



CARIBE WAVE/LANTEX 2014

Seminario en Línea

20 de febrero de 2014

Christa G. von Hillebrandt-Andrade
Gerente

Programa Alerta de Tsunamis del Caribe
Servicio Nacional de Meteorología, EEUUAA

¡BIENVENIDOS!

Serie de Webinars CARIBE WAVE 2014

- ✓ 22 January in English
- ✓ 2de enero en Español
- ✓ 24 janvier à Français
- ✓ 19 February in English
- ✓ 20 de febrero en Español
- 21 février à Français

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 y el recién establecido Centro de Información de Tsunamis del Caribe (**CTIC**)
- 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**), Centros de Alerta de Tsunami (**TWC**) en Alaska y Hawaii y Programa de Alerta de Tsunamis del Caribe (**CTWP**)³

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 Manual UNESCO IOC CARIBE EWS para el escenario de Portugal está disponible en Español e Inglés.
- El Manual NTHMP y el suplemento PTWC para GOM, manual en línea (nuevo), (sólo en Inglés).
- 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/LANTEX 14

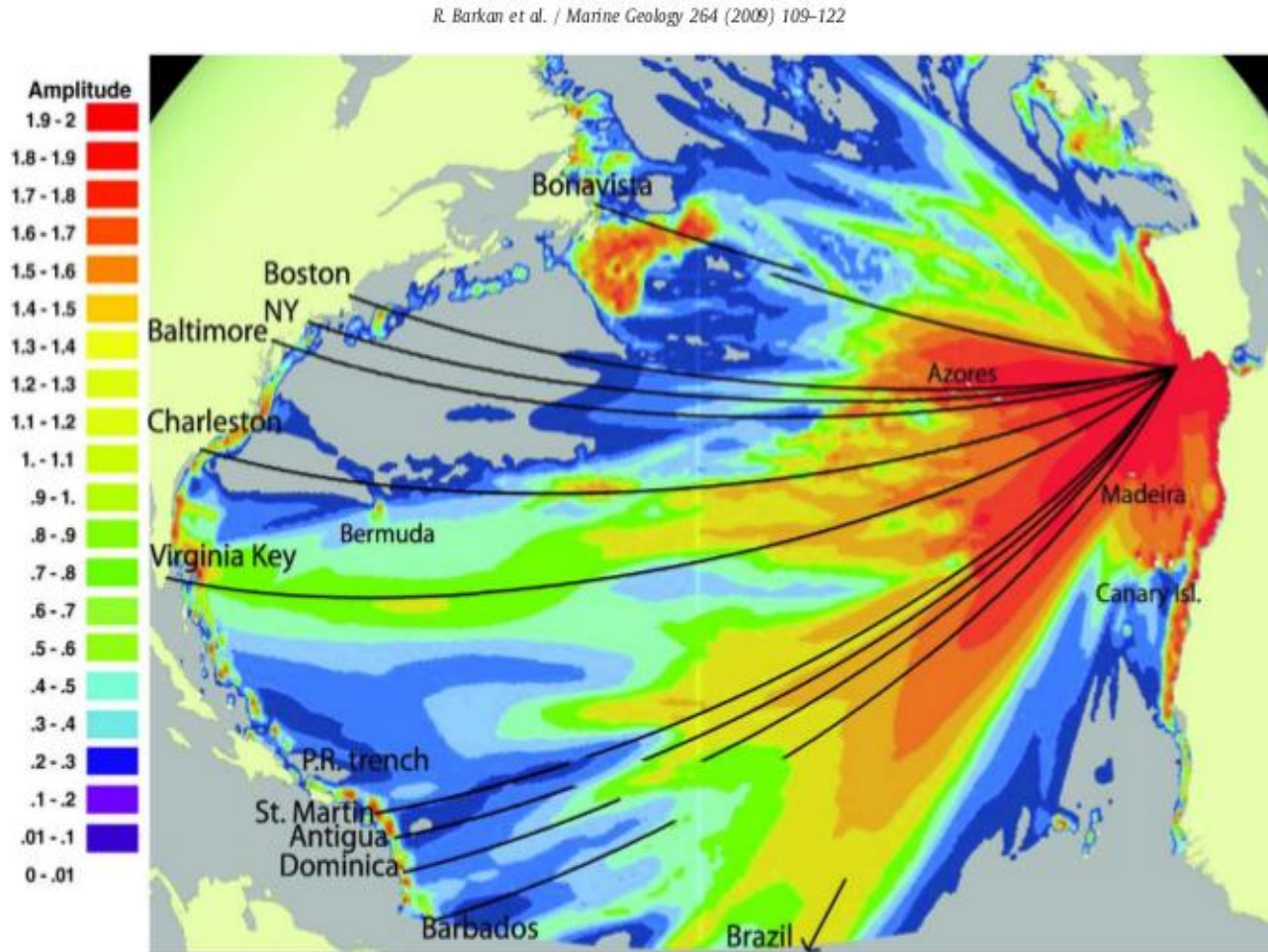
Escenario de Portugal

- 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 WCATWC. Otros centros de alerta también estarán emitiendo sus productos.



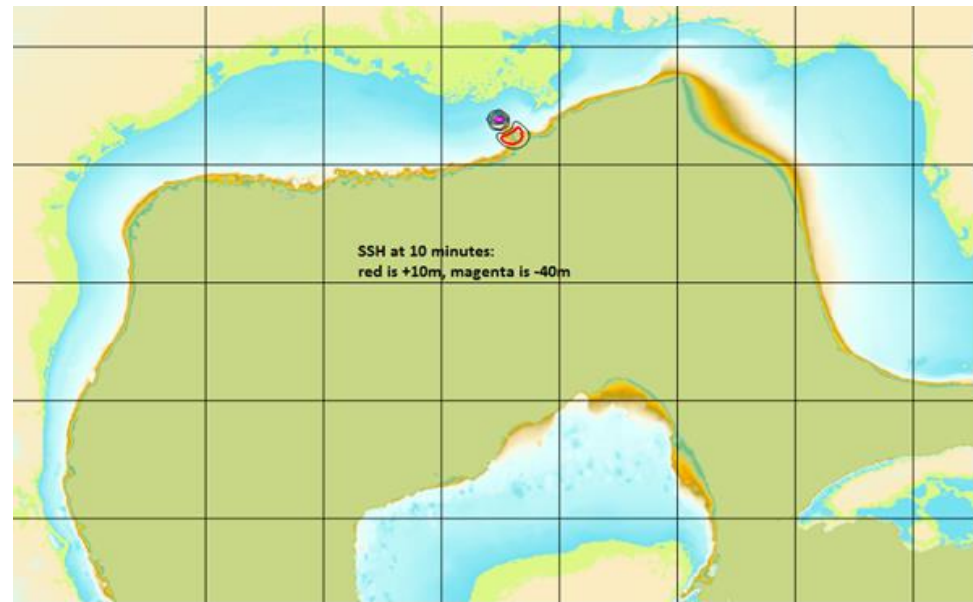
Evento de 1755 en Lisboa, Portugal

- ~8.5-9.0 Mw
- Altura de Tsunamis alcanzó entre 5 a 15 metros a lo largo de la costa de Portugal y Marruecos.
- Más de 100,000 muertes
- Olas con un estimado de altura de 7 metros fueron observadas en Saba, Antillas Holandesas.



