWS TSUNAMI
WARNING SYSTEM.

\$\$

Mensajes Simulados

A partir de las **1507 UTC**, el PTWC enviará únicamente por correo electrónico los productos simulados a los CARIBE-EWS TWFP y NTWC designados para uno de los escenarios.

- Antes del **6 de marzo de 2025**, cada Estado miembro debe completar la siguiente encuesta https://www.surveymonkey.com/r/CW25_ScenarioSelection para seleccionar el escenario que su país utilizará para el ejercicio.
- Cada país y territorio elegirá un escenario y decidirá si difundirá mensajes dentro de su área de responsabilidad y cómo lo hará.
- Si el Estado miembro no informa al PTWC y al ITIC-CAR, los organizadores decidirán para qué escenario enviará el PTWC los productos.

Cronograma del Mensaje por PTWC Jamaica

Fecha	Hora (UTC)	PTWC	
		Tipo de Productos	Método de Transmisión
3/20/25	1500	- - - - Ocurre Terremoto - - - -	
3/20/25	1500	Dummy	NWWS, GTS, EMWIN, AISR, Fax, Correo Electrónico
3/20/25	1507	Mensaje de Amenaza de Tsunami Inicial #1	Correo Electrónico
3/20/25	1530	Mensaje de Amenaza de Tsunami #2 Productos Gráficos	Correo Electrónico
3/20/25	1600	Mensaje de Amenaza de Tsunami #3	Correo Electrónico
3/20/25	1700	Mensaje de Amenaza de Tsunami #4	Correo Electrónico
3/20/25	1800	Mensaje de Amenaza de Tsunami #5	Correo Electrónico
3/20/25	1900	Mensaje de Amenaza de Tsunami #6	Correo Electrónico
3/20/25	2000	Mensaje de Amenaza de Tsunami #7	Correo Electrónico
3/20/25	2100	Mensaje de Amenaza de Tsunami Final #8	Correo Electrónico

Cronograma del Mensaje por PTWC - Portugal

Fecha	Hora (UTC)	PTWC	
		Tipo de Productos	Método de Transmisión
3/20/25	1500	---- Ocorre Terremoto ----	
3/20/25	1500	Dummy	NWWS, GTS, EMWIN, AISR, Fax, Correo Electrónico
3/20/25	1507	Mensaje de Amenaza de Tsunami Inicial #1	Correo Electrónico
3/20/25	1515	Mensaje de Amenaza de Tsunami #2	Correo Electrónico
3/20/25	1525	Mensaje de Amenaza de Tsunami #3 Productos Gráficos	Correo Electrónico
3/20/25	1600	Mensaje de Amenaza de Tsunami #4	Correo Electrónico
3/20/25	1630	Mensaje de Amenaza de Tsunami #5	Correo Electrónico
3/20/25	1700	Mensaje de Amenaza de Tsunami #6	Correo Electrónico
3/20/25	1800	Mensaje de Amenaza de Tsunami #7	Correo Electrónico
3/20/25	1900	Mensaje de Amenaza de Tsunami #8	Correo Electrónico
3/20/25	2000	Mensaje de Amenaza de Tsunami #9	Correo Electrónico
3/20/25	2100	Mensaje de Amenaza de Tsunami #10	Correo Electrónico
3/20/25	2200	Mensaje de Amenaza de Tsunami #11	Correo Electrónico
3/20/25	2300	Mensaje de Amenaza de Tsunami #12	Correo Electrónico
3/21/25	0000	Mensaje de Amenaza de Tsunami #13	Correo Electrónico
3/21/25	0100	Mensaje de Amenaza de Tsunami #14	Correo Electrónico
3/21/25	0200	Mensaje de Amenaza de Tsunami #15	Correo Electrónico
3/21/25	0300	Mensaje de Amenaza de Tsunami #16	Correo Electrónico
3/21/25	0400	Mensaje de Amenaza de Tsunami #17	Correo Electrónico
3/21/25	0500	Mensaje de Amenaza de Tsunami #18	Correo Electrónico
3/21/25	0600	Mensaje de Amenaza de Tsunami #19	Correo Electrónico
3/21/25	0700	Mensaje de Amenaza de Tsunami #20	Correo Electrónico
3/21/25	0800	Mensaje de Amenaza de Tsunami #21	Correo Electrónico
3/21/25	0900	Mensaje de Amenaza de Tsunami Final #22	Correo Electrónico

