



CARIBE WAVE/LANTEX 2015

Seminario en Línea

21 de enero de 2015

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**)
- Etat-major interministèriel de zone Antilles (**EMIZ Antilles**)
- 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/LANTEX 2014

- 31 países y 16 territorios en el Caribe y Regiones Adyacentes participaron en este ejercicio. Esto representó un tasa de participación de casi 98% (más que 94% en el 2013 y 75% en el 2011) de todos los países y territorios del CARIBE EWS. 191,000 personas registraron.

*Antigua y Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbados, Belize, Brasil (observador), Colombia, Costa Rica, Curacao, Dominica, República Dominicana, Francia (Martinica, Guadalupe, Guyana, San Bartolomeo, San Martín), Grenada, Guatemala, Haití, Honduras, Jamaica, México, Holanda (Bonaire, Saba y 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/LANTEX 2014

- 94% (igual a 94% en el 2013) de los Puntos Focales de Alerta de Tsunami recibieron a tiempo el mensaje “dummy” enviado por los Centros de Alerta de Tsunami (TWC).
- 53% (desde un 47% en el 2013) 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. **El envío y recepción de mensajes debe ser realista.**
- Muchos TWFP dependen de FAX y Correo Electrónico para recibir los productos de los TWC
- 87% de los TWFP/NDMO indicaron que tenían un proceso de activación y respuesta de Tsunamis (procedimiento operativo estándar).
- Plan de respuesta para emergencia de tsunamis:
 - 63% tiene un plan para tsunamis locales
 - 67% tiene un plan para tsunamis regionales
 - 68% tiene un plan para tsunamis distantes
- 10 de los países o territorios indicaron que tuvieron mapa de inundación de tsunami disponible para áreas de evacuación (desde 8 en el 2013).
- 22% (desde un 20% en 2013) de los TWFP/NDMO indicaron que tienen un plan de evacuación masiva en caso de tsunami en las costas.

- 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
- La cantidad e impacto de terremotos y tsunamis como los de Haití, Chile (2) and Japón.
- Vulnerabilidad de tsunamis en nuestra región.
- Oportunidades para cooperación con otras organizaciones.
- Importancia de poner a prueba y evaluar el sistema.
- 10º aniversario del establecimiento del CARIBE EWS



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.

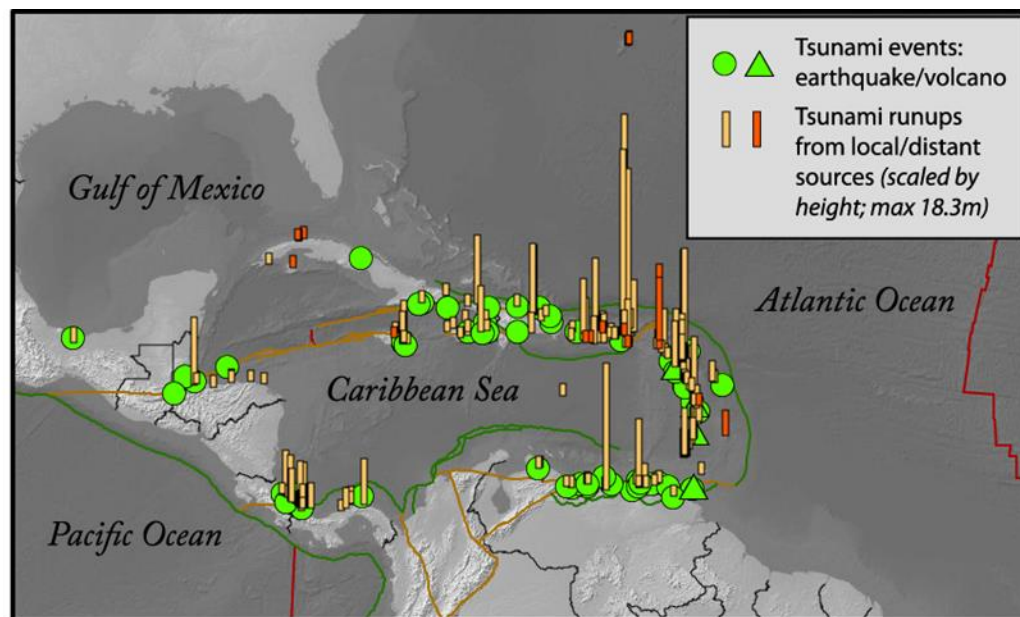


Figura: Mapa de Tsunami “run-ups” en el Caribe 1493-2013
(National Geophysical Data Center, <http://www.ngdc.noaa.gov/hazards/tsu.shtml>). Artista: Jessee Varner.