Escenario del Golfo de México

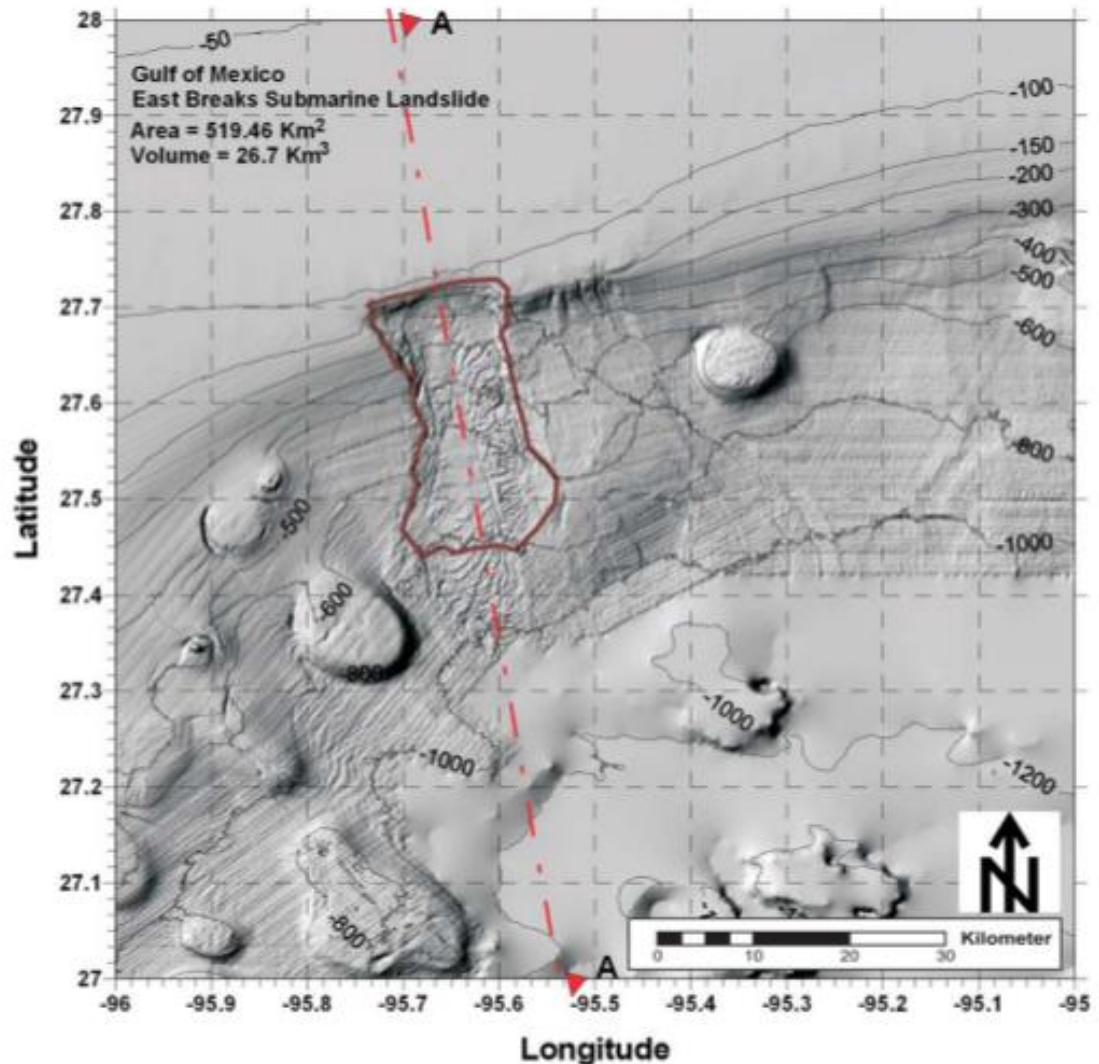
- 26 de marzo de 2014
- 14h00 UTC
- M 6.6
- Al extremo norte del Cañon de Mississippi.
- Deslizamiento: El deslizamiento tiene un volumen de 100 km cúbicos; 22km de ancho; 65km de largo; con un grosor máximo de 120m
- Los mensajes iniciales serán emitidos por el PTWC y el NTWC.



El estudio Horillo (Gulfo de México)

- El modelo tridimensional Navier-Stokes (3-D NS) para dos fluidos (deslave de agua).
- Altura generada máxima de la ola ~44m
- Amplitud positiva de la ola de ~20 m
- Amplitud negativa de la ola de ~24 m

HORRILLO ET AL.: A SIMPLIFIED 3-D TSUNAMI NUMERICAL MODEL



CARIBE WAVE/LANTEX 2014

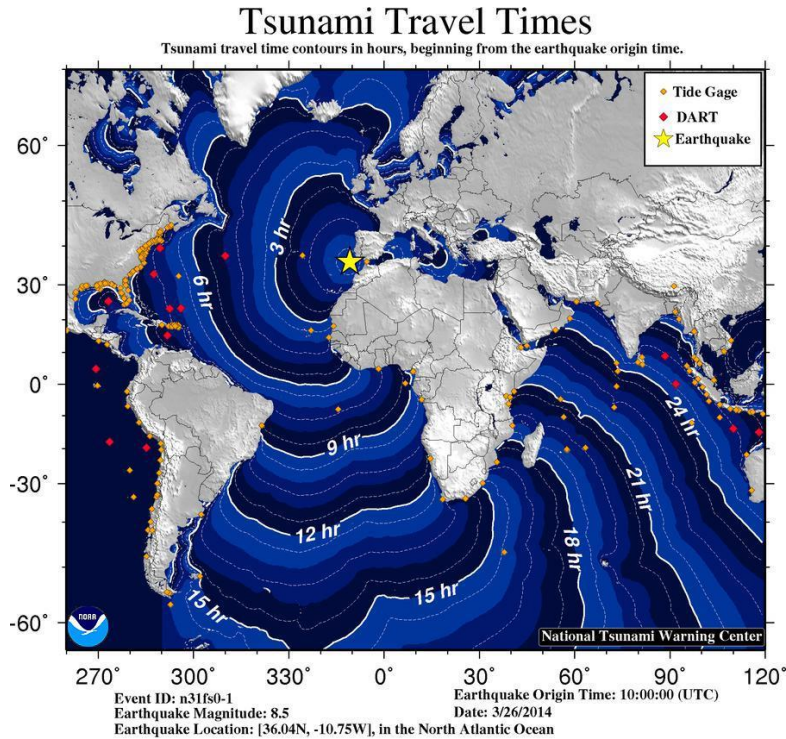


Figura A: Tiempo de arribo para el escenario de Tsunami en Portugal.

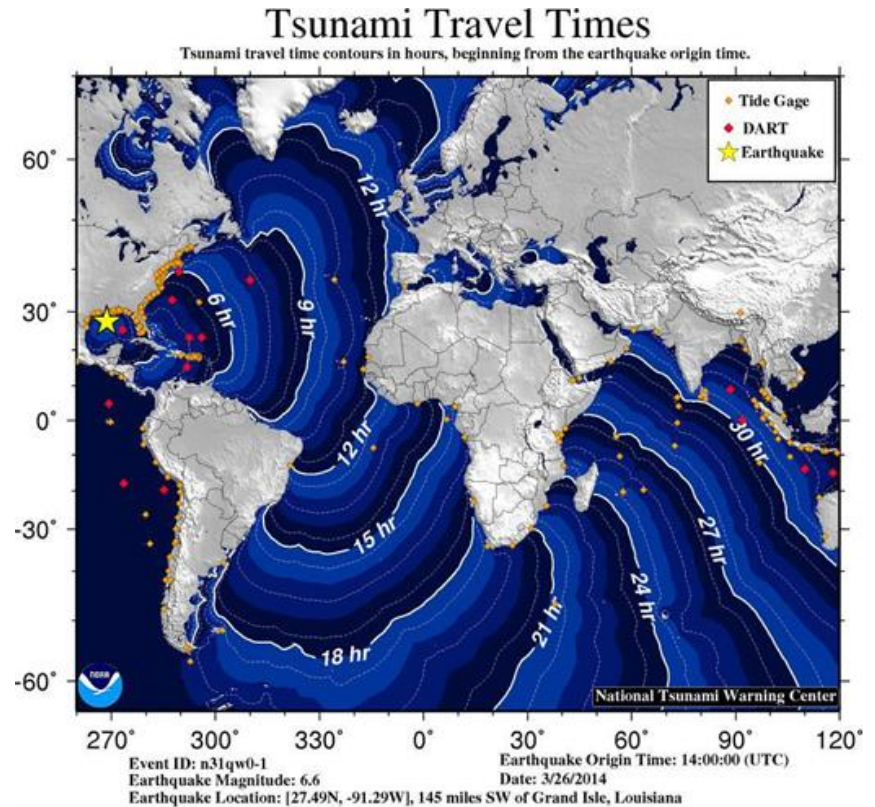


Figura B. Tiempo de arribo para el escenario de tsunami en el deslizamiento submarino del Golfo de México.

CARIBE WAVE/LANTEX 2014

Pronóstico de altura de las Olas de Tsunami

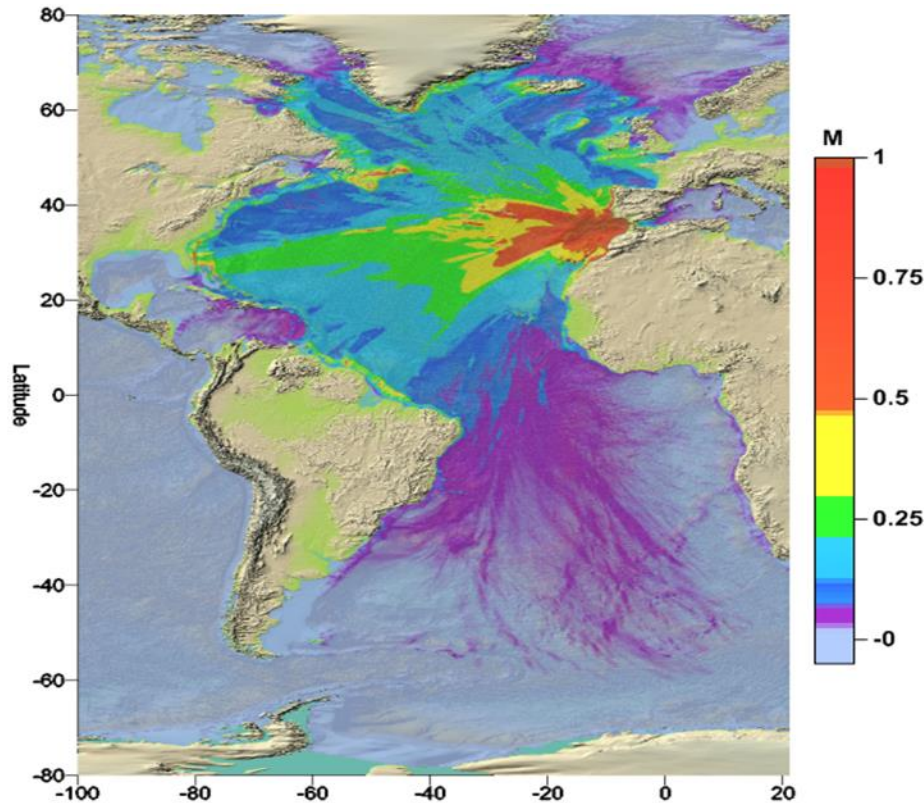


Figura A: Pronóstico de altura de las olas de tsunami en el escenario de Portugal.

