



CARIBE WAVE/LANTEX 2014

Seminario en Línea

23 de enero de 2014

Christa G. von Hillebrandt-Andrade
Gerente

Programa Alerta de Tsunamis del Caribe
Servicio Nacional de Meteorología, EEUUAA
Presidenta UNESCO IOC ICG CARIBE EWS

MARCO DE REFERENCIA INSTITUCIONAL PARA EL EJERCICIO

- La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (**UNESCO**), **Grupo Intergubernamental de Coordinación del Sistema de Alerta contra Tsunamis y otras Amenazas Costeras del Caribe y Regiones Adyacentes(ICG/CARIBE EWS)** de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental
- Agencia de Manejo de Emergencias y Desastres del Caribe (**CDEMA**)
- Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central (**CEPREDENAC**)
- El US NWS National Tsunami Hazard Mitigation Program (**NTHMP**), Centro de Alerta de Tsunami (**TWC**) y Programa de Alerta de Tsunamis del Caribe (**CTWP**)

CARIBE WAVE 2013

- 30 países y 15 territorios en el Caribe y Regiones Adyacentes participaron en este ejercicio. Esto representó un tasa de participación de casi 94% (75% más que en el 2011) de todos los países y territorios del CARIBE EWS.

*Aruba, Antigua y Barbuda, Bahamas, Barbados, Belize, Colombia, Costa Rica, Cuba, Curacao, Dominica, República Dominicana, Francia (Martinica, Guadalupe, Guyana, San Bartolomeo, San Martín), Grenada, Guatemala, Haití, Honduras, Jamaica, México, Holanda (Bonaire, Saba and San Eustacio), Nicaragua, Panamá, San Cristóbal y Nevis, Santa Lucía, San Vicente y las Grenadinas, San Maarten, Suriname, Trinidad y Tobago, Reino Unido (Anguila, Islas Vírgenes Británicas, Bermuda, Islas Caimán, Turks y Caicos), Estados Unidos (Puerto Rico y las Islas Vírgenes Americanas) y Venezuela (República Bolivariana).

Comentarios del CARIBE WAVE 2013

- 94% (desde un 90% en el 2011) de los Puntos Focales de Alerta de Tsunami recibieron a tiempo el mensaje “dummy” enviado por los Centros de Alerta de Tsunami (TWC).
- 47% de los encuestados indicaron que el ejercicio tuvo una cobertura en los medios de comunicación.
- Se necesitan identificar alternativas a un nivel local para la recepción y diseminación de los mensajes.
- Muchos TWFP dependen de recibir los productos por correo electrónico.
- 93% de los TWFP/NDMO indicaron que tuvieron un proceso de activación y respuesta (procedimiento operativo estándar) preparado para recibir alertas de Tsunami.
- 59% (desde un 50% en 2011) indicaron que su país tiene un plan de respuesta para emergencia de tsunami.
- 8 de los países o territorios indicaron que tuvieron mapa de inundación de tsunami disponible para áreas de evacuación.
- 20% de los TWFP/NDMO indicaron que tienen un plan de evacuación masiva en caso de tsunami en las costas.
- 80% indicó que el CARIBE WAVE debe ser realizado anualmente.

- El ejercicio es **útil para validar y enfatizar la necesidad de planificación en caso de tsunamis.**
- Hay una absoluta necesidad para **reforzar los planes de preparación y desalojo** e involucrar al sector privado.
- El hecho que la **población y la prensa** tengan un alto interés en el ejercicio también es un factor importante.



Otras Justificaciones para el Ejercicio

- Con cada ejercicio aumenta la participación (experiencia de Puerto Rico e IIVV).
- La cantidad e impacto de eventos recientes: Haití, Chile and Japón.
- Vulnerabilidad de tsunamis en nuestra región.
- Oportunidades para cooperación con otras organizaciones.
- Importancia de poner a prueba y evaluar el sistema.



Los datos históricos de tsunamis indican que en los últimos 500 años se han observado en el Caribe más de 75 tsunamis. Los Tsunamis aunque ocurren con menos frecuencia que en otras cuencas oceánicas, tienen el potencial de matar unas 500,000 personas en pocas horas si no se responde adecuadamente.

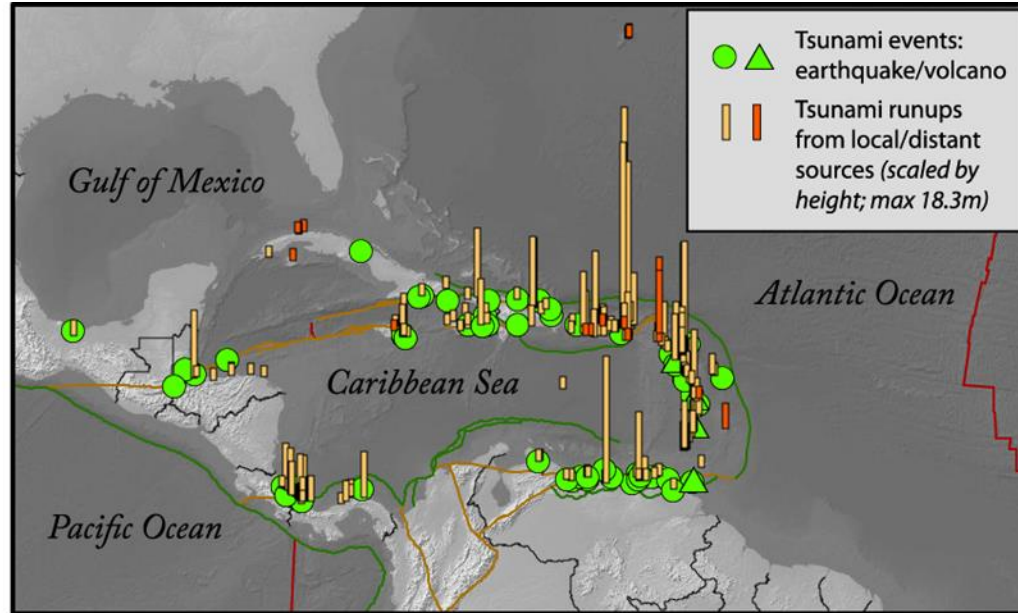


Figura: Mapa de Tsunami “run-ups” en el Caribe 1493-2013
(National Geophysical Data Center, <http://www.ngdc.noaa.gov/hazards/tsu.shtml>). Artista: Jessee Varner.

CARIBE WAVE/LANTEX 2014

Objetivos

- **Ejecutar y evaluar las operaciones del sistema de alerta de tsunamis, en particular, el CARIBE EWS.**
 - Validar la **emisión** de los productos de tsunami del PTWC y el NTWC.
 - Validar la **recepción y diseminación** de los productos de tsunami en los puntos focales de alerta del CARIBE EWS (TWFP).
- **Continuar con un proceso de exposición a los productos experimentales del PTWC.**
 - Revisar y evaluar los productos experimentales del PTWC que estarán disponible como parte del ejercicio.
 - Proveer comentarios sobre la puesta en escena, formato y contenido de los productos experimentales .

Objetivos (cont)

- **Validar el alistamiento para responder a un tsunami a distancia:**
 - Validar el alistamiento operacional del Punto Focal de Alerta y/o la Oficina Nacional/Estatal de Manejo de Emergencias.
 - Mejorar el alistamiento operacional.
 - Antes del ejercicio asegurar que las herramientas y planes adecuados hayan sido desarrollados, incluyendo materiales educativos.
 - Validar que la diseminación de alertas, información y sugerencias de los Puntos Focales de Alerta a agencias relevantes sea oportuna y precisa.
 - Validar el proceso organizacional de toma de decisiones (planes de respuesta de emergencia) sobre alertas públicas y desalojos.
 - Validar que los métodos usados para notificar e instruir el público sean oportunos y precisos.

Metas

Metas	Resultado 2011	Métrica 2013	Resultado 2013	Métrica 2014
Participación de los países miembros del ICG CARIBE EWS	75%	85%	94%	95%
Cumplimiento con el periodo de tiempo	100%	100%	Cerca al 100%	100%
Participación de la comunidad (más allá del TWFP)	61%	75%	69%	75%
Recibo de los mensajes “dummy” al TWP	90%	100%	98%	100%
Países que enviaron el cuestionario del ejercicio.	94%	100%	90%	100%

MANUAL DEL EJERCICIO

- El Manual del Ejercicio CARIBE WAVE/LANTEX 2014 está disponible en línea en inglés en el siguiente enlace: www.caribewave.info
- El mismo incluye acciones sugeridas en el evento tal como: descripción del escenario, tabla de tiempo, tiempos de viaje y la altura esperada de las olas. Además incluye figuras y ejemplos de mensajes que se podrían emitir en caso de un evento, así como también el enlace de la página web para completar el formulario de evaluación del ejercicio.