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



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

Dr. Charles "Chip" McCreery
Director, PTWC

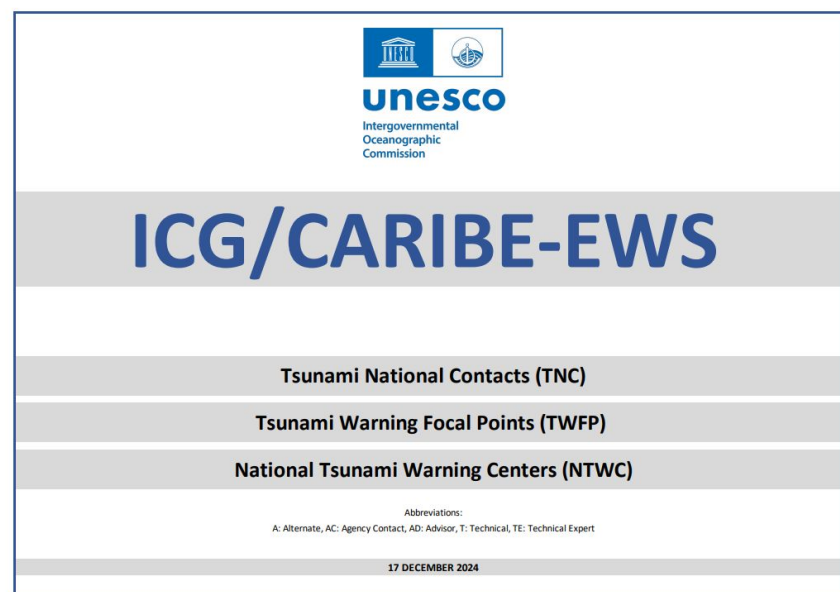


Enlace: <https://vimeo.com/showcase/8956022>

Contraseña: training

ICG/CARIBE-EWS Base de datos

- Existe una lista con la designación y la información de contacto de las TNC, TWFP y NTWC de cada país.
- Está administrado por Dr. Ocal Necmioglu, Secretario Técnico CARIBE EWS, y se comparte con los Proveedores de Servicios de Tsunami para que sepan a quién contactar durante un evento o ejercicio.
- Es importante mantener esta información actualizada.
- Para recibir información sobre el expediente de su país o informar al Secretario Técnico sobre cualquier actualización necesaria para los contactos de TNC/TWFP/NTWC, envíe un correo electrónico a o.necmioglu@unesco.org, manteniendo a CTIC, ITIC-CAR y al representante del TSP en cc.



ICG/CARIBE-EWS Ejemplo

NAME OF THE STATE					MEMBERSHIP STATUS
MEMBER OF		MESSAGE RECIPIENT OF			
ICG/PTWS	ICG/CARIBE EWS	CATAC	NWPTAC	PTWC	SCSTAC
MEMBER	NO	NO	NO	YES	NO

As of 17 DECEMBER 2024

VTOC (*): Validated through official channels. VDATE (**): Validation date.

TSP MESSAGE BY EMAIL		TSP MESSAGE BY FAX	
TSP MESSAGE BY TEL		TSP MESSAGE BY GTS	
TSP MESSAGE BY MOB		TSP MESSAGE BY OTHER	

TYPE	VTOC (*)	VDATE (**)	NAME	EMAIL-REGULAR
TNC			SURNAME	TEL-REGULAR
			SALUTATION	MOB-REGULAR
			OCEAN EXPERT PL	FAX-REGULAR
			POSITION	DEPARTMENT
INSTITUTE				ADDRESS

TYPE	VTOC (*)	VDATE (**)	NAME	EMAIL-REGULAR
TNC-AL			SURNAME	TEL-REGULAR
			SALUTATION	MOB-REGULAR
			OCEAN EXPERT PL	FAX-REGULAR
			POSITION	DEPARTMENT
INSTITUTE				ADDRESS

TYPE	VTOC (*)	VDATE (**)	NAME	EMAIL-REGULAR
TWFP			SURNAME	TEL-REGULAR
			SALUTATION	MOB-REGULAR
			OCEAN EXPERT PL	FAX-REGULAR
			POSITION	DEPARTMENT
INSTITUTE				ADDRESS

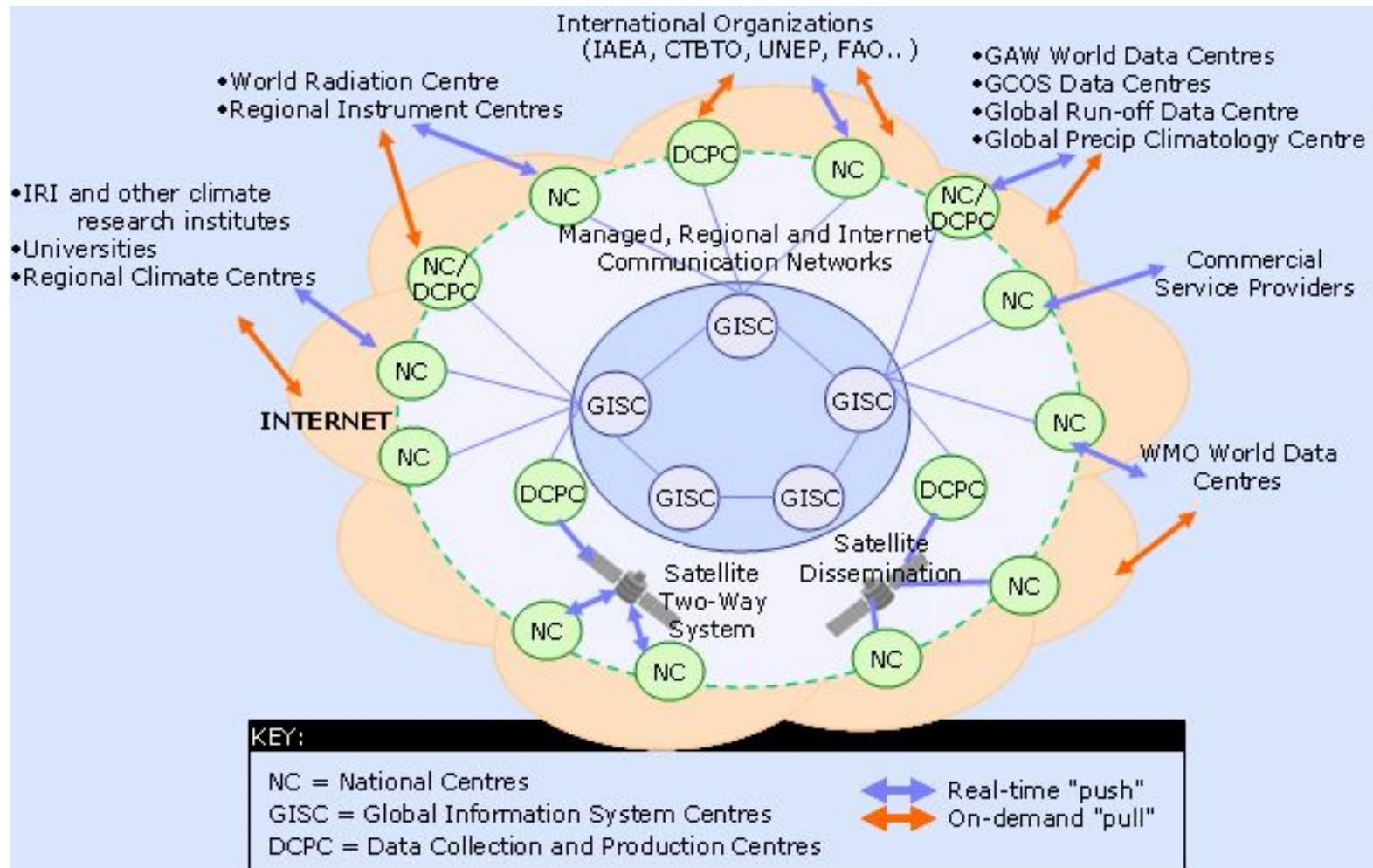
TYPE	VTOC (*)	VDATE (**)	NAME	EMAIL-REGULAR
TWFP-AL			SURNAME	TEL-REGULAR
			SALUTATION	MOB-REGULAR
			OCEAN EXPERT PL	FAX-REGULAR
			POSITION	DEPARTMENT
INSTITUTE				ADDRESS