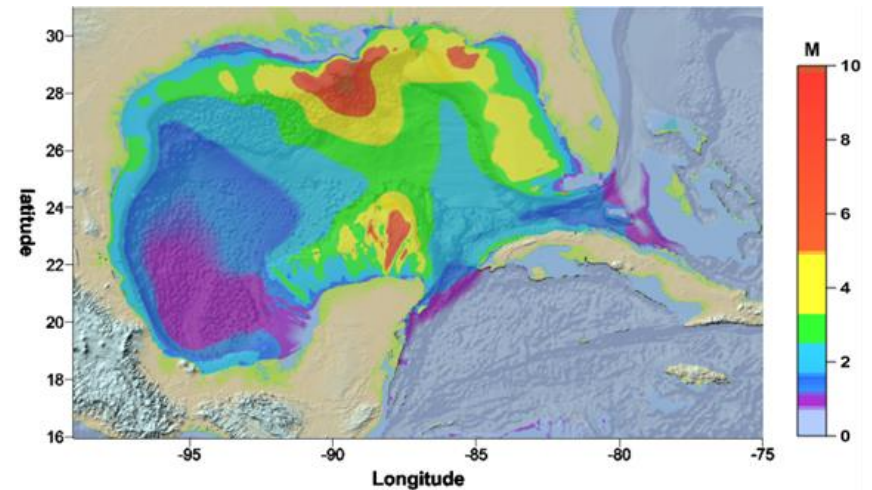


Figura B: : Pronóstico de altura de las olas de tsunami en el escenario del deslizamiento submarino en el Golfo de México.

Algunas Amplitudes para CARIBE WAVE 2014

- . VERACRUZ MX 0.0FT
- . MALIN HEAD IE 1.6FT
- . NEW LONDON CT 2.4FT
- . ATLANTIC CITY NJ 2.2FT
- . FORTALEZA BR 2.6FT
- . ARECIBO PR 4.0FT
- . PONTA DELGADA PT 12.2FT
- . LIMETREE VI 1.7FT
- . BERMUDA UK 6.0FT
- . CAP HAITIEN HT 2.3FT
- .LA PALMA ES 7.7FT
- .TRIDENT PIER FL 4.3FT
- .POINT FORTIN TT 3.4FT
- .LE ROBERT MQ 3.0FT
- .POINT A PITRE GP 3.1FT
- .PORT ST CHARLES BB 4.3FT
- .PUNTA CANA DO 2.7FT
- .CHARLOTTE-AMALIE VI 1.7FT
- .TORTOLA VI UK 1.6FT3
- .LE ROBERT MQ 3.0FT

Productos para los Mensaje Dummy y los Canales de Diseminación de los Centros de Alerta-Escenarios Portugal y Golfo de México

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 emitirá con el código 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	Information	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

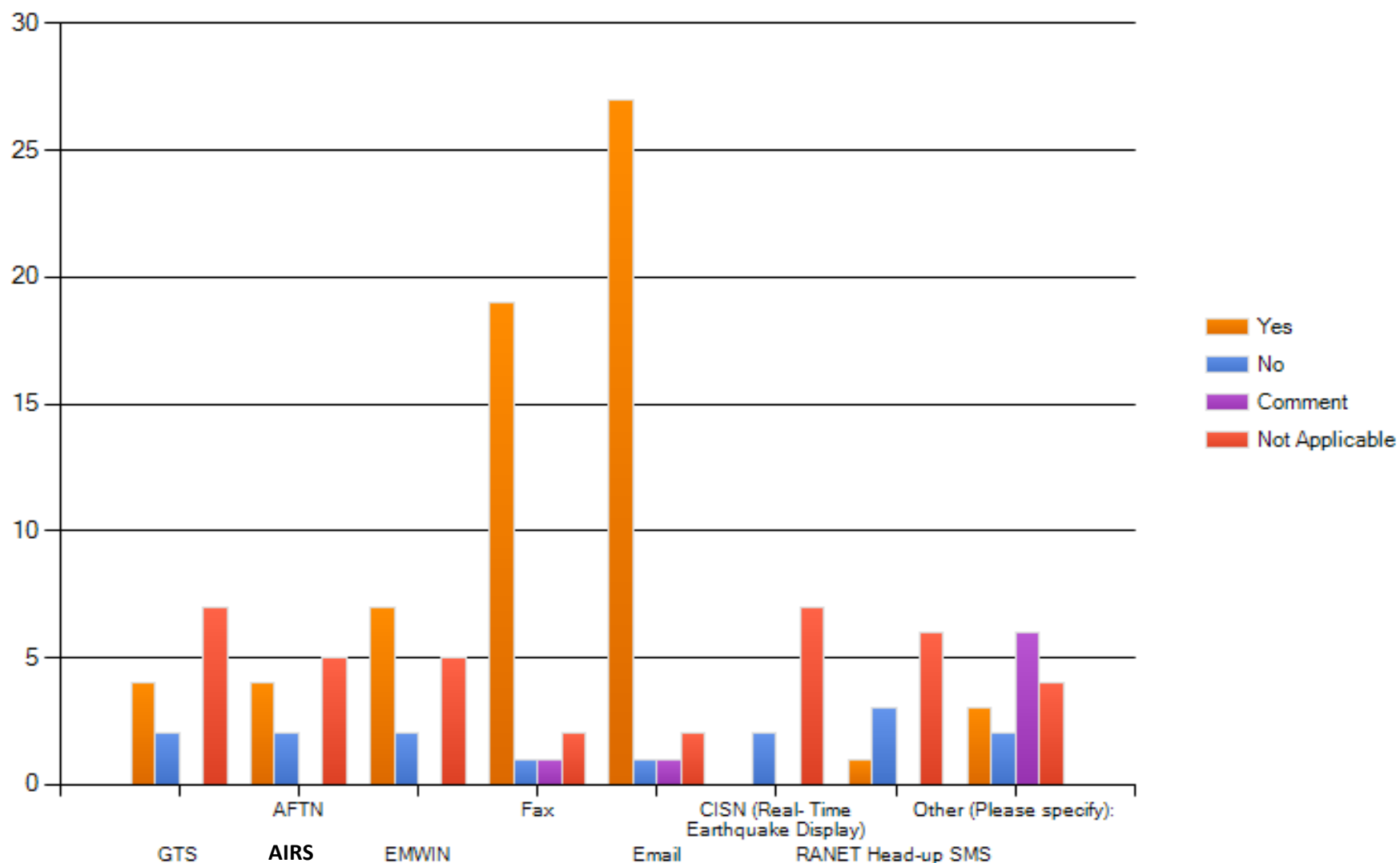
Date (UTC)	Time (UTC)	NTWC Message			
		#	Type	Dummy	Email
03/26/2014	1400		***Earthquake Occurs***		
03/26/2014	1402	01	Warn	Yes	Yes
03/26/2014	1431	02	Warn	No	Yes
03/26/2014	1502	03	Adv/Warn	No	Yes
03/26/2014	1601	04	Adv/Warn	No	Yes
03/26/2014	1703	05	Adv/Warn	No	Yes
03/26/2014	1801	06	Adv/Warn	No	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

Cronología de Mensaje PTWC

Escenario del Golfo de México

Date (UTC)	Time (UTC)	PTWC Message			
		#	Type	Dummy	Email
03/26/2014	1400		***Earthquake Occurs***		
03/26/2014	1403		Dummy	Yes	Yes
03/26/2014	1403	01	Information	Yes	Yes*
03/26/2014	1502	02	Watch	No	Yes*
03/26/2014	1602	03	Watch	No	Yes*
03/26/2014	1702	04	Watch	No	Yes*
03/26/2014	1802	05	Watch	No	Yes*
03/26/2014	1902	06	Watch	No	Yes*
03/26/2014	2002	07	Watch	No	Yes*
03/26/2014	2102	08	Watch	No	Yes*
03/26/2014	2202	09	Watch	No	Yes*
03/26/2014	2302	10	Can	No	Yes*

**1B.5 :Indicate thru which systems the initial PTWC or WCATWC CARIBE
WAVE 13 scenario exercise start message was received by your country
TWFP.**



TODOS LOS MENSAJES SIMULADOS SERÁN ENVIADOS EN VIVO VÍA CORREO ELECTRÓNICO, PERO SOLO A AQUELLOS QUE SE HAYAN REGISTRADO.