CARIBE WAVE 2014

- Este ejercicio proveerá simulaciones de mensajes de tsunami desde el PTWC y NTWC activado por un terremoto de escenario localizado en la costa de Portugal y un deslizamiento submarino en el Golfo de México.
- El evento de Portugal será basado en un modelo del terremoto y tsunami del 1 de noviembre de 1755.
- El tsunami generado por el terremoto afectó las costas de Portugal, España, África del Norte y el Caribe.
- Mientras las primeras olas del tsunami alcanzaron Lisboa en aproximadamente 20 minutos, este se observó en Antigua 9.3 horas luego del terremoto.
- Olas secundarias, con un estimado de altura de 7 metros, fueron observados en Saba, Antillas Holandesas.

CARIBE WAVE/LANTEX 2014

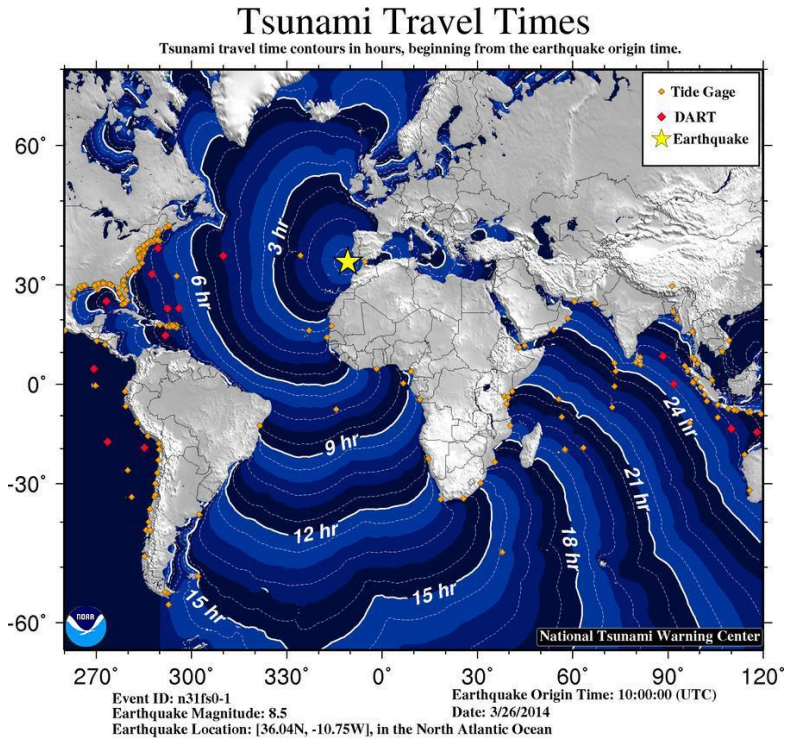


Figura A: Tiempo de arribo para el escenario de Tsunami en Portugal.

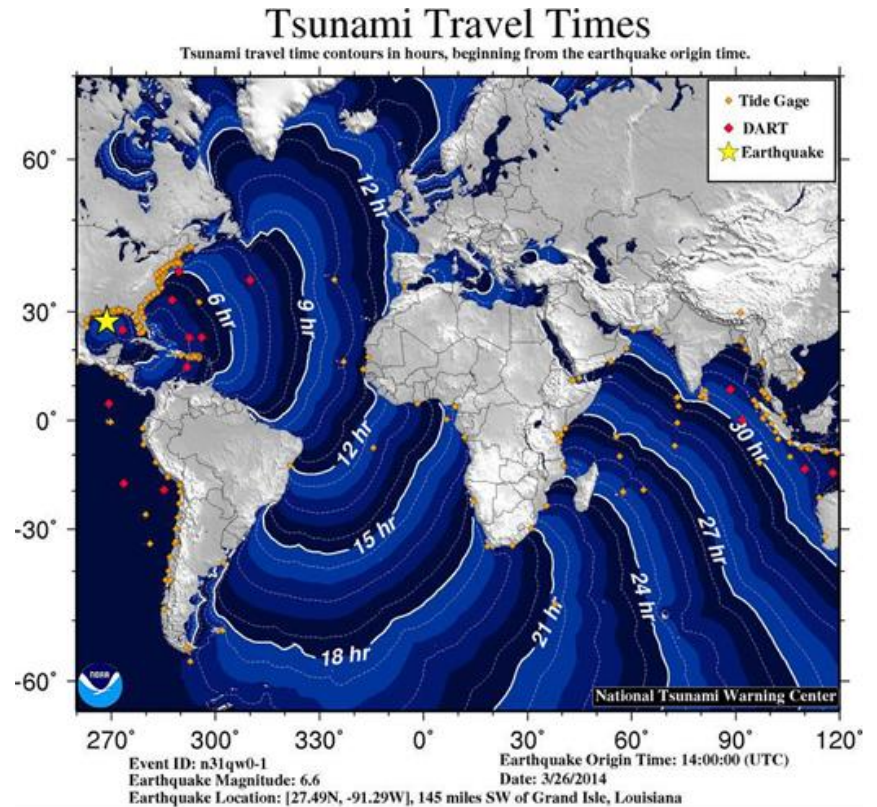


Figura B. Tiempo de arribo para el escenario de tsunami en el deslizamiento submarino del Golfo de México.

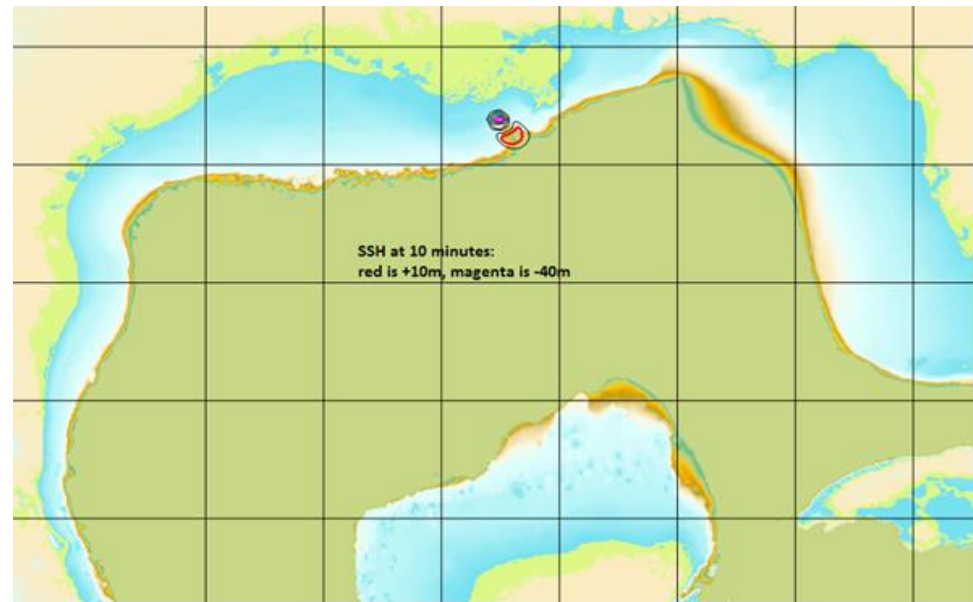
CARIBE WAVE/LANTEX 14

- 26 de Marzo de 2014
- 10h00 UTC
- M 8.5, 270 km al suroeste de Portugal.
- Mensajes de comienzo serán diseminados por el PTWC y NTWC. Otros centros de alerta también estarán emitiendo sus productos.



Escenario del Golfo de México

- 26 de marzo de 2014
- 14h00 UTC
- M 6.6
- Al extremo norte del Cañón de Mississippi.
- Deslizamiento: El deslizamiento tiene un volumen de 100 km cúbicos; 22km de ancho; 65km de largo; con un grosor máximo de 120m
- Los mensajes iniciales serán emitidos por el PTWC y el NTWC.