TYPE	VTOC (*)	VDATE (**)	NAME	EMAIL-REGULAR
NTWC			SURNAME	TEL-REGULAR
			SALUTATION	MOB-REGULAR
			OCEAN EXPERT PL	FAX-REGULAR
			POSITION	DEPARTMENT
INSTITUTE				ADDRESS

TYPE	VTOC (*)	VDATE (**)	NAME	EMAIL-REGULAR
NTWC-AL			SURNAME	TEL-REGULAR
			SALUTATION	MOB-REGULAR
			OCEAN EXPERT PL	FAX-REGULAR
			POSITION	DEPARTMENT
INSTITUTE				ADDRESS

TYPE	VTOC (*)	VDATE (**)	NAME	EMAIL-REGULAR
TS-AD			SURNAME	TEL-REGULAR
			SALUTATION	MOB-REGULAR
			OCEAN EXPERT PL	FAX-REGULAR
			POSITION	DEPARTMENT
INSTITUTE				ADDRESS

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 (GISC) 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

WMO Information System (WIS 2.0)

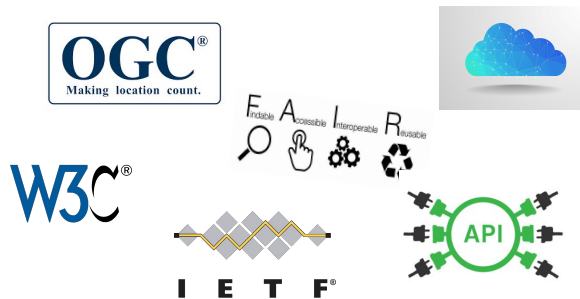
1963 World Weather Watch

1970s Global Telecommunication System

2007 WMO Information System (WIS)

2019 WMO Reform (Earth System Approach)

2021 WMO Unified Data Policy / GBON



WIS 2.0

... system of systems using Web-architecture and open standards to provide simple, timely and seamless sharing of trusted data and information ...

- **Open Standards (OGC, W3C, IETF, ...)**
- **Open Source (use off the shelf tools)**
- Data sharing through Web and publication/subscription (pub/sub) protocols
- Cloud ready (turn-key solutions)
- Web APIs (Application Programming Interface)

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.

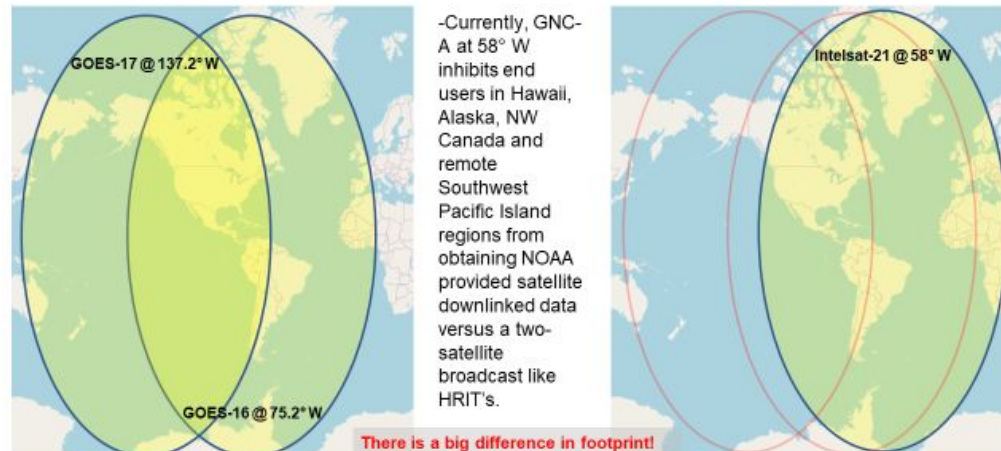
Transmisión de Información de Alta Velocidad / Red de Información Meteorológica para Administradores de Emergencia (HRIT/EMWIN)

–HRIT/EMWIN es una transmisión proporcionada por la NOAA y disponible desde los satélites Este/Oeste de la serie GOES-R. Ambas transmisiones por satélite tienen un ancho de banda limitado, por lo que los productos de imagen tienen una cadencia más baja o una resolución más baja en comparación con GNC-A.