CARIBE WAVE/LANTEX 2015

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). *Trabajando hacia más recepción por GTS, menos dependencia en FAX y correo electrónico.*
- **Continuar con un proceso de exposición a los productos mejorados del PTWC.**
 - Revisar y evaluar los productos mejorados del PTWC que estarán disponible como parte del ejercicio. *Estos nuevos productos los estará emitiendo el PTWC a los TWFP partir del primer trimestre del 2015 en paralelo a los productos existentes.*
 - 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

Meta	Resultado 2013	Métrica 2014	Resultado 2014	Métrica 2015
Participación de los países miembros del ICG CARIBE EWS	94%	95%	98% (incluyendo dos MS/Territorios no oficiales)	95%
- con Punto Focal de Alerto de Tsunami designado				100%
Cumplimiento con el periodo de tiempo	Cerca al 100%	100%	Cerca al 100%	100%
Participación de la comunidad (más allá del TWFP)	69%	75%	75%	80%
Número de personas registradas			191,000	+10%
Recibo de los mensajes “dummy” al TWFP	98%	100%	94%	100%
Países que enviaron el cuestionario del ejercicio	90%	100%	100%	100%

MANUAL DEL EJERCICIO

- El Manual del Ejercicio CARIBE WAVE/LANTEX 2015 está disponible en línea en inglés en el siguiente enlace: www.caribewave.info
- El mismo incluye: descripción del escenario, tabla de tiempo, tiempos de viaje y la amplitud esperada de las olas. Además, incluye figuras y ejemplos de mensajes que se podrían emitir en caso de un evento e instrucciones para la evaluación del registro.

CARIBE WAVE/LANTEX 2015

- Este ejercicio proveerá simulaciones de mensajes de tsunami desde el PTWC y NTWC por un terremoto hipotético localizado en la costa de Panamá y un deslizamiento submarino en la costa de Florida.
- El evento de Panamá es basado en el terremoto y tsunami del 7 de septiembre de 1882.
- El tsunami generado por el terremoto de 1882 afectó las costas de países y territorios en la región del Caribe.
- Las olas resultadas del terremoto de 1882 tuvieron una altura máxima de 3.0 m

CARIBE WAVE/LANTEX 2015

Tsunami Travel Times

Tsunami travel time contours in hours, beginning from the earthquake origin time.