CARIBE WAVE/LANTEX 2014

Pronóstico de altura de las Olas de Tsunami

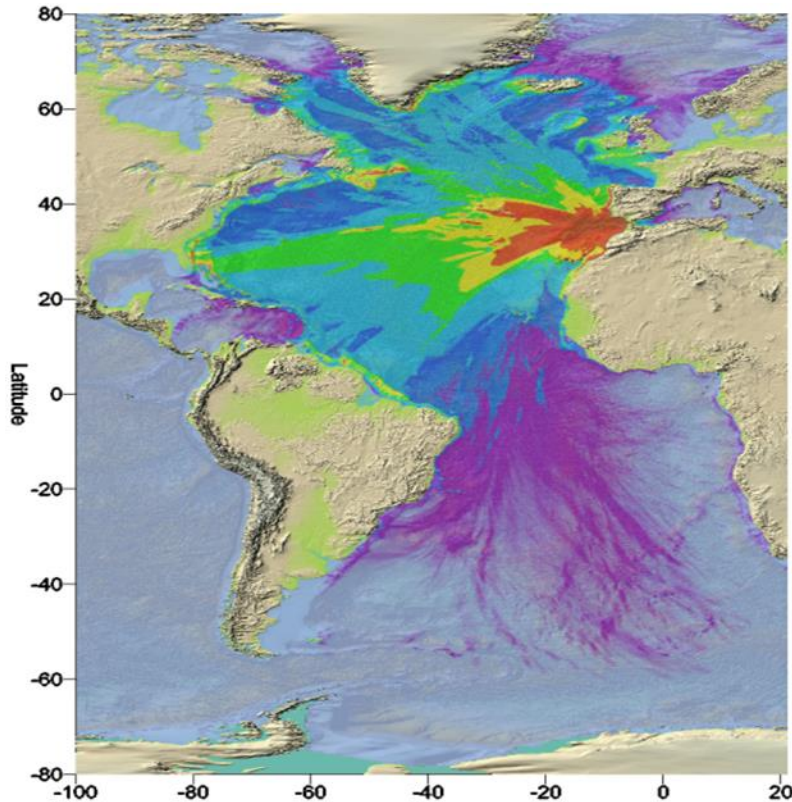


Figura A: Pronóstico de altura de las olas de tsunami en el escenario de Portugal.

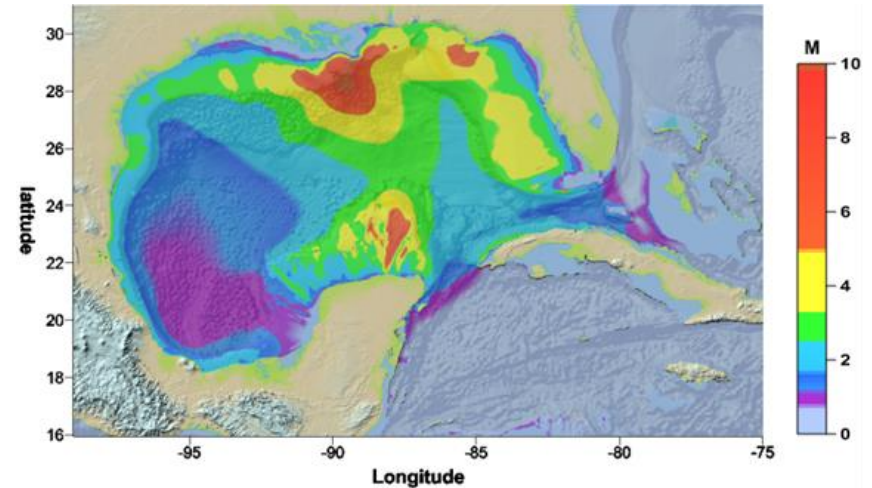


Figura B: : Pronóstico de altura de las olas de tsunami en el escenario del deslizamiento submarino en el Golfo de México.

Productos para el Mensaje Dummy y los Canales de Diseminación de los Centros de Alerta

CENTER	WMO ID	AWIPS ID	NWWS	GTS	EMWIN	AISR	FAX	EMAIL
NTWC	WEXX30 PAAQ	TSUATE	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PTWC	WECA41 PHEB	TSUCAX	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Table 3. Product types

NWWS	NOAA Weather Wire Service
GTS	Global Telecommunications System
EMWIN	Emergency Manager's Weather Information Network
AISR	Aeronautical Information System Replacement

En el caso de NTWC el mensaje Dummy se emitira con el codigo WMO ID WEXX30 PAAQ (en vez de WEXX20 PAAQ) y AWIPS ID TSUATE (en vez de TSUAT1).

Cronograma de Mensajería

Escenario de Portugal

Date (UTC)	Time (UTC)	US NTWC Message				PTWC Message				
		#	Type	Dummy	Email	#	Type	Dummy	Email	
03/26/2014	1000		----- Earthquake Occurs -----							
03/26/2014	1005		Dummy	Yes	Yes		Dummy	Yes	Yes	
03/26/2014	1005	01	TIS #1 Watch?	No	Yes	01	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1103	02	Watch	No	Yes	02	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1204	03	Watch	No	Yes	03	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1300	04	Watch	No	Yes	04	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1400	05	Adv/Warn	No	Yes	05	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1500	06	Adv/Warn	No	Yes	06	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1602	07	Adv/Warn	No	Yes	07	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1703	08	Adv/Warn	No	Yes	08	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1805	09	Adv/Warn	No	Yes	09	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1905	10	Adv/Warn	No	Yes	10	Watch	No	Yes	
03/26/2014	2002	11	Adv	No	Yes	11	Watch	No	Yes	
03/27/2014	2101	12	Adv	No	Yes	12	Watch	No	Yes	
03/27/2014	2201	13	Adv	No	Yes	13	Watch	No	Yes	
03/27/2014	2255	14	Can	No	Yes				Yes	
03/26/2014	2300	14				14	Watch	No	Yes	
03/26/2014	2355	15				15	Can	No	Yes	

Cronograma de Mensajería

Escenario del Golfo de México

Date (UTC)	Time (UTC)	NTWC Message			
		#	Type	Dummy	Email
03/26/2014	1400		***Earthquake Occurs***		
03/26/2014	1402	01	Warn	Yes	Yes
03/26/2014	1431	02	Warn	No	Yes
03/26/2014	1502	03	Adv/Warn	No	Yes
03/26/2014	1601	04	Adv/Warn	No	Yes
03/26/2014	1703	05	Adv/Warn	No	Yes
03/26/2014	1801	06	Adv/Warn	No	Yes
03/26/2014	1902	07	Adv/Warn	No	Yes
03/26/2014	2001	08	Adv/Warn	No	Yes
03/26/2014	2100	09	Adv	No	Yes
03/26/2014	2200	10	Adv	No	Yes
03/26/2014	2302	11	Can	No	Yes

TODOS LOS MENSAJES SIMULADOS SERAN ENVIADOS EN VIVO, PERO SOLAMENTE PARA AQUELLOS QUE SE HAYAN REGISTRADO. (Al momento la Red Sísmica de Puerto Rico está actualizando el sistema de registro online, el mismo pronto estará disponible)

**FECHA LIMITE PARA EL REGISTRO:
Lunes, 24 de marzo de 2014**

<http://www.prsn.uprm.edu/caribewave-lantex2014/registro>

Mensajes Simulados serán Provistos por el PTWC y US NTWC:

➤ Warning

– Watch

– Advisory

➤ Cancellation

- US National
Tsunami Warning
Center

➤ Caribbean-Wide Tsunami
Watch

➤ Cancellation

- Pacific Tsunami
Warning Center

**LOS MENSAJES SE EMITIRAN EN VIVO VIA
CORREO ELECTRONICO**

PARA RECIBIR EL MENSAJE DEBE REGISTRARSE CON ANTERIORIDAD

<http://www.prsn.uprm.edu/caribewave-lantex2014/registro>

Mensajes de Tsunamis para el Caribe

West Coast & Tsunami Warning Center
<http://www.srh.noaa.gov>
Puerto Rico Seismic Network
<http://tudislanice.uprm.edu> Telephone: 787-633-8633

TSUNAMI MESSAGES



- Danger!
- Run for high ground!
- Follow emergency instructions.

WARNING



ADVISORY

- Possible strong and dangerous local currents.
- Get out of the water and off the beach.
- Stay tuned for local emergency guidance.



WATCH

- Potential danger.
- Stayed tuned for more information.





- Relax.
- No danger.
- A distant ocean basin may be in danger.