Registro apoyado por el PRSN

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

El enlace esta también disponible a través de:

<http://caribewave.info>

**Fecha límite para registro:
Lunes, 24 de marzo de 2014**

Registro

Hasta el 19 de febrero de 2014

Tipo de Participante	Número de Participantes	Número de Registro
Tsunami Warning Focal Points	697	26
Tsunami National Contacts	50	1
State Agencies	517	6
International Agencies	3	2
Private Companies	10	1
Educational Organizations	1274	3
Media (Includes Social Media)	2766	2
Health Facilities	0	0
Community Organizations	37	3
Individuals/Families	54	20
TOTAL:	6065	72

Registro por País/Territorio

17% de los Miembros de Estado CARIBE EWS

(Actualizado Feb. 19, 2014)

País	Número de Participantes
Anguilla (TNC/TWFP)	35
Aruba (TNC/TWFP)	5
Costa Rica (TWFP)	10
Panama (Alternate TWFP)	5
UK Turks & Caicos (TNC)	90
UK British Virgin Islands (TNC/TWFP)	1
US Puerto Rico (TWFP)	4972
US US Virgin Islands (TWFP)	129
US Continental	31
Venezuela (TWFP/TNC)	60
Total	5299

Nota: Si el TWFP y/o TNC se ha registrado, está indicado, esto no significa que el número total de participantes registrados está asociado con el TWFP/TNC.

Mensajes de Tsunamis para el Caribe

US National Tsunami Warning Center
<http://tsunami.wr.noaa.gov>
Puerto Rico Seismic Network
<http://redsisemio.uspr.edu> Telephone: 787-833-8633
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



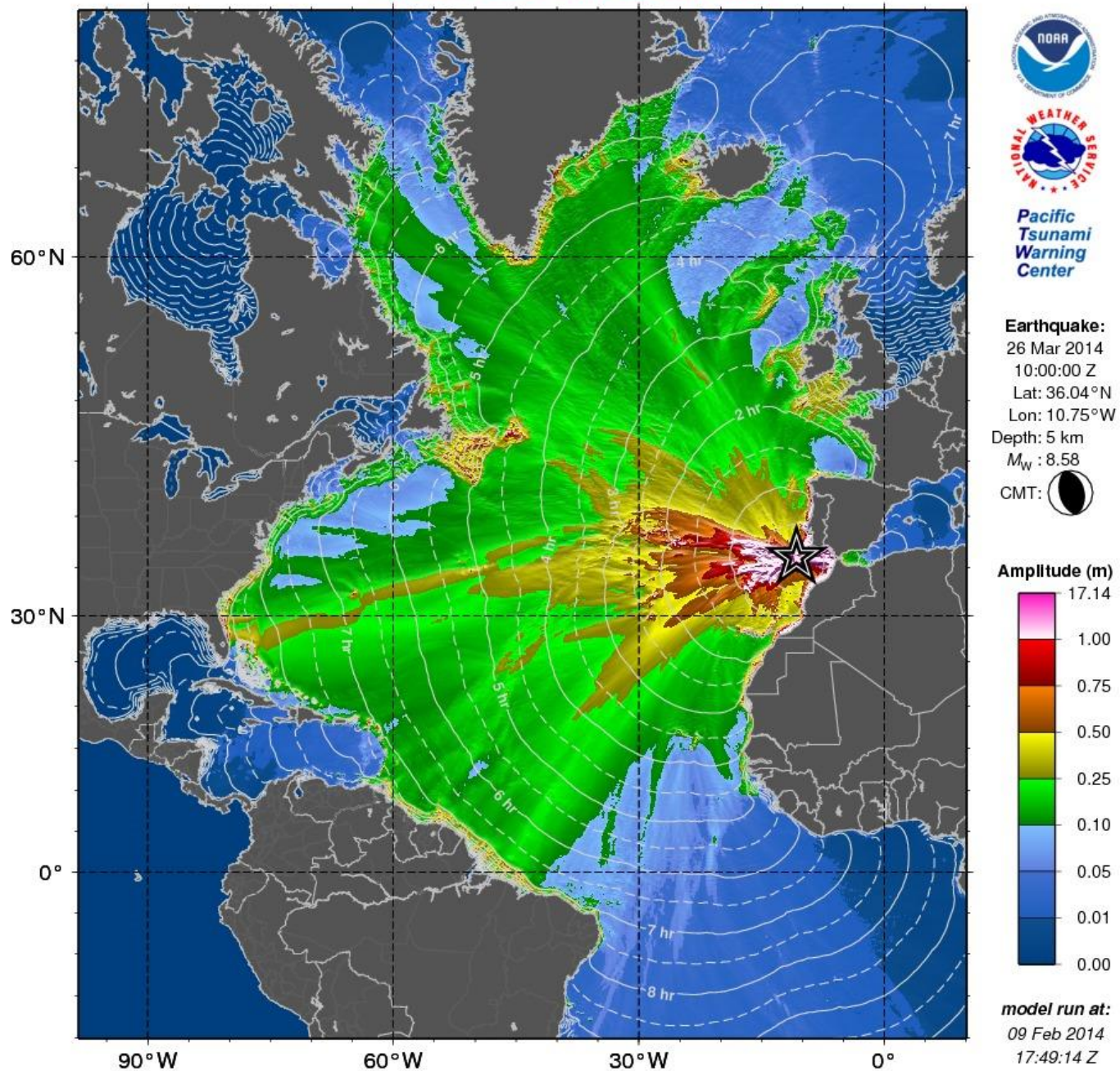
- Relax.
- No Danger.
- A more distant place may be in danger.