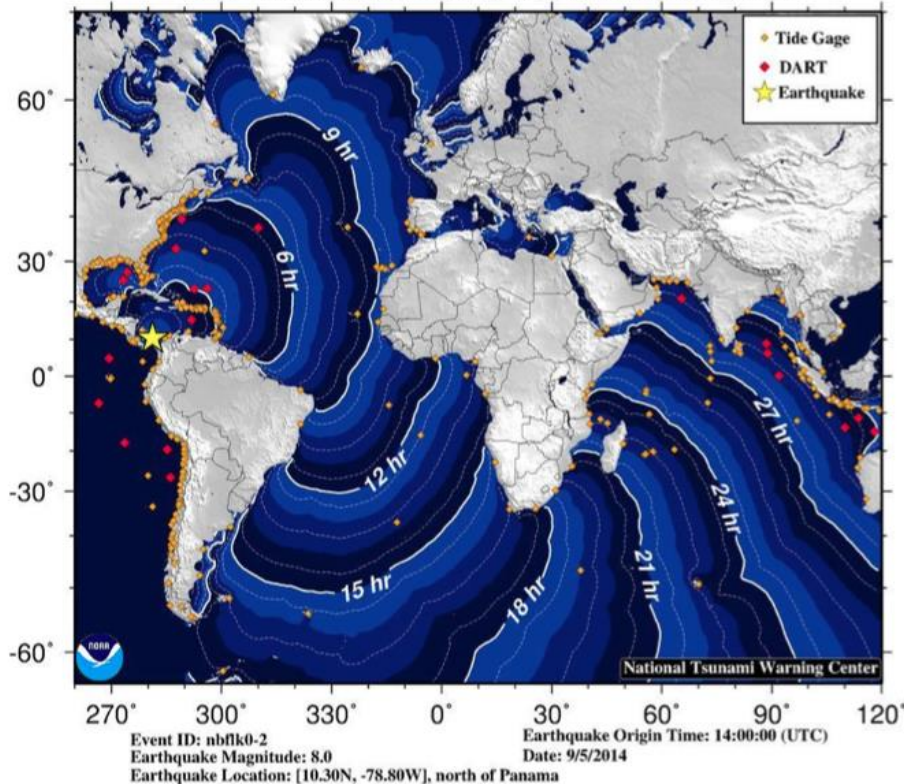


Figura A: Tiempo de viaje para el escenario de Tsunami en Panamá.

Tsunami Travel Times