High Rate Information Transmission/Emergency Managers Weather Information Network	GEONETCast Americas
---	---------------------

Satellite	GOES @75.2° and 137.0° 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	Vertical	Vertical
Data Format	CCSDS/CGMS LRIT	DVB-S2

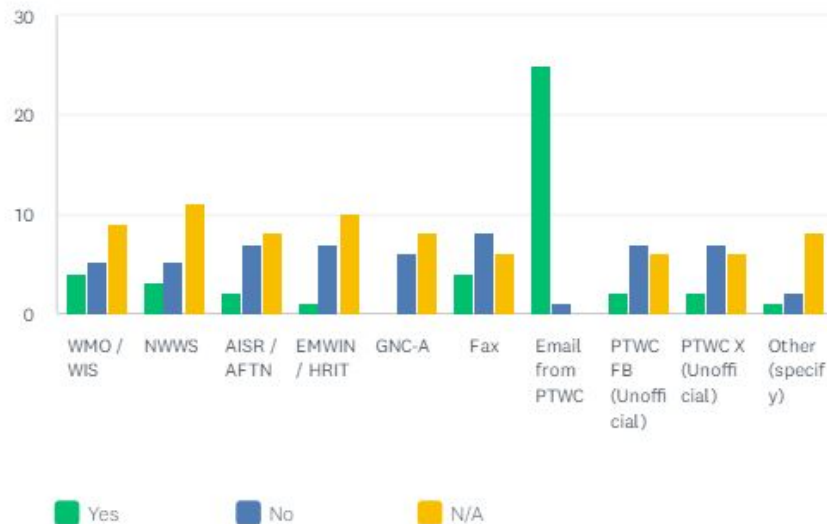
HRIT East & West versus GNC-A Footprint



Resultados de diseminación de mensajes de CARIBE WAVE 24

Q5 The PTWC issued the CARIBE WAVE 24 Dummy Message by several methods. Please check all methods through which the message was received by the TWFP/NTWC.

Answered: 26 Skipped: 0



**Taller de
GNC-A:
viernes, 7
de marzo
1400 AST**

Tenga en cuenta la falta de TWFP/NTWCs que utilizan GNC-A; es importante verificar con los Servicios Met que están utilizando estos sistemas para la recepción de mensajes de tsunami.

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 encontrarán 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 llegarán 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_WUGL31BGSF091718_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

Usuario de GNC-A

en rojo son los 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 Llopango	Mexico	CONAGUA-Yucatán
El Salvador	MARN-Puerto Acajutla	Mexico	CONAGUA-Veracruz
El Salvador	MARN-Puert Corsain	Mexico	UNAM-ICML
El Salvador	MARN-Universidad de El Salvador	Mexico	CENAPRED
El Salvador	MARN-Las Mercedes	Mexico	UABC
Grenada		Mexico	INEGI
USA - GNC-A Broadcast Manager		Mexico	AEM-CICESE
		Mexico	UNAM
		Puerto Rico	PRSN
		Saint Kitts and Nevis*	
		Saint Vincent and the Grenadines*	

* Necesitan confirmar instalación

Dónde Encontrar la Alerta de Tsunami en HRIT/EMWIN

- Además del equipo de antena de RF, los usuarios deben tener software disponible para ingerir/visualizar los datos.
- Dentro de la transmisión HRIT/EMWIN, hay un total de tres canales EMWIN proporcionados por el Servicio Meteorológico Nacional (VCID 20 -22).
- Los usuarios encontrarán todas las alertas, alertas y avisos de tsunami (WWA) dentro de VCID 20, como mensaje de prioridad 1.
- Los datos de prioridad 1 y 2 de VCID 20 tienen la prioridad de transmisión más alta
 - Todos los Tsunami WWA llegarán como archivos de texto (TXT) envueltos en una extensión de archivo .Irit.
 - Será necesario desarrollarlo para visualizarlo.

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 NTCW recibida a través de HRIT/EMWIN el 9 de febrero de 2021 a las 17:15 UTC

Enlaces Web Útiles e Información de Contacto

Páginas Web

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

– <https://www.tsunami.gov>

Contactos

GNC-A and HRIT/EMWIN Broadcast POC

HRIT/EMWIN Director del programa

Ian Avruch – ian.avruch@noaa.gov

or

hrit.manager@noaa.gov

GEONETCast Americas Director del programa

John Cornicelli – john.cornicelli@noaa.gov

EMWIN and ISCS

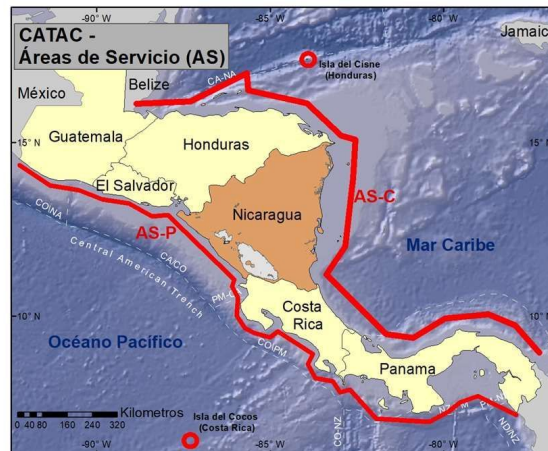
Primary Email - nws.emwin.support@noaa.gov