INFORMATION STATEMENT

Nuevos Productos del PTWC
bajo consideración del CARIBE EWS

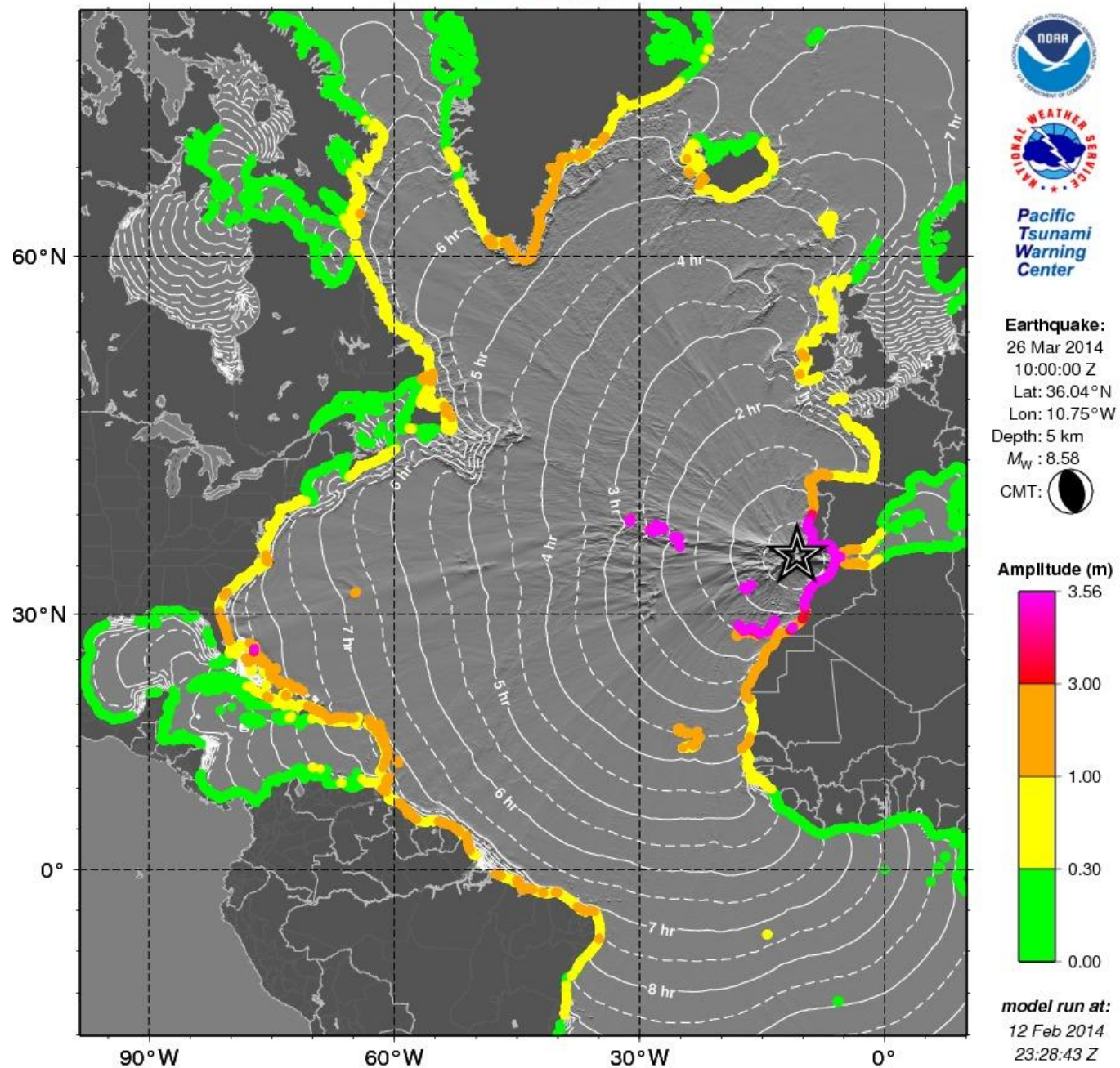
PTWC Energy Forecast

EXPERIMENTAL - Not For Distribution

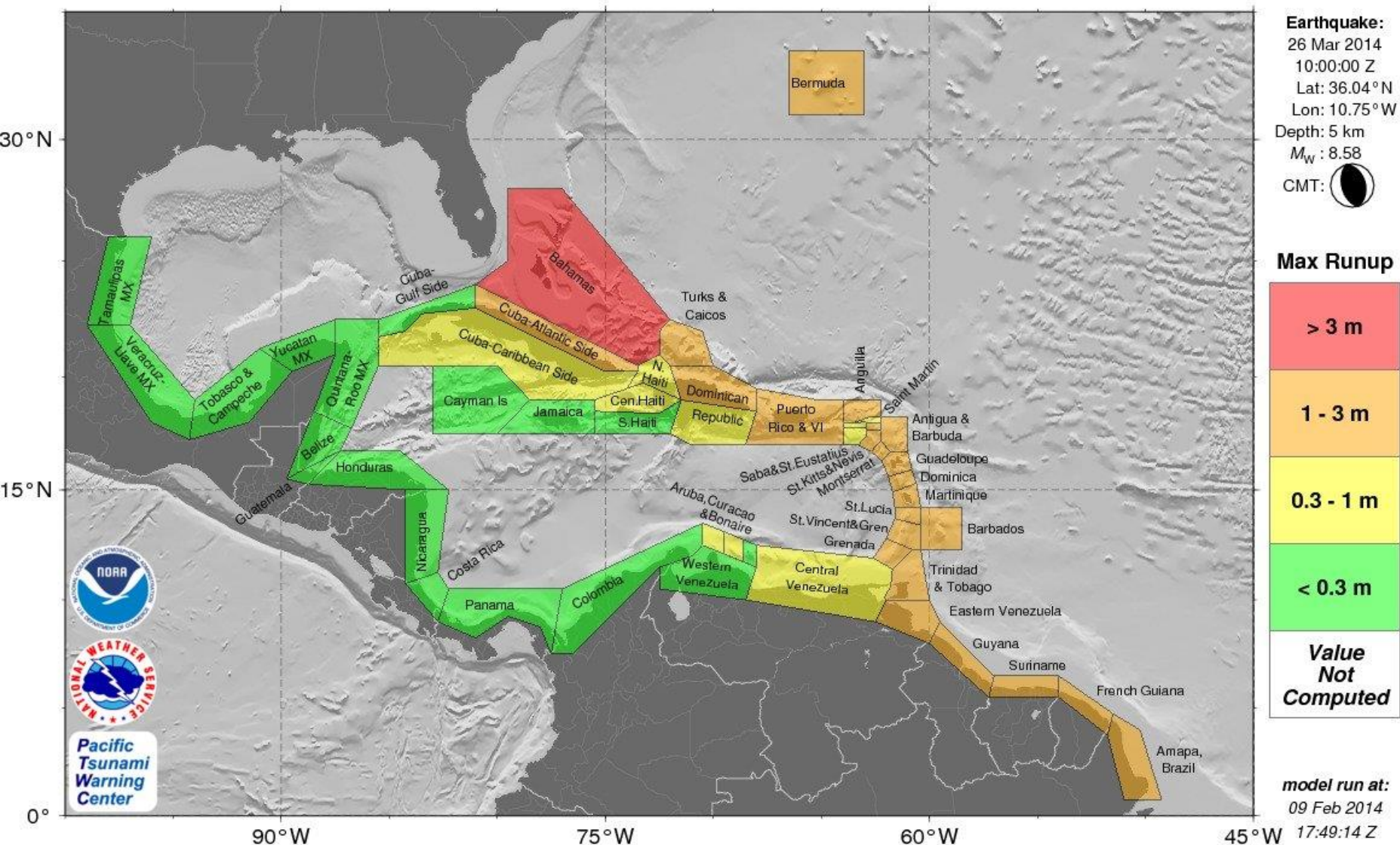


PTWC Coastal Forecast

EXPERIMENTAL - Not For Distribution



PTWC Forecast Polygons *EXPERIMENTAL - Not For Distribution*



Los productos de mensajería de
texto que acompañaran los
productos mejorados

Serán publicados en:

<http://caribewave.info>

ComMIT

- Fuente terremoto CARIBE WAVE/LANTEX 2014 fue añadido como un “unit source” a ComMIT



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

IOC Technical Series, 109 (1)
Annex I – page 4

DISTANT TSUNAMI EVACUATION RESPONSIBILITIES CHECKLIST FOR GOVERNMENT DISASTER RESPONSE AGENCIES		
This is a simple checklist to use when doing an evacuation. List the agency (ies) / department(s) responsible for actions and recommended number of minutes (e.g. +10 minutes) after earthquake origin time. Distant tsunami wave arrival time expected more than 3 hours after earthquake origin time.	Earthquake Origin Time: 0000	
	Agency(ies) / Department(s):	Time (mins):

Prepare to start electrical generators	_____	Tbd
If your facility is located in a tsunami evacuation zone: • Prepare to shutoff utilities (e.g. electrical, gas, water) • Protect key equipment (e.g. computers) • Remove key documents (e.g. financial, personal information)	_____	Tbd
Determine if tsunami has caused coastal damage / injuries and the need to initiate search and rescue operations	_____	Tbd
Determine when to declare the "all clear"	_____	Tbd
Prepare for post tsunami impact operations	_____	tbd
Do roll call for workers— and volunteers—	_____	tbd

Table I-1. Actions, agencies, and timing for a distant tsunami event

EVENT	TIME (WHEN)	ACTIVITY (WHAT INFO)	AUTHORITY (WHO)	MEDIUM (HOW)	TO (TARGET)
EQ Occurs					
Tsunami might come					
Evacuate					
Tsunami comes					
Safe to return					

Table I-2. Table to be used as a guide for timing, actions, authority, communication means, and target audiences in case of a tsunami event.

DISTANT TSUNAMI EVACUATION RESPONSIBILITIES CHECKLIST FOR GOVERNMENT DISASTER RESPONSE AGENCIES		
This is a simple checklist to use when doing an evacuation. List the agency (ies) / department(s) responsible for actions and recommended number of minutes (e.g. +10 minutes) after earthquake origin time. Distant tsunami wave arrival time expected more than 3 hours after earthquake origin time.	Earthquake Origin Time: 0000	
	Agency(ies) / Department(s):	Time (mins):
Tsunami message received	_____	+10
Call in staff	_____	+15
Activate emergency centers/ Notify public safety agencies	_____	+25
Coordinate sounding of public sirens and alarm notifications	_____	+45
Initiate media notifications and evacuation announcements	_____	+45
Initiate evacuation of people away from coast (Tsunami Evacuation Maps)	_____	Tbd
Put boats/ships out to sea if wave impact time permits	_____	Tbd
Setup road-blocks and evacuation routes	_____	Tbd
Guide people through traffic points to shelter	_____	Tbd
Initiate recall of disaster response workers	_____	Tbd
Open and operate refuge centers	_____	Tbd

Appendix D. TWC Dummy Messages

US NTCW

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 NTCW
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 NTCW.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 NTCW.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
CASCAIS 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 NTWC 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	TIME OF	MAXIMUM	WAVE
	COORDINATES	MEASURE	TSUNAMI	PERIOD
GAUGE LOCATION	LAT LON	(UTC)	HEIGHT	(MIN)