Tsunami travel time contours in hours, beginning from the earthquake origin time.

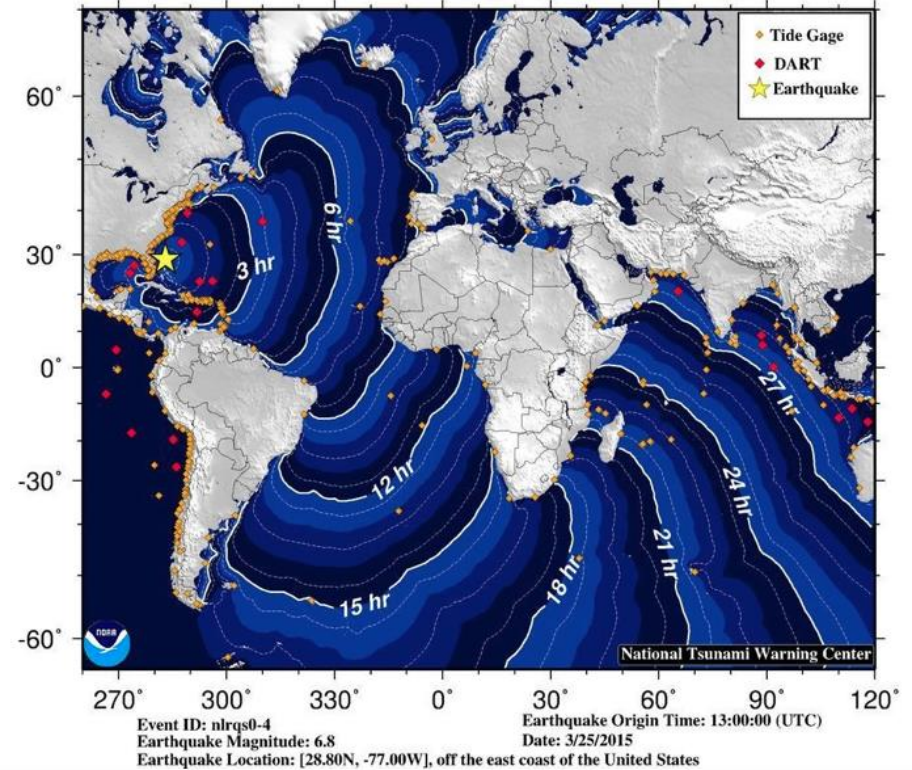
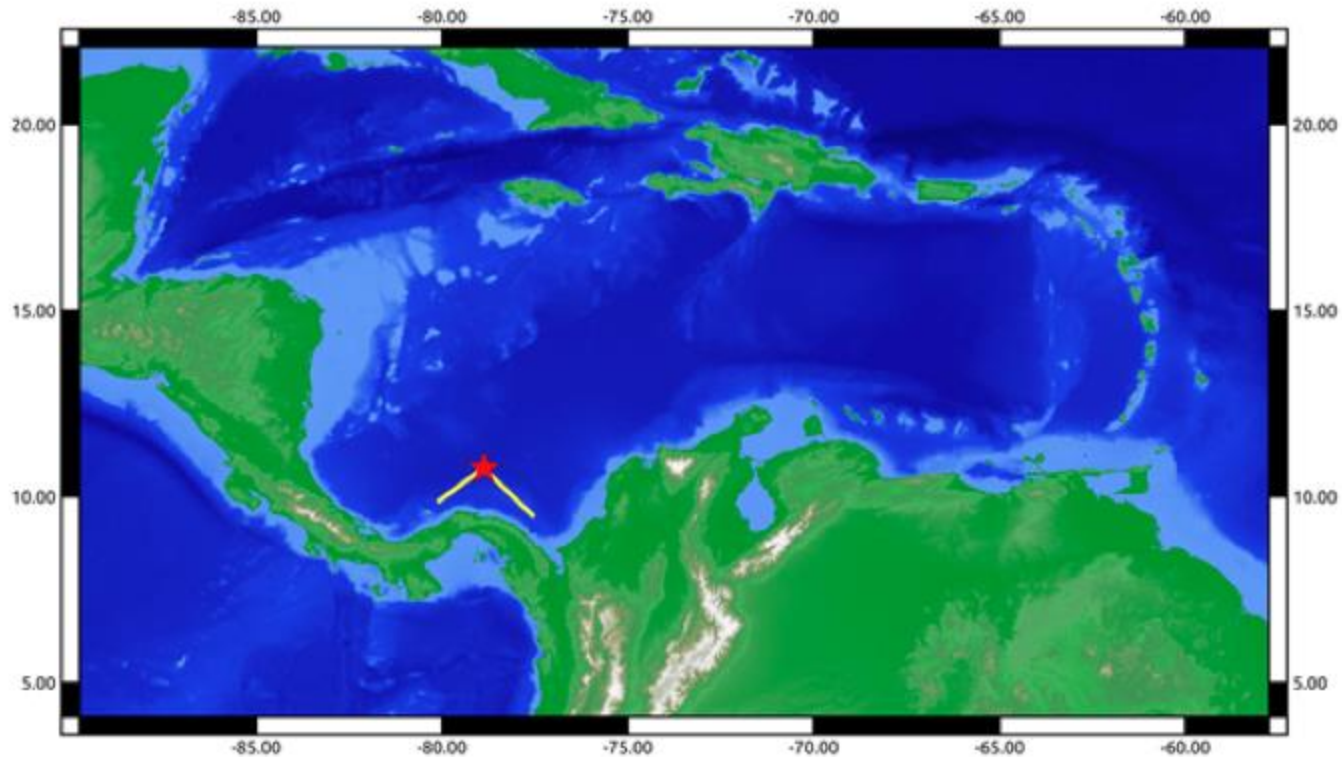