CATAC Mensaje Dummy

El 20 de marzo, se emitirá y difundirá el mensaje “dummy” inicial a las **1500 UTC** 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	No	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Yes

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



CATAC – Areas of responsibility





CATAAC Mensajes Simulados

El Centro de Asesoramiento de Tsunami para América Central (CATAAC) enviará los productos simulados a partir de las **1503 UTC** para el escenario de Jamaica a los países de América Central :

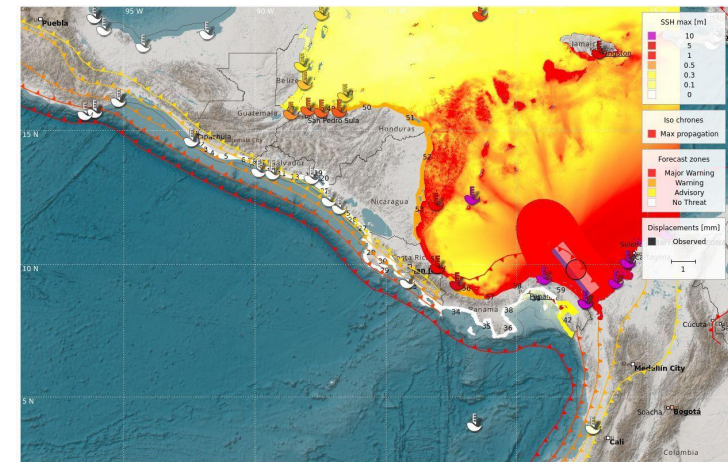
1. Mensaje de texto en español por correo electrónico
2. Productos gráficos por correo electrónico

PTWC :

1. Mensajes de texto en inglés: correo electrónico
2. Productos gráficos: correo electrónico

Además, los productos se publicarán en la página

Web del CATAAC: <http://catac.ineter.gob.ni/>



Productos gráficos:

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

Para preguntas, favor de enviarle un correo electrónico a wilfried.strauch@yahoo.com

Cronograma del Mensaje por CATAC Jamaica

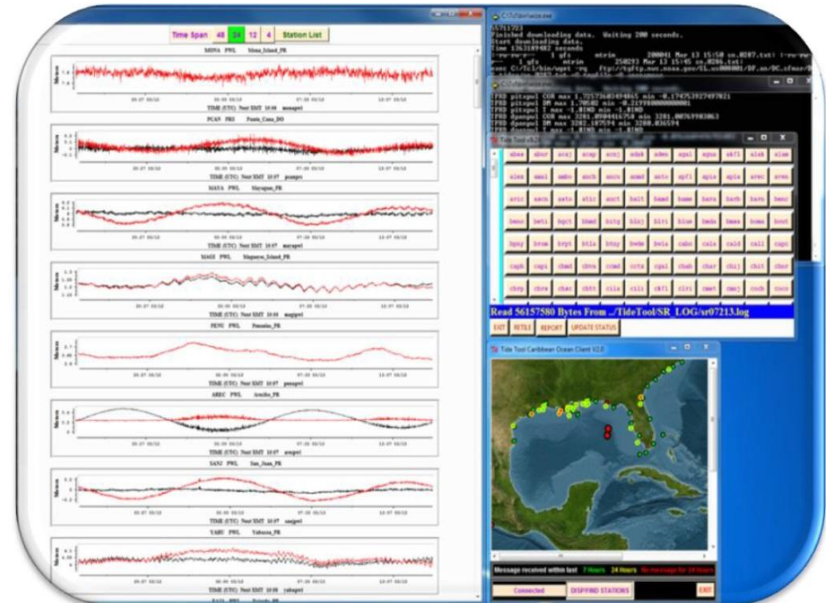
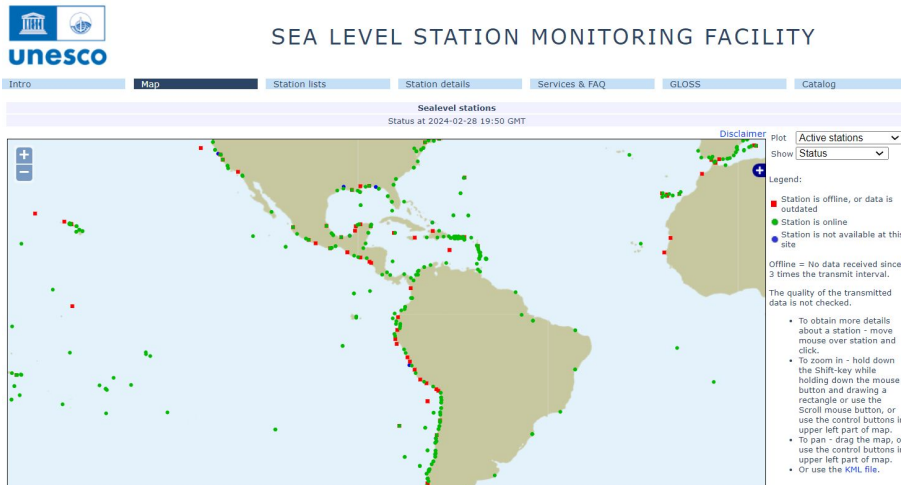
Fecha	Hora (UTC)	CATAC	
		Tipos de Productos	Métodos de Transmisión
3/20/25	1500	---- Se produce el terremoto ----	
3/20/25	1500	Dummy Message	Email
3/20/25	1503	Mensaje de Amenaza de Tsunami Inicial #1	Email
3/20/25	1509	Mensaje de Amenaza de Tsunami #2 Producto Gráfico Mejorado	Email
3/20/25	1530	Mensaje de Amenaza de Tsunami #3	Email
3/20/25	1600	Mensaje de Amenaza de Tsunami #4	Email
3/20/25	1700	Mensaje de Amenaza de Tsunami Final #5	Email