INFORMATION STATEMENT


WEST COAST & ALASKA TSUNAMI WARNING CENTER

Pacific Tsunami Warning Center
<http://www.weather.gov/ptwc/index.php>
Caribbean Tsunami Warning Program
<http://www.srh.noaa.gov/srh/ctwp>
 TSUNAMI MESSAGES FOR THE CARIBBEAN EXCEPT FOR PUERTO RICO AND THE US VIRGIN ISLANDS

- Danger for all coasts within the Caribbean Region!
- Run for High Ground!
- Follow the instructions of the emergency management officials.

CARIBBEAN SEA WIDE TSUNAMI WATCH




- Danger for coasts within a thousand kilometers from Earthquake!
- Run for High Ground!
- Follow the instructions of the emergency management officials.

REGIONAL TSUNAMI WATCH



- Danger for coasts within a hundred kilometers from Earthquake!
- Run for High Ground!
- Follow the instructions of the emergency management officials.

LOCAL TSUNAMI WATCH



- Relax.
- No Danger.
- A more distant place may be in danger.

INFORMATION STATEMENT

NUEVO: Guías de Respuesta/Listas de Cotejo de Tsunami para Manejo de Emergencias /TWFP

LISTA DE CONTROL RELATIVA A LAS RESPONSABILIDADES DE EVACUACIÓN EN CASO DE TSUNAMI DISTANTE PARA LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE RESPUESTA A LOS DESASTRES	
Esta es una sencilla lista de control que se puede utilizar al proceder a una evacuación. Indique el(los) organismo(s)/departamento(s) responsable(s) de las medidas que deben adoptarse y número recomendado de minutos (por ej., 10 minutos) después de la hora de inicio del seísmo. Se prevé que la hora de llegada de la ola del tsunami será más de 3 horas después de la hora de inicio del seísmo.	Hora de Inicio del seísmo: <u>00:00</u> Organismo(s) / Departamento(s): _____ Hora (minutos): _____
Recepción del mensaje sobre el tsunami	<u>+10</u>
Convocar al personal	<u>+15</u>
Activar a los centros de emergencia / Notificar a los organismos encargados de la seguridad pública	<u>+25</u>
Coordinar la puesta en marcha de sirenas públicas y notificar la alarma	<u>+45</u>
Iniciar las notificaciones de los medios de comunicación y los anuncios de evacuación	

Evento	HORA (¿CUÁNDO?)	ACTIVIDAD (¿QUÉ INFORMACIÓN)	AUTORIDAD (¿QUIEN?)	MEDIO (¿COMO?)	A (DESTINATARIOS)
Seísmo					
Posibilidad de tsunami					
Evacuación					
Llegada de un tsunami					
Regreso seguro					

Cuadro 1-2. Este cuadro puede utilizarse como guía para la cronología, las medidas, las autoridades, los medios de comunicación y los destinatarios en caso de tsunami.

LISTA DE CONTROL RELATIVA A LAS RESPONSABILIDADES DE EVACUACIÓN EN CASO DE TSUNAMI DISTANTE PARA LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE RESPUESTA A LOS DESASTRES	
Esta es una sencilla lista de control que se puede utilizar al proceder a una evacuación. Indique el(los) organismo(s)/departamento(s) responsable(s) de las medidas que deben adoptarse y número recomendado de minutos (por ej., 10 minutos) después de la hora de inicio del seísmo. Se prevé que la hora de llegada de la ola del tsunami será más de 3 horas después de la hora de inicio del seísmo.	Hora de Inicio del seísmo: <u>00:00</u> Organismo(s) / Departamento(s): _____ Hora (minutos): _____
Iniciar la evacuación de las personas lejos de la costa (Mapas de evacuación en caso de tsunami)	<u>+45</u> <u>Por determinar</u>
Enviar buques y embarcaciones mar adentro si la hora de llegada de la ola lo permite	<u>Por determinar</u>
Establecer controles de carretera y rutas de evacuación	<u>Por determinar</u>
Guiar a las personas hacia refugios por determinados itinerarios	<u>Por determinar</u>
Empezar a convocar a los trabajadores de respuesta a desastres	<u>Por determinar</u>
Abrir y poner en funcionamiento centros de refugio	<u>Por determinar</u>
Preparar la puesta en marcha de generadores de electricidad	<u>Por determinar</u>
Si sus instalaciones se encuentran en una zona de evacuación en caso de tsunami: -Preparar el cierre de los servicios colectivos (por ej., electricidad, gas, agua) -Proteger el equipo esencial (por ej., ordenadores) -Llevarse los documentos clave (por ej., financieros, información personal)	<u>Por determinar</u>
Determinar si el tsunami ha causado daños en el litoral o heridos y la necesidad de emprender operaciones de búsqueda y rescate	<u>Por determinar</u>
Determinar cuándo se declara el final de la alerta	<u>Por determinar</u>
Preparar las operaciones de respuesta a las consecuencias del tsunami	<u>Por determinar</u>

Appendix D. TWC Dummy Messages

US NTWC

WEXX30 PAAQ 201305
TSUATE

TEST...TSUNAMI EXERCISE MESSAGE NUMBER 1...TEST
NWS NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER PALMER AK
205 AM AST WED MAR 26 2014

...CARIBE WAVE/LANTEX14 PORTUGAL EVENT TSUNAMI EXERCISE MESSAGE. REFER TO NTWC
MESSAGE 1 IN THE EXERCISE HANDBOOK. THIS IS AN EXERCISE ONLY...

THIS MESSAGE IS BEING USED TO START THE CARIBE WAVE/LANTEX14 PORTUGAL EVENT
TSUNAMI EXERCISE. THIS WILL BE THE ONLY EXERCISE MESSAGE BROADCAST FROM THE
NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER EXCLUDING SPECIAL EMAIL MESSAGES DISCUSSED IN
THE HANDBOOK. THE HANDBOOK IS AVAILABLE AT THE WEB SITE NTWC.ARH.NOAA.GOV. THE
EXERCISE PURPOSE IS TO PROVIDE EMERGENCY MANAGEMENT A REALISTIC SCENARIO TO TEST
TSUNAMI RESPONSE PLANS.

THIS IS ONLY AN EXERCISE.

\$\$

PTWC

WECA41 PHEB 201305
TSUCAX

TEST...TSUNAMI EXERCISE MESSAGE NUMBER 1...TEST
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER/NOAA/NWS
ISSUED AT 1005Z 26 MAR 2014

...CARIBE WAVE/LANTEX14 PORTUGAL EVENT TSUNAMI EXERCISE MESSAGE. REFER TO PTWC
MESSAGE 1 IN THE EXERCISE HANDBOOK. THIS IS AN EXERCISE ONLY...

THIS MESSAGE IS BEING USED TO START THE CARIBE WAVE/LANTEXWAVE14 PORTUGAL EVENT
TSUNAMI EXERCISE. 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 NTWC.ARH.NOAA.GOV. THE
EXERCISE PURPOSE IS TO PROVIDE EMERGENCY MANAGEMENT A REALISTIC SCENARIO TO TEST
TSUNAMI RESPONSE PLANS.

THIS IS ONLY AN EXERCISE.

\$\$

Appendix E. US TWC Exercise Messages

The following messages, created for the CARIBE WAVE/LANTEX14 tsunami exercise, are representative of the official standard products issued by the US NTWC and PTWC during a large magnitude 8.5 earthquake and tsunami originating 270 miles west of Gibraltar at 36.04°N, 10.75°W. During a real event, the TWCs would also issue graphical and html-based products to their web sites and via RSS. The alerts would persist longer during a real event than is depicted in this exercise.

US NTWC Message #1

WEXX32 PAAQ 261005
TIBATE

PUBLIC TSUNAMI INFORMATION STATEMENT NUMBER 1
NWS NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER PALMER AK
605 AM EDT WED MAR 26 2014

... THIS IS A TSUNAMI INFORMATION STATEMENT FOR THE U.S. AND CANADA
EAST COASTS/ GULF OF MEXICO STATES/PUERTO RICO/ THE U.S. VIRGIN
ISLANDS AND THE BRITISH VIRGIN ISLANDS...

EVALUATION

- * EARTHQUAKES OF THIS SIZE ARE KNOWN TO GENERATE TSUNAMIS POTENTIALLY DANGEROUS TO COASTS OUTSIDE THE SOURCE REGION.
- * THE U.S. NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER IS ANALYZING THE EVENT TO DETERMINE THE LEVEL OF DANGER.
- * MORE INFORMATION WILL BE ISSUED AS IT BECOMES AVAILABLE.
- * THIS EARTHQUAKE HAS THE POTENTIAL TO GENERATE A DESTRUCTIVE TSUNAMI IN THE SOURCE REGION.