TUXPAN MX	21.0N	97.4W	2343	0.01M/ 0.0FT	29
VERACRUZ MX	19.2N	96.1W	2328	0.01M/ 0.0FT	19
CEBROS BAY TT	10.1N	61.9W	2322	0.64M/ 2.1FT	21
GRAND ISLE LA	29.3N	90.0W	2322	0.01M/ 0.0FT	24
PENSACOLA FL	30.4N	87.2W	2316	0.01M/ 0.0FT	22
PORT FOURCHON LA	29.1N	90.2W	2311	0.01M/ 0.0FT	19
POINT FORTIN TT	10.2N	61.4W	2253	1.05M/ 3.4FT	17
WALVIS BAY NA	22.9S	14.5E	2248	0.18M/ 0.6FT	17
PILOTS STATION LA	28.9N	89.4W	2228	0.01M/ 0.0FT	24
TRISTAN DA CUNHA UK	37.0S	12.3W	2155	0.21M/ 0.7FT	28
TACONY PALMYRA BR NJ	40.0N	75.0W	2154	0.69M/ 2.2FT	15
REEDY POINT DE	39.6N	75.6W	2154	0.69M/ 2.2FT	24
PHILADELPHIA PA	39.9N	75.1W	2154	0.69M/ 2.2FT	23
MARCUS HOOK PA	39.8N	75.4W	2154	0.69M/ 2.2FT	31
DELAWARE CITY DE	39.6N	75.6W	2154	0.69M/ 2.2FT	27
CHESAPEAKE CITY MD	39.5N	75.8W	2154	0.69M/ 2.2FT	24
SHIP JOHN SHOAL NJ	39.3N	75.4W	2149	0.69M/ 2.0FT	30
WOODS HOLE MA	41.5N	70.7W	2149	0.67M/ 2.2FT	25
MONEY POINT VA	36.8N	76.3W	2144	0.81M/ 2.6FT	29
SALVADOR BR	12.9S	38.7W	2132	0.26M/ 0.9FT	17
KEY WEST FL	24.6N	81.8W	2126	0.10M/ 0.3FT	18
DART 42429	27.4N	85.7W	2124	0.00M/ 0.0FT	27
NEW LONDON CT	41.4N	72.1W	2122	0.73M/ 2.4FT	16
DART 42409	26.7N	85.8W	2116	0.00M/ 0.0FT	16
SEWELL POINT VA	36.9N	76.3W	2107	0.76M/ 2.5FT	19
VACA KEY FL	24.7N	81.1W	2106	0.14M/ 0.5FT	14
PUERTO MORELOS MX	21.4N	86.8W	2106	0.04M/ 0.1FT	21
SPRINGGARD PIER SC	33.7N	78.9W	2057	0.63M/ 2.1FT	14
LIMON CR	10.0N	83.0W	2053	0.18M/ 0.6FT	27
TRIDENT PIER FL	28.4N	80.6W	2047	1.32M/ 4.3FT	31
CHARLESTON SC	32.8N	79.9W	2046	0.70M/ 2.3FT	18
NEW BOLD PA	40.1N	74.8W	2035	0.65M/ 2.1FT	17
BERGEN POINT NY	40.6N	74.1W	2035	0.60M/ 2.0FT	20
KIPTOPHNE VA	37.2N	76.0W	2033	0.74M/ 2.4FT	30
EL PORVENIR PR	9.6N	78.9W	2027	0.15M/ 0.5FT	26
SAN ANDRES CO	12.6N	81.7W	2026	0.13M/ 0.4FT	17
POINTE NOIRE CG	4.8S	11.8E	2026	0.26M/ 0.8FT	26
WILMINGTON NC	34.2N	78.0W	2020	0.72M/ 2.3FT	21
BRANDYWINE DE	39.0N	75.1W	2019	0.69M/ 2.2FT	21
CHESAPEAKE BAY VA	37.0N	76.1W	2017	0.76M/ 2.5FT	23
WRIGHT BEACH NC	34.2N	77.8W	2017	0.72M/ 2.3FT	17
QUONSET POINT RI	41.6N	71.4W	2017	0.53M/ 1.7FT	25
PROVIDENCE RI	41.8N	71.4W	2017	0.53M/ 1.7FT	29
NEWPORT RI	41.5N	71.3W	2007	0.53M/ 1.7FT	25
CONNECTICUT LIGHT RI	41.7N	71.3W	2007	0.53M/ 1.7FT	31
BOSTON MA	42.4N	71.1W	2007	0.67M/ 2.2FT	24
SANDY HOOK NJ	40.5N	74.0W	2006	0.60M/ 2.0FT	17
BATTERY THE NY	40.7N	74.0W	2006	0.60M/ 2.0FT	32
PORT SONARA CM	4.0N	9.1E	2005	0.14M/ 0.5FT	21
BURLINGTON NJ	40.1N	74.9W	2001	0.74M/ 2.4FT	17
VIRGINIA KEY FL	25.7N	80.2W	1959	0.22M/ 0.7FT	24
LEWIS DE	38.8N	75.1W	1954	0.69M/ 2.2FT	19
BORDEN FLATS LT MA	41.7N	71.2W	1952	0.57M/ 1.9FT	23
CAPE MAY NJ	39.0N	74.9W	1949	0.60M/ 2.0FT	22
KINGS POINT NY	40.8N	73.8W	1948	0.60M/ 2.0FT	31
BEAUFORT NC	34.7N	76.7W	1946	0.69M/ 2.2FT	16
BRIDGEPORT CT	41.2N	73.2W	1945	0.73M/ 2.4FT	18
ATLANTIC CITY NJ	39.4N	74.4W	1944	0.69M/ 2.2FT	20
WACHAPREAGUE VA	37.6N	75.7W	1943	0.64M/ 2.1FT	25
MONTAUK NY	41.0N	72.0W	1940	0.73M/ 2.4FT	16
SETTLEMENT PT BS	26.7N	79.0W	1939	0.60M/ 2.0FT	26
SANTA MARTA CO	11.2N	74.2W	1937	0.21M/ 0.7FT	25
OREGON INLET NC	35.8N	75.5W	1932	0.79M/ 2.6FT	28
PORT OF SPAIN TT	10.6N	61.5W	1923	0.64M/ 2.1FT	18
OCEAN CITY MD	38.3N	75.1W	1920	0.74M/ 2.4FT	23
NEW HAVEN CT	41.3N	72.9W	1917	0.73M/ 2.4FT	21
DUCK PIER NC	36.2N	75.7W	1914	0.76M/ 2.5FT	16
NANTUCKET ISLAND MA	41.3N	70.1W	1913	0.57M/ 1.9FT	15

SAINT HELENA UK	15.9S	5.7W	1910	0.28M/ 0.9FT	30
TORTOLA VI UK	18.4N	64.6W	1855	0.49M/ 1.6FT	22
HATTERAS NC	35.2N	75.7W	1854	0.79M/ 2.6FT	17
PORT SAN ANDRES DO	18.4N	69.6W	1852	0.34M/ 1.1FT	31
LAGOS NG	6.4N	3.4E	1849	0.14M/ 0.4FT	21
BARANAKA DO	18.2N	71.1W	1839	0.24M/ 0.8FT	16
ILE ROYAL GUIANA FR	5.3N	52.6W	1837	1.05M/ 3.5FT	30
CAP HAITIEN HT	19.8N	72.2W	1824	0.71M/ 2.3FT	16
TAKORADI GA	4.9N	1.7W	1821	0.21M/ 0.7FT	17
PRINCIPLEY BAY GD	12.0N	61.8W	1818	0.45M/ 1.5FT	15
CHARLOTTE-AMALIE VI	18.3N	64.9W	1818	0.53M/ 1.7FT	21
CULEBRA IS PR	18.3N	65.3W	1817	0.58M/ 1.9FT	19
CHARLOTTEVILLE TT	11.3N	60.5W	1816	0.77M/ 2.5FT	16
DART 42407	15.3N	68.2W	1815	0.03M/ 0.1FT	28
PORTALEZA BR	3.7S	38.5W	1815	0.78M/ 2.6FT	22
MAGREYES ISLAND PR	18.0N	67.0W	1814	0.44M/ 1.4FT	20
FAJARDO PR	18.3N	65.6W	1813	0.74M/ 2.4FT	22
ALEXANDRIA EG	31.2N	29.9E	1808	0.01M/ 0.0FT	29
PUERTO PLATA DO	19.8N	70.7W	1808	0.78M/ 2.6FT	31
LAMESBUR BAY VI	18.3N	64.7W	1807	0.52M/ 1.7FT	26
SCARBOROUGH TT	11.2N	60.7W	1807	0.77M/ 2.5FT	18
PUNTA CANA DO	18.5N	68.4W	1805	0.83M/ 2.7FT	26
MONA ISLAND PR	18.1N	67.9W	1802	0.61M/ 2.0FT	30
ISABELLI VIRQUES PR	18.2N	65.4W	1801	0.58M/ 1.9FT	19
PENUELAS PR	18.0N	66.8W	1800	0.42M/ 1.4FT	29
AGUADILLA PR	18.5N	67.2W	1753	1.02M/ 3.4FT	22
MAYAGUEZ PR	18.2N	67.2W	1752	0.94M/ 3.1FT	23
BARCELONA AG	17.6N	61.8W	1752	0.96M/ 3.1FT	25
ESPERANZA VIRQUES P	18.1N	65.5W	1749	0.46M/ 1.5FT	29
YANCOA PR	18.1N	65.8W	1747	0.50M/ 1.7FT	28
DART 41424	32.9N	72.5W	1745	0.07M/ 0.2FT	22
ARRECIBO PR	18.5N	66.7W	1744	1.23M/ 4.0FT	31
LIMETREE VI	17.7N	64.8W	1744	0.51M/ 1.7FT	25
SAN JUAN PR	18.5N	66.1W	1740	1.07M/ 3.5FT	22
PORT DE FRANCE MQ	14.6N	61.1W	1740	0.49M/ 1.6FT	29
BRIDGEPORT BS	13.1N	59.6W	1733	0.97M/ 3.2FT	26
ASCENSION UK	7.9S	14.4W	1733	0.30M/ 1.0FT	27
ROSEAU DM	15.3N	61.4W	1733	0.61M/ 2.0FT	32
DART 41420	23.5N	67.3W	1730	0.11M/ 0.4FT	31
LE ROBERT MQ	14.7N	60.9W	1730	0.91M/ 3.0FT	29
POINT A PITRE GP	16.2N	61.5W	1730	0.94M/ 3.1FT	19
LE FRACHEUR MQ	14.6N	61.2W	1730	0.56M/ 1.8FT	24
DEMAIRES GP	16.3N	61.8W	1729	0.72M/ 2.4FT	23
PORT ST CHARLES SD	13.3N	59.6W	1728	1.31M/ 4.3FT	16
DART 44402	39.5N	70.6W	1728	0.07M/ 0.2FT	21
PANAMA AG	17.1N	61.8W	1724	0.96M/ 3.1FT	24
DESTRADE GP	16.3N	61.1W	1715	0.89M/ 2.9FT	30
DART 41421	23.4N	63.9W	1708	0.11M/ 0.3FT	22
BERMUDA UK	32.4N	64.7W	1706	1.83M/ 6.0FT	27
DART 44401	37.6N	50.0W	1511	0.09M/ 0.3FT	28
MALIN HEAD IE	55.4N	7.3W	1458	0.49M/ 1.6FT	27
DAJAR SH	14.7N	17.4W	1437	0.76M/ 2.5FT	27
MOUANCHOTT MA	18.1N	15.9W	1422	0.69M/ 2.2FT	14
PALMEIRA CAPE VERDE	16.8N	23.0W	1344	0.94M/ 3.1FT	30
PONTA DELGADA PT	37.7N	25.7W	1214	3.73M/12.2FT	23
FERROL ES	43.5N	8.3W	1207	1.19M/ 3.9FT	22
LA PALMA ES	28.7N	17.8W	1148	2.35M/ 7.7FT	15
TARIFA ES	36.0N	5.6W	1145	1.82M/ 5.9FT	21
ALGECIRAS ES	36.2N	5.4W	1138	0.89M/ 2.9FT	27
HUELVA ES	37.1N	6.8W	1130	2.18M/ 7.1FT	19