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*

Inicio Regiones del TsunamiZone Otros Idiomas Contactenos Búsqueda Iniciar Sesión

The TsunamiZone

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

INSCRIBIR SUS ACTIVIDADES DE PREPARACIÓN PARA LOS TSUNAMIS

[ENGLISH](#) | [FRANÇAIS](#)

Regístrese por primera vez

Renovar o actualizar el registro

Otras situaciones
(Cambiar contacto, múltiples ubicaciones, etc.)

¿Problemas con el registro? Envíe un correo electrónico a info@tsunamizone.org.

Beneficios del registro:

- ¡Será **contado** como participante en el sitio web del TsunamiZone!
- Será **incluido** junto con otros participantes en su área (opcional)
- Será un ejemplo que anime a los demás a participar y prepararse
- Estará actualizado con las noticias TsunamiZone y los consejos de preparación
- Tenga **la tranquilidad** de saber que usted, su familia, sus colaboradores y muchos otros estarán **mejor preparados para sobrevivir y recuperarse rápidamente** cuando ocurra un tsunami.

Inicio | Inscríbese | Iniciar Sesión | ¿Quién participará? | Caribe Wave | Contactenos | Búsqueda |

***** Observación:**
Esto es para registrar su participación. Es diferente a la selección de escenario ***

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

El registro de TsunamiZone se utiliza para rastrear el número de personas y organizaciones que participan en el ejercicio.

Inicio Regiones del TsunamiZone Otros Idiomas Contactenos Búsqueda Iniciar Sesión

The TsunamiZone

¡Inscríbese aquí! **¿Quién participará?** Caribe Wave

2025 TOTALES DE PARTICIPACIÓN PARA CARIBE

180.024 participantes están inscritos para participar en los simulacros de TsunamiZone 2025 (hasta 24.02.2025 3:35 AM PST).

Categoría	Participantes	Participantes por área	Total
Individuos/Familias	149	Antigua y Barbuda	0
Cuido de niños y Pre-escolares	1.973	Aruba	12.950
Escuelas K-12	119.177	Bahamas	0
Universidades/colegios comunitarios	3.741	Barbados	485
Grupos Originarios/Tradicionales	24	Belice	0
Gobierno Federal/Nacional (Incluyendo Militar)	6.054	Brasil	0
Gobierno Estatal	11.345	Colombia	0
Gobierno Municipal	17.595	Costa Rica	0
Grupos Comunitarios/Urbanizaciones	50	Cuba	0
Negocios	1.680	Curacao	50
Industria Hotelera	648	Dominica	0
Centros de Salud/Hospitales	5.564	República Dominicana	370
Centros Geriátricos/Comunidad de Personas de Edad Avanzada	728	Francia	97.904
Agencias de atención a personas con discapacidad	0	Guadalupe	95.590
Organizaciones sin Fines de Lucro	1.175	Guyane	0
Organizaciones de Preparación y Respuesta	7.971	Martinica	2.314
Iglesias/instituciones denominacionales	0	San Bartolomé	0
Museos, Bibliotecas, Parques, etc.	100	San Martín	0
Clubes de voluntarios/servicio	50	Otros Francia	0
Organizaciones para la Juventud	0		
Albergues para animales/veterinarios	0		
Sector Agrícola	0		
Radioaficionados	614		

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

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

Acciones en Caso de un Evento Real

- En el caso de que ocurra un evento real durante el ejercicio, el PTWC y CATAC emitirá los mensajes correspondientes para el evento. Dichos mensajes tendrán toda la prioridad y el PTWC y CATAC decidirá sobre la emisión de los mensajes simulados del CARIBE WAVE 25 y enviar mensajes de correos electrónico a los destinatarios correspondientes.
- En el caso de ocurrir un terremoto menor, el PTWC y CATAC 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 25**” 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 25 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/CW25_Evaluation.
 - El plazo para completar la evaluación es el 4 de abril de 2025.
 - Este cuestionario incluye preguntas sobre PTWC, CATAC, conocimientos sobre riesgos y SOP, Tsunami Ready
 - Contiene 40 preguntas, 12 páginas y no debe tomar más de 25 minutos.

Formulario de Evaluación Post-Ejercicio

Cuestionario

5. The PTWC issued the CARIBE WAVE 25 **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 System (WIS) - GTS/GISC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
US NOAA Weather Wire Service (NWW5)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
AISR/AFTN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
EMWIN/HRIT	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
GEONETCast Americas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fax	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Email from PTWC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PTWC Social Media (Unofficial): Facebook	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PTWC Social Media (Unofficial): X	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Other means (specify in comment)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Comments:

Formulario de Evaluación Post-Ejercicio

Cuestionario

24. Is your country implementing the UNESCO/IOC Tsunami Ready Recognition Programme (or TsunamiReady®)?

- Yes, one or more applications are underway, communities have been recognized or are renewing
- Yes, some municipalities have started to take steps to obtain recognition
- Yes, some municipalities want to get involved in the Programme
- Yes, the national level is organizing itself
- Yes, national institutions are discussing the programme implementation
- No

Comments:

25. Would your country be interested in implementing the UNESCO/IOC Tsunami Ready Recognition Programme?

- Yes - Please provide further information on the timeline, needs and/or support.
- No - Why are you not interested?