PRELIMINARY EARTHQUAKE PARAMETERS

* MAGNITUDE	8.0
* ORIGIN TIME	0600 EDT MAR 26 2014
	0500 CDT MAR 26 2014
	0600 AST MAR 26 2014
	1000 UTC MAR 26 2014
* COORDINATES	36.0 NORTH 10.8 WEST
* DEPTH	3 MILES
* LOCATION	NORTH ATLANTIC OCEAN

NEXT UPDATE AND ADDITIONAL INFORMATION

- * MESSAGES WILL BE ISSUED HOURLY TO KEEP YOU INFORMED OF THE PROGRESS OF THIS EVENT.
- * REFER TO THE INTERNET SITE NTWC.ARH.NOAA.GOV FOR ADDITIONAL INFORMATION.
- * CARIBBEAN COASTAL REGIONS OUTSIDE PUERTO RICO... U.S. VIRGIN ISLANDS AND BRITISH VIRGIN ISLANDS SHOULD REFER TO THE PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES AT PTWC.WEATHER.GOV.

\$\$

CARIBE WAVE/LANTEX 14 Handbook

TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES AT PTWC.WEATHER.GOV.

\$\$

US NTWC Bulletin #14

WEXX30 PAAQ 262255
TSUATE

BULLETIN
PUBLIC TSUNAMI MESSAGE NUMBER 14
NWS NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER PALMER AK
655 PM EDT WED MAR 26 2014

...THE TSUNAMI ADVISORY IS CANCELLED...

CANCELLATIONS

- * THE TSUNAMI ADVISORY IS CANCELED FOR THE COASTAL AREAS OF FLORIDA - GEORGIA - SOUTH CAROLINA - NORTH CAROLINA - VIRGINIA - MARYLAND - DELAWARE - NEW JERSEY - NEW YORK - CONNECTICUT - RHODE ISLAND - MASSACHUSETTS - NEW HAMPSHIRE - MAINE - NEW BRUNSWICK - NOVA SCOTIA - NEWFOUNDLAND AND LABRADOR FROM FLAMINGO FLORIDA TO CAPE CHIDLEY LABRADOR
- * THE TSUNAMI WARNING IS CANCELED FOR PUERTO RICO - THE U.S. VIRGIN ISLANDS AND THE BRITISH VIRGIN ISLANDS

IMPACTS - UPDATED

- * TSUNAMI ACTIVITY HAS SUBSIDED ALONG THE COASTS OF PUERTO RICO... U.S. VIRGIN ISLANDS... BRITISH VIRGIN ISLANDS... AND U.S. AND CANADIAN COASTS IN THE ATLANTIC.
- * ONGOING ACTIVITY MAY PERSIST IN SOME AREAS CAUSING STRONG CURRENTS DANGEROUS TO SWIMMERS AND BOATS.
- * THE DETERMINATION TO RE-OCCUPY HAZARD ZONES MUST BE MADE BY LOCAL OFFICIALS.

RECOMMENDED ACTIONS - UPDATED

- * DO NOT RE-OCCUPY HAZARD ZONES UNTIL LOCAL EMERGENCY OFFICIALS INDICATE IT IS SAFE TO DO SO.

OBSERVATIONS OF TSUNAMI ACTIVITY - UPDATED

SITE	TIME OF MEASUREMENT	OBSERVED MAX TSUNAMI HEIGHT
HUELVA SPAIN	1130 UTC 03-26	07.1FT
TARIFA SPAIN	1145 UTC 03-26	05.9FT
CASCAS PORTUGAL	1151 UTC 03-26	09.9FT
LA PALMA SPAIN	1250 UTC 03-26	02.1FT
ARRECIFE SPAIN	1252 UTC 03-26	03.1FT
POINT DELGADA AZORES	1342 UTC 03-26	05.6FT
FERROL SPAIN	1410 UTC 03-26	01.7FT
DAKAR SENEGAL	1515 UTC 03-26	00.4FT
CHRISTIANSTED USVI	1745 UTC 03-26	01.3FT
LAMESHUR BAY USVI	1752 UTC 03-26	03.2FT
CHARLOTTE AMALIE USVI	1845 UTC 03-26	04.1FT
LIMTETREE USVI	1832 UTC 03-26	01.1FT

CARIBE WAVE/LANTEX 14 Handbook

MAYAGUEZ PR	1757 UTC	03-26	02.7FT
FAJARDO PR	1751 UTC	03-26	02.7FT
ARECIBO PR	1815 UTC	03-26	05.2FT
BERMUDA	1811 UTC	03-26	02.9FT
SAINT JOHNS CANADA	1833 UTC	03-26	02.9FT
HALIFAX CANADA	1848 UTC	03-26	01.9FT
MONTAUK NY	1912 UTC	03-26	00.9FT
OCEAN CITY MD	1919 UTC	03-26	01.1FT
NANTUCKET MA	1949 UTC	03-26	01.9FT
ATLANTIC CITY NJ	1951 UTC	03-26	02.6FT
VIRGINIA BEACH VA	1955 UTC	03-26	02.1FT
DUCK NC	2020 UTC	03-26	01.3FT
WATCH HILL RI	2033 UTC	03-26	00.7FT
PORTLAND ME	2034 UTC	03-26	00.2FT
TRIDENT PIER FL	2037 UTC	03-26	02.1FT
CHARLESTON SC	2037 UTC	03-26	00.4FT
KEY WEST FL	2104 UTC	03-26	00.3FT

HEIGHT - OBSERVED MAX TSUNAMI HEIGHT IS THE WATER LEVEL ABOVE THE TIDE LEVEL AT THE TIME OF MEASUREMENT.

ALL US EAST COAST - PUERTO RICO - USVI AND BRITISH VI LOCATIONS REPORTED WAVE HEIGHTS HAVE SUBSIDED TO LESS THAN 0.30 M.

NEXT UPDATE AND ADDITIONAL INFORMATION

- * THIS WILL BE THE FINAL U.S. NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGE ISSUED FOR THIS EVENT.
- * REFER TO THE INTERNET SITE NTWC.ARH.NOAA.GOV FOR MORE INFORMATION.
- * CARIBBEAN COASTAL REGIONS OUTSIDE PUERTO RICO... U.S. VIRGIN ISLANDS AND BRITISH VIRGIN ISLANDS SHOULD REFER TO THE PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES AT PTWC.WEATHER.GOV.

\$\$

US NTCW Spanish Bulletin #1

WEXX42 PAAQ 261005
TIBSPN

NUMERO BOLETIN INFORMATIVO TSUNAMI EXPERIMENTAL EN ESPANOL 1
NWS NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER PALMER AK
605 AM EDT WED MAR 26 2014

... BOLETIN INFORMATIVO ACERCA DEL PELIGRO DE TSUNAMI PARA LAS COSTAS DEL ESTE DE LOS ESTADOS UNIDOS Y CANADA/ GOLFO DE MEXICO/ PUERTO RICO/ ISLAS VIRGENES DE LOS ESTADOS UNIDOS Y ISLAS VIRGENES BRITANICAS...

EVALUACION

- * SE CONOCE QUE TERREMOTOS DE ESTE TAMAÑO GENERAN TSUNAMIS POTENCIALMENTE PELIGROSOS PARA COSTAS FUERA DEL LUGAR DE ORIGEN.
- * EL CENTRO NACIONAL DE ALERTA DE TSUNAMIS ESTA ANALIZANDO EL EVENTO PARA DETERMINAR EL NIVEL DE PELIGROSIDAD.
- * INFORMACION ADICIONAL SERA EMITIDA CUANDO ESTE DISPONIBLE.