LAT - LATITUDE (N-NORTH, S-SOUTH)
 LON - LONGITUDE (E-EAST, W-WEST)
 TIME - TIME OF THE MEASUREMENT (Z 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.

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

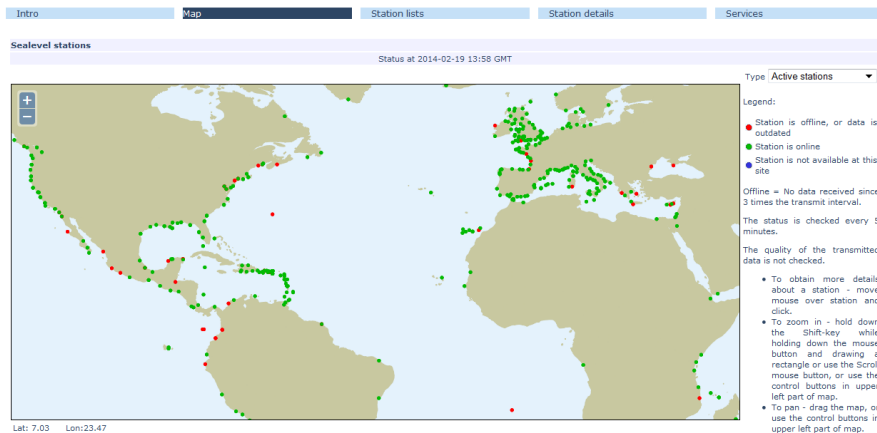
Exercise

Monitoreo del Nivel del Mar

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

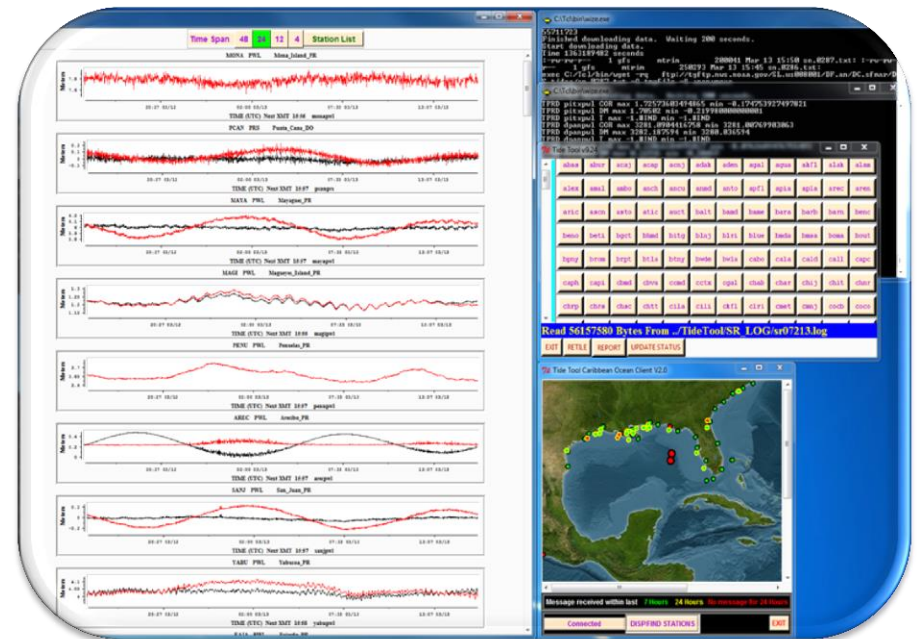


SEA LEVEL STATION MONITORING FACILITY



Tide Tool

Hector.crespo@noaa.gov o stuart.weinstein@noaa.gov



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.
- Planes de los Estados Miembros....



MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- PRSN Tsunami Media Guide (Español)
- UWI Seismic Research Center Tsunami and other Coastal Hazards WS Media Information Kit (Inglés)
- El manual contiene muestras de comunicados de prensa que pueden ser utilizados según sea necesario.
- NOAA podría emitir el comunicado de prensa
- UNESCO planea emitir el comunicado de prensa para el 21 de marzo 2014 – le gustaría incluir actividades y utilizará los registros a partir del 19 de marzo para preparar el comunicado de prensa .
- Contribución de los países

Acciones en Caso de un Evento Real

- En el caso de un evento real que ocurra durante el ejercicio, el TWCs emitirá los mensajes normales para el evento. Estos mensajes serán de prioridad y la decisión de emitir los “dummy messages” y enviar correos electrónicos a los recipientes registrados, será por parte del TWCs. Pequeños terremotos que solo provoquen un Estado de Información sobre Tsunami, no interrumpirán el ejercicio. Toda documentación y correspondencia relacionada a este ejercicio será claramente identificada como “**CARIBE WAVE/LANTEX 14**” y “**EJERCICIO**”.

Procedimiento para Falsa Alarma

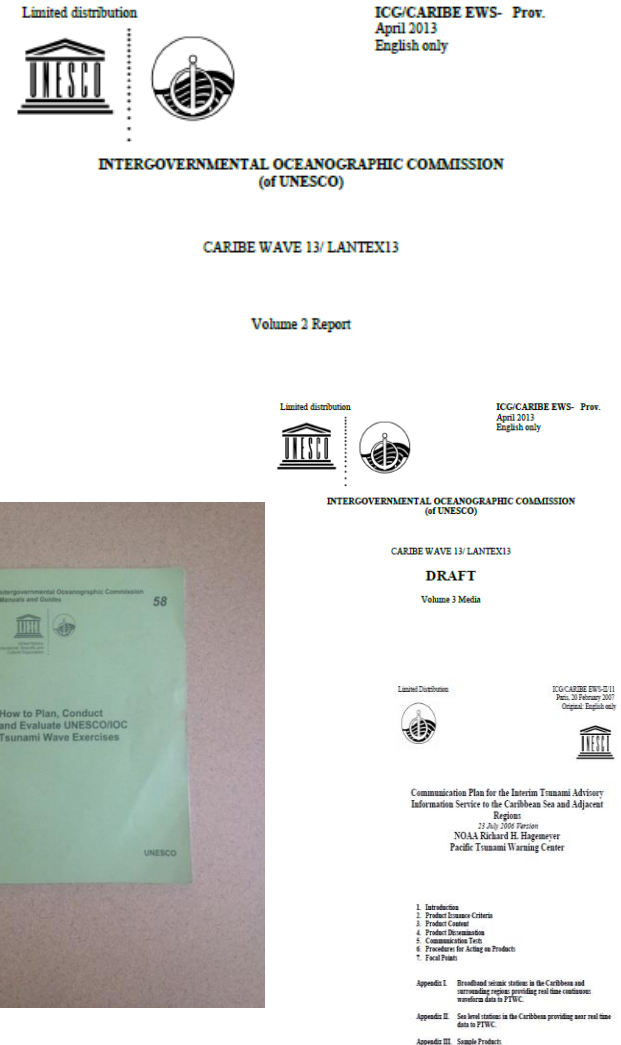
- Los ejercicios para la respuesta ante un desastre son conducidos en todo momento. Los procedimientos deben ajustarse a todas las entidades participantes así también como la prensa, involucrando este ejercicio en caso de malinterpretaciones hechas por la prensa o el público.

Evaluación para el Post-Ejercicio

- Todas las agencias participantes deberán completar la evaluación en línea.
- Para el CARIBE EWS, se deberá completar una forma por cada TWFP/TNC.
- Abierto para todo participante.
- La fecha límite para completar la evaluación es el **11 de abril de 2014**.
- Enlace de Survey Monkey:
<https://www.surveymonkey.com/s/VHM92KG>

Recursos

- IOC Manual “How to plan, conduct and evaluate tsunami exercises”.
- Manuales CARIBE WAVE 2011 y 2013
- Reporte Final y de Prensa CARIBE WAVE 2013
- PTWC Plan de Comunicación para el Caribe.