Comments:

Formulario de Evaluación Post-Ejercicio

Cuestionario

26. Do you know the target number of the communities in your country/territory for UNESCO/IOC Tsunami Ready or TsunamiReady® recognition?

- Yes - Indicate the number and the administrative level of implementation (country/territory-wide, parish, district, municipality, etc.)
- No

Number and name of communities:

27. Was the CARIBE WAVE exercise useful for implementing the Tsunami Ready program?

- Yes - How so?
- No - Why?

Comments:

Compartir videos/fotos de CW

Maneras de compartir sus fotos/videos de ejercicios:

1. Tsunami Zone página web

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

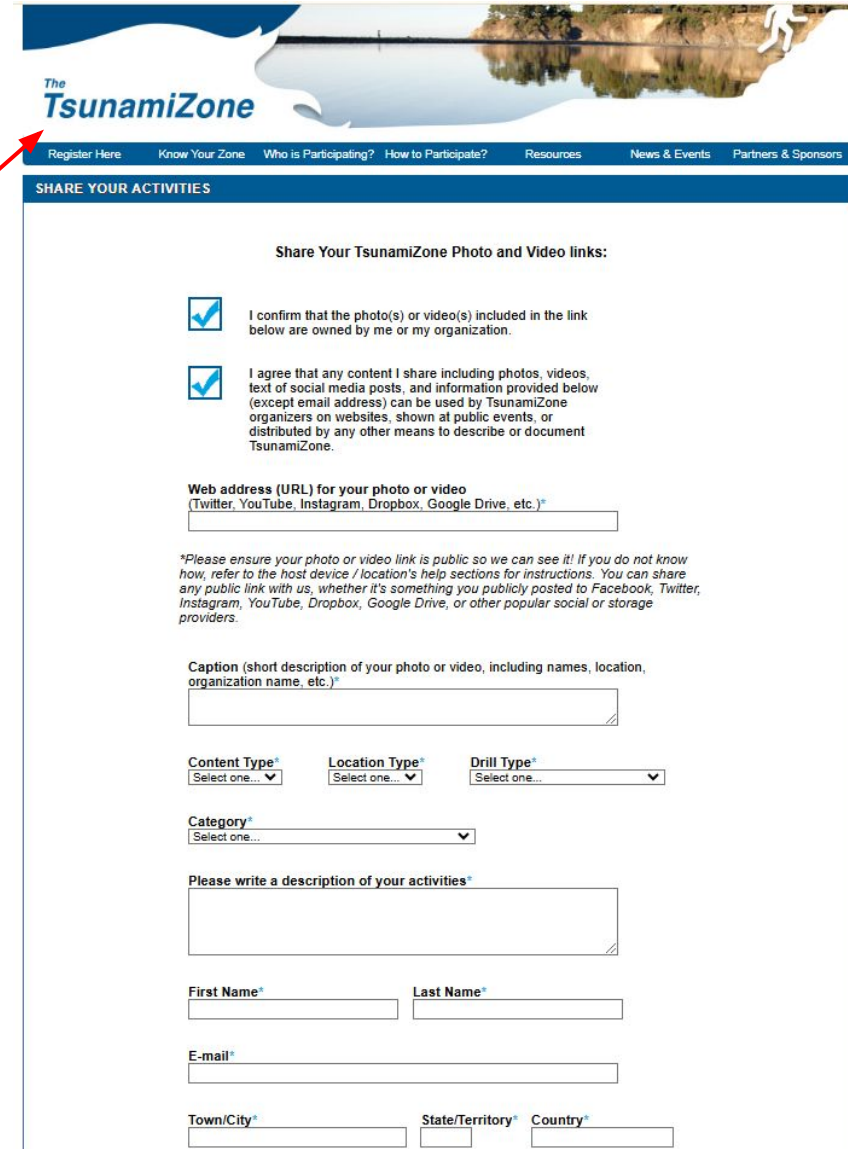
- Solo acepta enlaces de sitios web y/o redes sociales

2. **Cuestionario Post-Ejercicio** (disponible después del ejercicio).

- Acepta enlaces de sitios web y/o redes sociales

3. Email

- A christa.vonh@noaa.gov



The screenshot shows the 'SHARE YOUR ACTIVITIES' page on The TsunamiZone website. The page has a blue header with the logo and navigation links: Register Here, Know Your Zone, Who is Participating?, How to Participate?, Resources, News & Events, and Partners & Sponsors. The main content area is titled 'SHARE YOUR ACTIVITIES' and contains a form for sharing photo and video links. The form includes two checked checkboxes for confirmation and agreement, a text field for the web address (URL), a text field for the caption, three dropdown menus for Content Type, Location Type, and Drill Type, a dropdown for Category, a large text area for a description of activities, and several text fields for personal information: First Name, Last Name, E-mail, Town/City, State/Territory, and Country. A red arrow points from the URL in the text to the 'Register Here' link in the navigation bar.

The TsunamiZone

Register Here Know Your Zone Who is Participating? How to Participate? Resources News & Events Partners & Sponsors

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* Drill Type*

Category*

Please write a description of your activities*

First Name* Last Name*

E-mail*

Town/City* State/Territory* Country*

Recursos disponibles en caribewave.org

- 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, Español, y Frances)
- 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).
- Manual CARIBE WAVE 2011 -2025.
- Informe Final CARIBE WAVE 2011 - 2024.
- Plan de Comunicaciones de PTWC para el Caribe

Preguntas sobre el ejercicio pueden ser dirigidas a los miembros del Equipo de Trabajo CARIBE WAVE 25.