CARIBE WAVE/LANTEX 14 Handbook

	PUERTO_CARRETO	8.8N	77.6W	2006Z	26	MAR
	PUERTO_OBALDIA	8.7N	77.4W	2018Z	26	MAR
	COLON	9.4N	79.9W	2040Z	26	MAR
	BOCAS_DEL_TORO	9.4N	82.2W	2052Z	26	MAR
MEXICO	COZUMEL	20.5N	87.0W	2028Z	26	MAR
	MADERO	22.3N	97.8W	2308Z	26	MAR
	VERACRUZ	19.2N	96.1W	2313Z	26	MAR
	TEXAS_BORDER	26.0N	97.1W	2323Z	26	MAR
	PROGRESO	21.3N	89.7W	0014Z	27	MAR
	CAMPECHE	19.9N	90.5W	0310Z	27	MAR
HONDURAS	FUERTO_CORTES	15.9N	88.0W	2032Z	26	MAR
	TRUJILLO	15.9N	86.0W	2119Z	26	MAR
GUYANA	GEORGETOWN	6.8N	58.2W	2033Z	26	MAR
SURINAME	PARAMARIBO	5.9N	55.2W	2033Z	26	MAR
COSTA_RICA	PUERTO_LIMON	10.0N	83.0W	2038Z	26	MAR
NICARAGUA	PUNTA_GORDA	11.4N	83.8W	2130Z	26	MAR
	PUERTO_CABEZAS	14.0N	83.4W	0057Z	27	MAR
BELIZE	BELIZE_CITY	17.5N	88.2W	2142Z	26	MAR
GUATEMALA	PUERTO_BARRIOS	15.7N	88.6W	2225Z	26	MAR

ADDITIONAL BULLETINS WILL BE ISSUED BY THE PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER FOR THIS EVENT AS MORE INFORMATION BECOMES AVAILABLE.

PTWC Message #15

WECA41 PHEB 262355
TSUCAX

TEST...TSUNAMI MESSAGE NUMBER 15...TEST
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER EWA BEACH HI
2355 UTC WED MAR 26 2014

THIS MESSAGE APPLIES TO COUNTRIES WITHIN AND BORDERING THE CARIBBEAN SEA...EXCEPT FOR PUERTO RICO...THE U.S. VIRGIN ISLANDS...AND THE BRITISH VIRGIN ISLANDS.

... THE TSUNAMI WATCH IS CANCELLED ...

THE TSUNAMI WATCH IS NOW CANCELLED FOR

BERMUDA / DOMINICA / MONTSERRAT / BARBADOS / SAINT LUCIA /
GUADELOUPE / SINT EUSTATIUS / SABA / MARTINIQUE / ANGUILLA /
ANTIGUA / SAINT KITTS / BARBUDA / SINT MAARTEN / SAINT VINCENT /
BRAZIL / DOMINICAN REP / TURKS N CAICOS / SAINT BARTHELEMY /
TRINIDAD TOBAGO / BAHAMAS / GRENADA / SAINT MARTIN / HAITI /
CUBA / FRENCH GUIANA / VENEZUELA / JAMAICA / GUYANA / SURINAME

THIS BULLETIN IS ISSUED AS ADVICE TO GOVERNMENT AGENCIES. ONLY NATIONAL AND LOCAL GOVERNMENT AGENCIES HAVE THE AUTHORITY TO MAKE DECISIONS REGARDING THE OFFICIAL STATE OF ALERT IN THEIR AREA AND ANY ACTIONS TO BE TAKEN IN RESPONSE.

AN EARTHQUAKE HAS OCCURRED WITH THESE PRELIMINARY PARAMETERS

ORIGIN TIME - 1000Z 26 MAR 2014
COORDINATES - 36.0 NORTH 10.8 WEST
LOCATION - AZORES-CAPE ST. VINCENT RIDGE
MAGNITUDE - 8.5

MEASUREMENTS OR REPORTS OF TSUNAMI WAVE ACTIVITY

GAUGE LOCATION	GAUGE COORDINATES		TIME OF MEASURE	MAXIMUM TSUNAMI HEIGHT	WAVE PERIOD
	LAT	LON	(UTC)	(M)	(MIN)

TUXPAN MX	21.08	97.4W	2343	0.01M/ 0.0FT	29
VERACRUZ MX	19.28	96.1W	2328	0.01M/ 0.0FT	19
CEBROS BAY TT	10.18	61.9W	2322	0.64M/ 2.1FT	21
GRAND ISLE LA	29.38	90.0W	2322	0.01M/ 0.0FT	24
PENSACOLA FL	30.48	87.2W	2316	0.01M/ 0.0FT	22
FORT FOURCHON LA	29.18	90.2W	2311	0.01M/ 0.0FT	19
POINT FORTIN TT	10.28	61.4W	2253	1.05M/ 3.4FT	17
WALVIS BAY NA	22.95	14.5E	2248	0.18M/ 0.6FT	17
PILOTS STATION LA	28.98	89.4W	2228	0.01M/ 0.0FT	24
TRISTAN DA CUNHA UK	37.05	12.3W	2155	0.21M/ 0.7FT	28
TACONY PALMYRA BR NJ	40.08	75.0W	2154	0.68M/ 2.2FT	15
REEDY POINT DE	39.68	75.6W	2154	0.69M/ 2.2FT	24
PHILADELPHIA FA	39.98	75.1W	2154	0.69M/ 2.2FT	23
MARCUS HOOK FA	39.88	75.4W	2154	0.69M/ 2.2FT	31
DELAWARE CITY DE	39.68	75.6W	2154	0.69M/ 2.2FT	27
CHESAPEAKE CITY MD	39.58	75.8W	2154	0.68M/ 2.2FT	24
SHIP JOHN SHOAL NJ	39.38	75.4W	2149	0.68M/ 2.2FT	30
WOODS HOLE MA	41.58	70.7W	2149	0.67M/ 2.2FT	25
MONEY POINT VA	36.68	76.3W	2144	0.81M/ 2.6FT	29
SALVADOR BR	12.95	38.7W	2132	0.26M/ 0.9FT	17
KEY WEST FL	24.68	81.8W	2126	0.18M/ 0.3FT	18
DART 42429	27.48	85.7W	2124	0.08M/ 0.0FT	27
NEW LONDON CT	41.48	72.1W	2122	0.73M/ 2.4FT	16
DART 42409	26.78	85.8W	2116	0.08M/ 0.0FT	16
SEWELLS POINT VA	36.98	76.3W	2107	0.78M/ 2.5FT	19
VACA KEY FL	24.78	81.1W	2106	0.14M/ 0.5FT	14
FUERTO MORELOS MX	21.48	86.8W	2106	0.04M/ 0.1FT	21
SPRINGGARD PIER SC	33.78	78.9W	2057	0.63M/ 2.1FT	14
LIMON CR	10.08	83.0W	2053	0.18M/ 0.6FT	27
TRIDENT PIER FL	28.48	80.6W	2047	1.32M/ 4.3FT	31
CHARLESTON SC	32.88	79.9W	2046	0.78M/ 2.3FT	18
NEW BOLD FA	40.18	74.8W	2035	0.65M/ 2.1FT	17
BERGEN POINT NY	40.68	74.1W	2035	0.68M/ 2.2FT	20
KIPPOHNE VA	37.28	76.0W	2033	0.74M/ 2.4FT	30
EL PORVENIR PR	9.68	78.9W	2027	0.15M/ 0.5FT	26
SAN ANDRES CO	12.68	81.7W	2026	0.13M/ 0.4FT	17
POINTE NOIRE CG	4.85	11.8E	2026	0.26M/ 0.8FT	26
WILMINGTON NC	34.28	78.0W	2020	0.72M/ 2.3FT	21
BRANDYWINE DE	39.08	75.1W	2019	0.68M/ 2.2FT	21
CHESAPEAKE BAY VA	37.08	76.1W	2017	0.76M/ 2.5FT	23
WRIGHT BEACH NC	34.28	77.8W	2017	0.72M/ 2.3FT	17
QUONSET POINT RI	41.68	71.4W	2017	0.53M/ 1.7FT	25
PROVIDENCE RI	41.88	71.4W	2017	0.53M/ 1.7FT	29
NEWPORT RI	41.58	71.3W	2007	0.53M/ 1.7FT	25
CONNECTICUT LIGHT RI	41.78	71.3W	2007	0.53M/ 1.7FT	31
BOSTON MA	42.48	71.1W	2007	0.67M/ 2.2FT	24
SANDY HOOK NJ	40.58	74.0W	2006	0.68M/ 2.2FT	17
BATTERY THE NY	40.78	74.0W	2006	0.68M/ 2.2FT	32
PORT SONARA CM	4.08	9.1E	2005	0.14M/ 0.5FT	21
BURLINGTON NJ	40.18	74.9W	2001	0.74M/ 2.4FT	17
VIRGINIA KEY FL	25.78	80.2W	1959	0.22M/ 0.7FT	24
LEWIS DE	38.88	75.1W	1954	0.69M/ 2.2FT	19
BORDEN FLATS LT MA	41.78	71.2W	1952	0.57M/ 1.9FT	23
CAPE MAY NJ	39.08	74.9W	1949	0.68M/ 2.2FT	22
KINGS POINT NY	40.88	73.8W	1948	0.68M/ 2.2FT	31
BEAUFORT NC	34.78	76.7W	1946	0.68M/ 2.2FT	16
BRIDGEPORT CT	41.28	73.2W	1945	0.73M/ 2.4FT	18
ATLANTIC CITY NJ	39.48	74.4W	1944	0.69M/ 2.2FT	20
WACHSAPREAGUE VA	37.68	75.7W	1943	0.64M/ 2.1FT	25
MONTEAUX NY	41.08	72.0W	1940	0.73M/ 2.4FT	16
SETTLEMENT PT BS	26.78	79.0W	1939	0.68M/ 2.2FT	26
SANTA MARTA CO	11.28	74.2W	1937	0.21M/ 0.7FT	25
OREGON INLET NC	35.88	75.5W	1932	0.79M/ 2.6FT	28
PORT OF SPAIN TT	10.68	61.5W	1923	0.64M/ 2.1FT	18
OCEAN CITY MD	38.38	75.1W	1920	0.74M/ 2.4FT	23
NEW HAVEN CT	41.38	72.9W	1917	0.73M/ 2.4FT	21
DUCK PIER NC	36.28	75.7W	1914	0.76M/ 2.5FT	18
NANTUCKET ISLAND MA	41.38	70.1W	1913	0.57M/ 1.9FT	15