Equipo CARIBE WAVE LANTEX 2014

- Christa von Hillebrandt-Andrade, Chair CARIBE EWS and Manager NWS Caribbean Tsunami Warning Program
- Victor Hugo Cano, Dawn French y Philippe Sarron, CARIBE EWS Vice Chairs
- 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, Interim Director of Caribbean Tsunami Information Center
- Charles McCreery and Gerard Fryer, Pacific Tsunami Warning Center
- Paul Whitmore and James Waddell, US National Tsunami Warning Center
- Ronald Jackson, Director of CDEMA or his Designee
- Roy Barboza, Secretario Ejecutivo/Wilfried Strauch of CEPREDENAC
- Bernardo Aliaga, Technical Secretary ICG CARIBE EWS
- Melinda Bailey, NWS Southern Region
- Wilfredo Ramos, PRSEMA
- Víctor Huérfino, Puerto Rico Seismic Network
- Fernando Carrilho, Instituto Portugues do Mar e da Atmosfera

Información Adicional

CARIBE WAVE/LANTEX 2014

Additional Links and Information for CARIBE WAVE 2014 exercise

Webinars for CARIBE WAVE/LANTEX 2014

- 15h00 UTC, Wednesday, January 22, 2014 in English
<https://www1.go2meeting.com/register/905670872>
- 15h00 UTC, Jueves, 23 de Enero de 2014 en Español
<https://www1.go2meeting.com/register/548199432>
- 15h00 UTC, Vendredi, 24 Janvier de 2014 en Français
<https://www1.go2meeting.com/register/284320290>
- 15h00 UTC, Wednesday, February 19, 2014 in English
<https://www1.go2meeting.com/register/187768881>
- 15h00 UTC, Jueves, 20 de Febrero de 2014 en Español
<https://www1.go2meeting.com/register/829228021>
- 15h00 UTC, Vendredi, 21 Fevrier en Français
<https://www1.go2meeting.com/register/998000568>
- PTWC Enhanced Products for CARIBE WAVE/LANTEX 2014 (pending)
• Register by March 24, 2014 to receive Tsunami Messages during CARIBE WAVE/LANTEX 2014
- Exercise CARIBE WAVE/ LANTEX14 Portugal Scenario [Participant Handbook](#)
- Exercise LANTEX 14 Gulf of Mexico Scenario, [Participant Handbook](#)
- How to Plan, Conduct and Evaluate Tsunami Exercises ([English](#) | [Español](#))
- [CARIBE WAVE/LANTEX 2014 Post-Exercise evaluation Deadline: April 11, 2014](#)

Additional Online Resources for CARIBE WAVE/LANTEX 2014:

- [US National Tsunami Warning Center](#)
- [UNESCO IOC](#)

Additional Links and Information for CARIBE WAVE 2013 exercise

- [Preliminary Executive Summary](#) CARIBE WAVE/LANTEX 2013 Tsunami Exercise
- [CARIBE WAVE/LANTEX 2013 Final Report](#)
- [Media Releases](#)
- Exercise CARIBE WAVE/ LANTEX13 [Participant Handbook](#)
- How to Plan, Conduct and Evaluate Tsunami Exercises ([English](#) | [Español](#))
- LANTEX 2013 [Presentation](#) (English)
- [Animation of the Tsunami Propagation](#) of the Caribe Wave Scenario in the Caribbean
- Animations of Tsunami Inundation of the CARIBE WAVE Scenario in Puerto Rico
 - [West Coast](#) | [Central \(central\)](#) | [East Coast](#)

- Materiales adicionales serán añadidos a las páginas web del CTWP (caribewave.info) y de la RSPR (prsn.uprm.edu).
- Enviar enlaces de otras páginas nacionales para incluir en las páginas web del CTWP y del PRSN.
- Esta presentación está disponible en la página web del CTWP.

Fecha del evento: 26 de marzo de 2014



lanTEX
Caribe Wave

Home Mapas Documentos Manuales Enlaces Registro

Programa Tsunami Ready

Temas de importancia

- Objetivos
- Tipos de Ejercicios
- Esquema General del Ejercicio
- Ejercicios Anteriores
- Emergency Alert System (EAS)
- Comunicado de Prensa
- Proclama oficial del Gobernador

Terremoto

Terremotos / Earthquakes

Descripción del escenario de Terremoto para el Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX14.

informese...

Tsunami

Descripción del escenario de Tsunami para el Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX14.

informese...

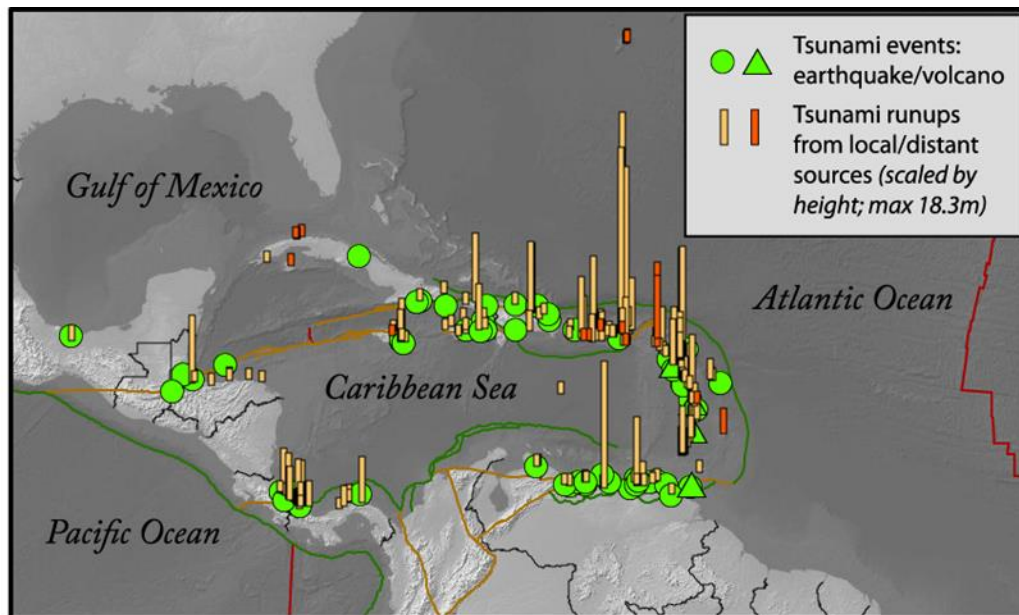
Regístrate

Faltan 34 days 18 hours 10 minutes 45 seconds para que comience el ejercicio CaribeWave/LanTex 14

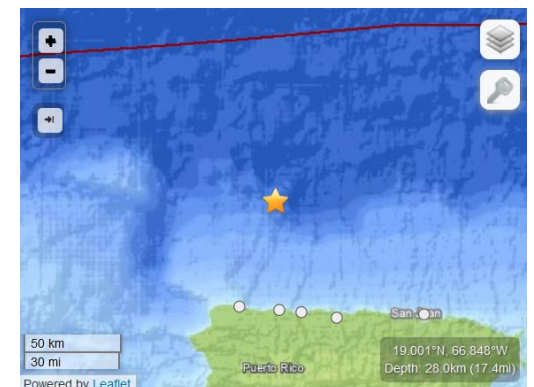
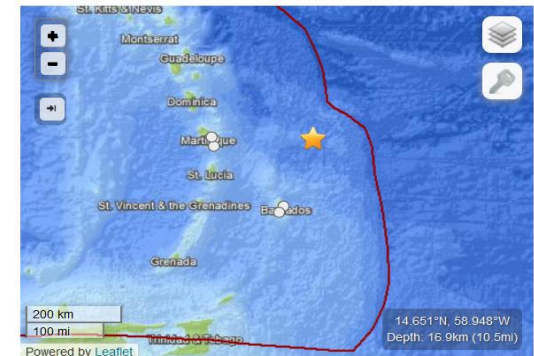
Participa YA!

Participa de este importante Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 14. Aprovecha esta oportunidad

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. Nosotros no sabemos cuando puede ocurrir el próximo, este año ya hemos tenido 2 eventos cercanos a generar Avisos de Tsunami y Productos de Advertencia... ¡Todos tenemos que estar PREPARADOS!



Map of tsunami run-ups in the Caribbean
1493-2013
(National Geophysical Data Center,
<http://www.ngdc.noaa.gov/hazards/tsu.shtml>)



Preguntas, Comentarios

¡Muchas Gracias!

Cronograma del Ejercicio (Actualizado)

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	January, 2014
Circular Letter Issued by IOC to MS	January 16, 2014
1st Webinar	January 22, 23 and 24, 2014
2nd Webinar	February 19. 20 and 21, 2014
Exercise	March 26, 2014
Exercise Evaluation Questionnaire Due	April 11, 2014
Final CARIBE WAVE 2014 Report	ICG CARIBE EWS IX _ May 13- 15, 2014, USVI

Text Message to 40404

Follow NWS_NTWC

Follow NWS_PTWC