Participación de personas con discapacidades en CARIBE WAVE 25

- Según el Diálogo de Desarrollo (2021), las personas con discapacidad representan el 15 por ciento de la población mundial.
- Este grupo de personas se ve afectado de manera desproporcionada por los impactos de los desastres y, a menudo, no se incluye en la prevención, la respuesta y la recuperación.
- Es importante involucrar a las personas con discapacidad y sus organizaciones representativas en ejercicios anuales como CARIBE WAVE.
- Asegúrese de que la participación de personas con discapacidad se refleje en el registro de TsunamiZone.
- Se sugiere que durante el ejercicio de tsunami se pruebe la tecnología de punta destinada a la creación conjunta de alerta temprana y soluciones de preparación que sean inclusivas y accesibles para las personas con discapacidad para abordar esta barrera.

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.

Información Adicional

- Materiales adicionales serán colocados en las páginas de CW (www.caribewave.info).
- Enviar enlaces de paginas nacionales a christa.vonh@noaa.gov para incluir en la página del CW.
- Esta presentación está disponible en el sitio web de Ocean Expert <https://oceanexpert.org/event/4657#documents> para el cual hay un enlace en el sitio web caribewave.org.
- CARIBE WAVE Video (disponible en la página de CW)

CARIBE WAVE 25 Equipo de Trabajo

Persona	Teléfono #	Correo electrónico
Antonio Aguilar CARIBE WAVE Vice Chair, FUNVISIS, Venezuela	+58 4168009876	antoniodesastres@gmail.com
Gisela Báez-Sánchez CARIBE WAVE Vice Chair, Puerto Rico Seismic Network, USA	1-787-833-8433	gisela.baez1@upr.edu
Gerard Metayer, CARIBE EWS Chair, Service Maritime et de Navigation Haiti	509-48 93 7805	gerard_metayer@yahoo.fr
Frederic Dondin Chair WG 1 Risk Knowledge	1868 6624659	fredericdondin@gmail.com
Elizabeth Vanacore, PRSN Chair WG 2 Tsunami Detection, Analysis and Forecasting	1-787-833-8433	elizabeth.vanacore@upr.edu
Christa von Hillebrandt-Andrade; Chair WG 3 Tsunami Warning Dissemination and Communication, Deputy Director/ITIC-CAR	1-787-249-8307	christa.vonh@noaa.gov
Silvia Chacón-Barrantes Chair WG 4 Preparedness, Readiness and Resilience	506-830-96690	silviach@una.ac.cr
Alberto López; Ivan Wong; Matt Hornbach ; Richard D Koehler Scientific Experts – Jamaica Scenario	1-787-833-8433	alberto.lopez3@upr.edu ; wong@lettisci.com mhornback@smu.edu ; rkoehler@unr.edu
Maria Ana Viana Baptista Scientific Expert – Portugal Scenario		mavbaptista@gmail.com
Elizabeth Riley Director CDEMA	246-434-4880	elizabeth.riley@cdema.org
Claudia Herrera Melgar Executive Secretary CEPREDENAC	502-2390-0200	iajche@cepredenac.org memendez@cepredenac.org
Lt. Colonel Daniel Polinacci Chief EMIZ Antilles	596-596-393-937	daniel.polinacci@martinique.pref.gouv.fr
Charles McCreery, PTWC	1-808-689-8207	charles.mccreery@noaa.gov
Wilfried Strauch CATAC		wilfried.strauch@yahoo.com
David Wald, USGS; Kristin Marano Scientific Experts – Earthquake Impact Products	1-303-273-8441 303-273-8602	wald@usgs.gov kmarano@usgs.gov
Ocal Necmioglu Technical Secretary CARIBE EWS	33-1-45683980	o.necmioglu@unesco.org
Alison Brome Director CTIC	246-243-7626	a.brome@unesco.org
Dr. Matthieu Peroche Chair of TsunamiReady Task Team		matthieu.peroche@univ-montp3.fr

Cronología

ACCIÓN	Cronología
Carta Circular Emitida por el IOC a los MS	✓ Noviembre 2024
Borrador del Manual Circulado entre ICG CARIBE EWS, contactos TWFP/NTWC y TT CARIBE WAVE 25	✓ Noviembre 2024
Fecha límite para comentarios	✓ Diciembre 2024
Manual de Ejercicios Disponible en Línea	✓ Diciembre 2024
1^{er} Seminario en línea de CW (Vista general, Productos PTWC, Registro)	✓ 21 de enero de 2025 - Inglés ✓ 22 de enero de 2025 - Español ✓ 23 de enero de 2025 - Francés
2^{do} Seminario en línea de CW (Actualización, Métodos de Comunicación, Registración, Cuestionario CW, Carga de Fotos/Videos)	✓ 25 de febrero de 2025 - Inglés ✓ 26 de febrero de 2025 - Español 27 de febrero de 2025 - Francés
Los Países Indican el Escenario Seleccionado	6 Marzo 2025
Ejercicio	20 Marzo 2025
Hot-Wash	1 Abril 2025
Plazo para Evaluación del Ejercicio	4 Abril 2025
Reporte Final Caribe Wave 25 22 Abril 2025	

Preguntas, Comentarios

¡Gracias por su participación!

Antonio Aguilar

Gisela Baez

Para preguntas adicionales:

christa.vonh@noaa.gov