SAINT HELENA UK	15.95	5.7W	1910	0.28M/ 0.9FT	30
TORTOLA VI UK	18.48	64.6W	1855	0.49M/ 1.6FT	22
HATTERAS NC	35.28	75.7W	1854	0.79M/ 2.6FT	17
PORT SAN ANDRES DO	18.48	69.6W	1852	0.34M/ 1.1FT	31
LAGOS NG	6.48	3.4E	1849	0.14M/ 0.4FT	21
BARANHOA DO	18.28	71.1W	1839	0.24M/ 0.8FT	16
ILE ROYAL GUIANA FR	5.38	52.6W	1837	1.05M/ 3.5FT	30
CAP HAITIEN HT	19.88	72.2W	1824	0.71M/ 2.3FT	16
TANORADI GA	4.98	1.7W	1821	0.21M/ 0.7FT	17
PRICILEY BAY GD	12.08	61.8W	1818	0.45M/ 1.5FT	15
CHARLOTTE-ANGALIE VI	18.38	64.9W	1818	0.53M/ 1.7FT	21
CULEBRA IS PR	18.38	65.3W	1817	0.58M/ 1.9FT	19
CHARLOTTEVILLE TT	11.38	60.5W	1816	0.77M/ 2.5FT	16
DART 42407	15.38	68.2W	1815	0.03M/ 0.1FT	28
FORTALEZA BR	3.75	38.5W	1815	0.78M/ 2.6FT	22
MAGREYES ISLAND PR	18.08	67.0W	1814	0.44M/ 1.4FT	20
FAJARDO PR	18.38	65.6W	1813	0.74M/ 2.4FT	22
ALEXANDRIA EG	31.28	29.9E	1808	0.01M/ 0.0FT	29
FUERTO FLATA DO	19.88	70.7W	1808	0.78M/ 2.6FT	31
LAMESHUR BAY VI	18.38	64.7W	1807	0.52M/ 1.7FT	26
SCARBOROUGH TT	11.28	60.7W	1807	0.77M/ 2.5FT	18
FUNTA CANA DO	18.58	68.4W	1805	0.83M/ 2.7FT	26
MONA ISLAND PR	18.18	67.9W	1802	0.61M/ 2.0FT	30
ISABELLI VIEQUES PR	18.28	65.4W	1801	0.58M/ 1.9FT	19
PENUELAS PR	18.08	66.8W	1800	0.42M/ 1.4FT	29
AGUADILLA PR	18.58	67.2W	1753	1.02M/ 3.4FT	22
MAYAGUEZ PR	18.28	67.2W	1752	0.94M/ 3.1FT	23
BARCELONA AG	17.68	61.8W	1752	0.96M/ 3.1FT	25
ESPERANZA VIEQUES P	18.18	65.5W	1749	0.46M/ 1.5FT	29
YARACOA PR	18.18	65.8W	1747	0.58M/ 1.7FT	28
DART 41424	32.98	72.5W	1745	0.27M/ 0.2FT	22
ARRECIBO PR	18.58	66.7W	1744	1.23M/ 4.0FT	31
LIMETREE VI	17.78	64.8W	1744	0.51M/ 1.7FT	25
SAN JUAN PR	18.58	66.1W	1740	1.07M/ 3.5FT	22
PORT DE FRANCE MQ	14.68	61.1W	1740	0.49M/ 1.6FT	29
BRIDGEPORT BS	13.18	59.6W	1733	0.97M/ 3.2FT	26
ASCENSION UK	7.95	14.4W	1733	0.38M/ 1.0FT	27
ROSEAU DM	15.38	61.4W	1733	0.61M/ 2.0FT	32
DART 41420	23.58	67.3W	1730	0.11M/ 0.4FT	31
LE ROBERT MQ	14.78	60.9W	1730	0.91M/ 3.0FT	29
POINT A PITRE GP	16.28	61.5W	1730	0.94M/ 3.1FT	19
LE FRESNEUR MQ	14.88	61.2W	1730	0.56M/ 1.8FT	24
DESAIRES GP	16.38	61.8W	1729	0.72M/ 2.4FT	23
PORT ST CHARLES SD	13.38	59.6W	1728	1.31M/ 4.3FT	16
DART 44402	39.58	70.6W	1728	0.07M/ 0.2FT	21
PANAMA AG	17.18	61.8W	1724	0.96M/ 3.1FT	24
DESIDRADE GP	16.38	61.1W	1715	0.89M/ 2.9FT	30
DART 41421	23.48	63.9W	1708	0.13M/ 0.3FT	22
BERMUDA UK	32.48	64.7W	1706	1.83M/ 6.0FT	27
DART 44401	37.68	50.0W	1511	0.09M/ 0.3FT	28
MALIN HEAD IE	55.48	7.3W	1458	0.49M/ 1.6FT	27
DAJAR SH	14.78	17.4W	1437	0.76M/ 2.5FT	27
MOUANCHOTT MA	18.18	15.9W	1422	0.68M/ 2.2FT	14
PALMEIRA CAPE VERDE	16.88	23.0W	1344	0.94M/ 3.1FT	30
PONTA DELGADA PT	37.78	25.7W	1214	3.73M/12.2FT	23
FERROL ES	43.58	8.3W	1207	1.19M/ 3.9FT	22
LA PALMA ES	28.78	17.8W	1148	2.35M/ 7.7FT	15
TARIFA ES	36.08	5.6W	1145	1.82M/ 5.9FT	21
ALGECIRAS ES	36.28	5.4W	1138	0.89M/ 2.9FT	27
HUELVA ES	37.18	6.8W	1130	2.18M/ 7.1FT	19

LAT - LATITUDE (N-NORTH, S-SOUTH)

LONG - LONGITUDE (E-EAST, W-WEST)

TIME - TIME OF THE MEASUREMENT (S IS UTC IS GREENWICH TIME)

AMPL - TSUNAMI AMPLITUDE MEASURED RELATIVE TO NORMAL SEA LEVEL.

IT IS ...NOT... CREST-TO-TROUGH WAVE HEIGHT.

VALUES ARE GIVEN IN BOTH METERS (M) AND FEET (FT).

PER - PERIOD OF TIME IN MINUTES (MIN) FROM ONE WAVE TO THE NEXT.

CARIBE WAVE/LANTEX 14 Handbook

EVALUATION

A SIGNIFICANT TSUNAMI WAS GENERATED BY THIS EARTHQUAKE. HOWEVER...SEA LEVEL READINGS NOW INDICATE THAT THE THREAT HAS DIMINISHED OR IS OVER FOR MOST AREAS. THEREFORE THE TSUNAMI WATCH ISSUED BY THIS CENTER IS NOW CANCELLED.

FOR ANY AFFECTED AREAS - WHEN NO MAJOR WAVES HAVE OCCURRED FOR AT LEAST TWO HOURS AFTER THE ESTIMATED ARRIVAL TIME OR DAMAGING WAVES HAVE NOT OCCURRED FOR AT LEAST TWO HOURS THEN LOCAL AUTHORITIES CAN ASSUME THE THREAT IS PASSED. DANGER TO BOATS AND COASTAL STRUCTURES CAN CONTINUE FOR SEVERAL HOURS DUE TO RAPID CURRENTS. AS LOCAL CONDITIONS CAN CAUSE A WIDE VARIATION IN TSUNAMI WAVE ACTION THE ALL CLEAR DETERMINATION MUST BE MADE BY LOCAL AUTHORITIES.

THIS WILL BE THE FINAL PRODUCT ISSUED BY THE PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER FOR THIS EVENT UNLESS ADDITIONAL INFORMATION BECOMES AVAILABLE

Exercise

Participación de los Estados Miembros

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



MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- PRSN Tsunami Media Guide (Inglés y Español) (<http://www.prsn.uprm.edu/mediakit/>)
- Seismic Research Unit Tsunami and other Coastal Hazards WS Media Information Kit (http://www.uwiseismic.com/Downloads/TCHWS_Final_Media_Kit.pdf).
- NOAA y UNESCO estarán emitiendo comunicados de prensa durante el evento.

Formulario de Evaluación

- A ser completado por Individuos/Agencias y Uno por Estado Miembro CARIBE EWS hasta el 11 de Abril 2014.
- Para poder completar el formulario de evaluación debe acceder a Survey Monkey en el siguiente enlace:

<https://www.surveymonkey.com/s/VHM92KG>

Recursos

- Manual IOC “How to plan, conduct and evaluate tsunami exercises” (Inglés).
- Manuales CARIBE WAVE/LANTEX 2011 y 2013
- Informes CARIBE WAVE 2013
- Plan de Comunicaciones de PTWC para el Caribe
- www.caribewave.info

Intergovernmental Oceanographic Commission
Technical Series

101

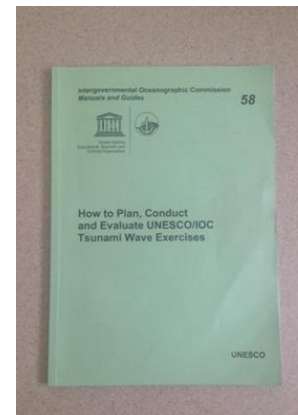


EXERCISE CARIBE WAVE/LANTEX 13
A Caribbean Tsunami Warning
Exercise

20 March 2013

Volume 1

Participant Handbook



Limited Distribution



IOC-CARIBE EPO-011
Paris, 23 February 2013
Original: English only



UNESCO

Communication Plan for the Interim Tsunami Advisory
Information Service to the Caribbean Sea and Adjacent
Regions
27 July 2010 Version
NOAA Richard H. Hagemeier
Pacific Tsunami Warning Center

1. Introduction
2. Product Emission Criteria
3. Product Content
4. Product Dissemination
5. Communication Tools
6. Procedures for Acting on Products
7. Final Point

Appendix I: Broadband warning stations in the Caribbean and
surrounding region providing real time continuous
monitoring data to PTWC.

Appendix II: Sea level stations in the Caribbean providing near real time
data to PTWC.

Appendix III: Sample Products

Otros Detalles

- Materiales adicionales serán colocados en las páginas de CTWP (www.caribewave.info) y RSPR (<http://redsismica.uprm.edu>)
- Enviar enlaces de paginas nacionales a christa.vonh@noaa.gov para incluir en la pagina del CTWP
- Esta presentación se subirá a la pagina www.caribewave.info

Southern Region Headquarters

Home Site Map News Organization Search for [] NWS ARIQAA

Caribbean Tsunami Warning Program

Facebook

CARIBE WAVE/LANTEX 2014

CARIBE WAVE/LANTEX 2014 Tsunami Scenario will take place on March 26, 2014.

The participants handbooks are available for [Download \(Spanish, English and Spanish\)](#) and [Gulf of Mexico](#).

Workshops for CARIBE WAVE/LANTEX 2014

- 19-20 UTC, Wednesday, January 22, 2014 in English. [Click for the Presentation](#).
- 12-13 UTC, Tuesday, 12 de Enero de 2014 on Spanish. [Click for the Presentation](#).
- 16-17 UTC, Tuesday, 16 Janvier de 2014 on French. [Click for the Presentation](#).
- 19-20 UTC, Wednesday, February 19, 2014 in English. [Click for the Presentation](#).
- 12-13 UTC, Tuesday, 12 de Febrero de 2014 on Spanish. [Click for the Presentation](#).
- 16-17 UTC, Tuesday, 16 Janvier de 2014 on French. [Click for the Presentation](#).

Additional Workshops for CARIBE WAVE/LANTEX 2014

- 1st National Tsunami Warning Center
- 2nd National Tsunami Warning Center
- 3rd National Tsunami Warning Center
- 4th National Tsunami Warning Center

online Puerto Rico red sismica

Nuestro Trabajo Sismicidad Educación Tsunamis Investigación Enlaces

english

No hay aviso, vigilancia o advertencia de tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes

SISMOS SIGNIFICATIVOS MAS RECIENTES

Magnitud	Agencia	Hora Local (GMT-4)	Latitud	Longitud	Prof	Región
3.61 Md	PRSN	2014-01-16 03:38:10	19.1491	-66.6705	37	ZONA DE FALLA DE LOS 19° N
3.35 Md	PRSN	2014-01-14 19:50:30	19.0628	-66.7745	44	ZONA DE FALLA DE LOS 19° N
3.51 Md	PRSN	2014-01-14 11:27:29	19.5288	-64.3333	46	TRINCHERA DE PUERTO RICO
4.24 Md	PRSN	2014-01-14 08:08:50	19.129	-66.9183	42	ZONA DE FALLA DE LOS 19° N
3.60 Md	PRSN	2014-01-13 06:50:02	18.844	-66.784	41	ZONA DE FALLA DE LOS 19° N
3.68 Md	PRSN	2014-01-13 03:12:21	19.1383	-66.845	41	ZONA DE FALLA DE LOS 19° N
3.59 Md	PRSN	2014-01-13 03:08:08	19.1106	-66.7805	38	ZONA DE FALLA DE LOS 19° N

Equipo CARIBE WAVE LANTEX 2014

- Christa von Hillebrandt-Andrade, CARIBE EWS and NWS Caribbean Tsunami Warning Program
- Victor Hugo Cano, Dawn French y Philippe Sarron, CARIBE EWS
- Jean Marie Saurel, Chair of Working Group 1, Martinique Volcano Observatory.
- Narcisse Zahibo, Chair of Working Group 2, Université des Antilles et Guyane, Guadeloupe
- Kerry Hinds, Chair of Working Group 4, Dept. of Disaster Management, Barbados
- Alison Brome, Director of Caribbean Tsunami Information Center
- Charles McCreery and Gerard Fryer, Pacific Tsunami Warning Center
- Paul Whitmore and James Waddell, National Tsunami Warning Center
- Ronald Jackson, Director of CDEMA or his Designate
- Noel Barrillas, Director/Wilfried Strauch of CEPREDENAC
- Bernardo Aliaga, Technical Secretary ICG CARIBE EWS
- Melinda Bailey, NWS Southern Region
- Wilfredo Ramos, PRSEMA
- Víctor Huérfano, Puerto Rico Seismic Network
- Fernando Carrilho, Instituto Portugues do Mar e da Atmosfera

Webinars

- ✓ 22 January in English
- ✓ 23 de enero en Español
- 24 janvier à Français
- 19 February in English
- 20 de febrero en Español
- 21 février à Français

Preguntas, Comentarios

¡Muchas Gracias!

Cronograma del Ejercicio

Action	Due Date
Draft Circulated among ICG CARIBE EWS TNC/TWFP	August 15, 2013
Deadline for Comments	September 16, 2013
Final Exercise Manual Available on Line	November 4, 2013
Circular Letter Issued by IOC to MS	December 1, 2013
1st Webinar	22, 23 and 24 January, 2014
2 nd Webinar	19, 20 and 21 February 2014
Exercise	March 26, 2014
Exercise Evaluation Questionnaire Due	April 9, 2014
Final CARIBE WAVE 2014 Report	ICG CARIBE EWS IX