Figura B. Tiempo de viaje para el escenario de tsunami en el deslizamiento submarino en la costa de Florida.

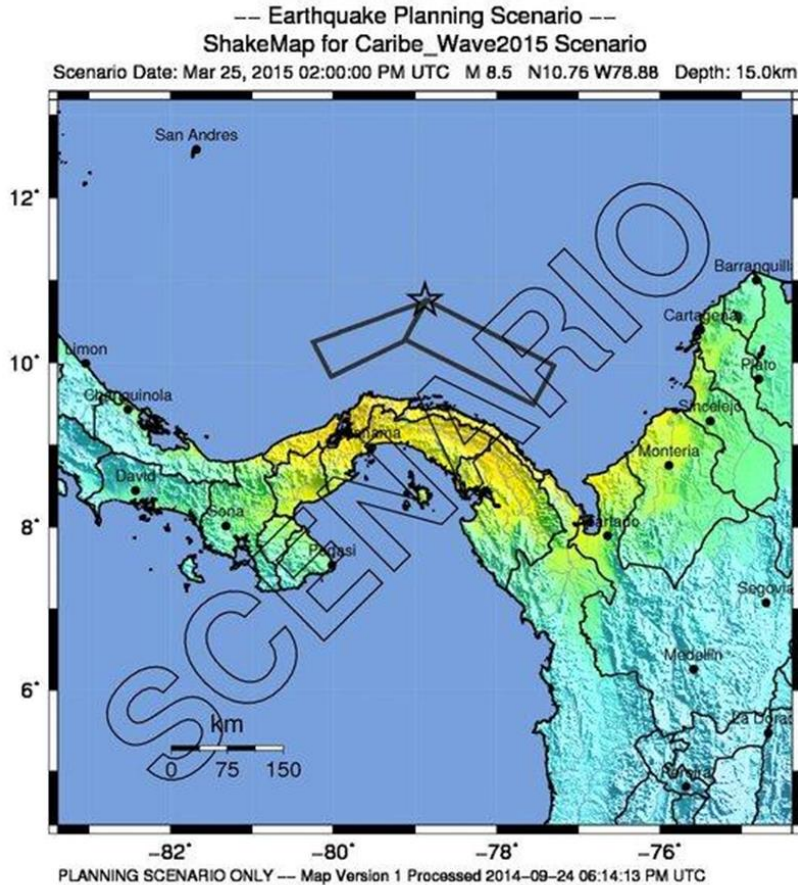
CARIBE WAVE/LANTEX 2015

Escenario de Panamá



- 25 de marzo de 2015, 14h00 UTC
- M 8.5, al norte de Panamá en el Northern Panama Deformed Belt
- Mensajes “dummy” de comienzo serán diseminados por el PTWC y NTWC. Otros centros de alerta también estarán emitiendo sus productos.

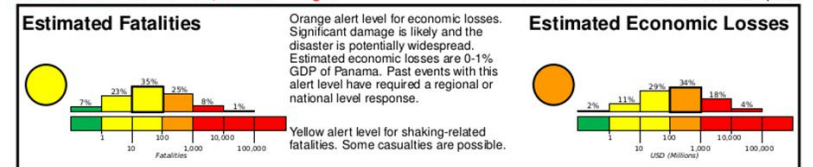
Escenario del Impacto del Terremoto



USGS science for a changing world
Earthquake Shaking **Orange Alert**

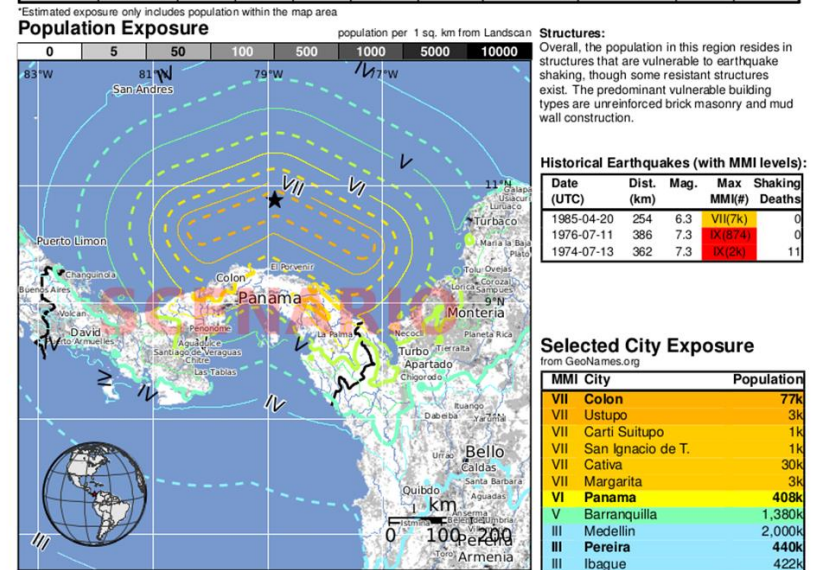
M 8.5, Caribe Wave
 Origin Time: Wed 2015-03-25 14:00:00 UTC (09:00:00 local)
 Location: 10.76°N 78.88°W Depth: 15 km
FOR TSUNAMI INFORMATION, SEE: tsunami.gov

USAID FROM THE AMERICAN PEOPLE
PAGER Version 1
 Created: -15707027 seconds after earthquake



Estimated Population Exposed to Earthquake Shaking

ESTIMATED POPULATION EXPOSURE (k = x1000)	---	4,874k*	6,895k*	6,798k	3,256k	282k	0	0	0	
ESTIMATED MODIFIED MERCALLI INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+	
PERCEIVED SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very Strong	Severe	Violent	Extreme	
POTENTIAL DAMAGE	Resistant Structures Vulnerable Structures	none	none	none	V. Light	Light	Moderate	Moderate/Heavy	Heavy	V. Heavy

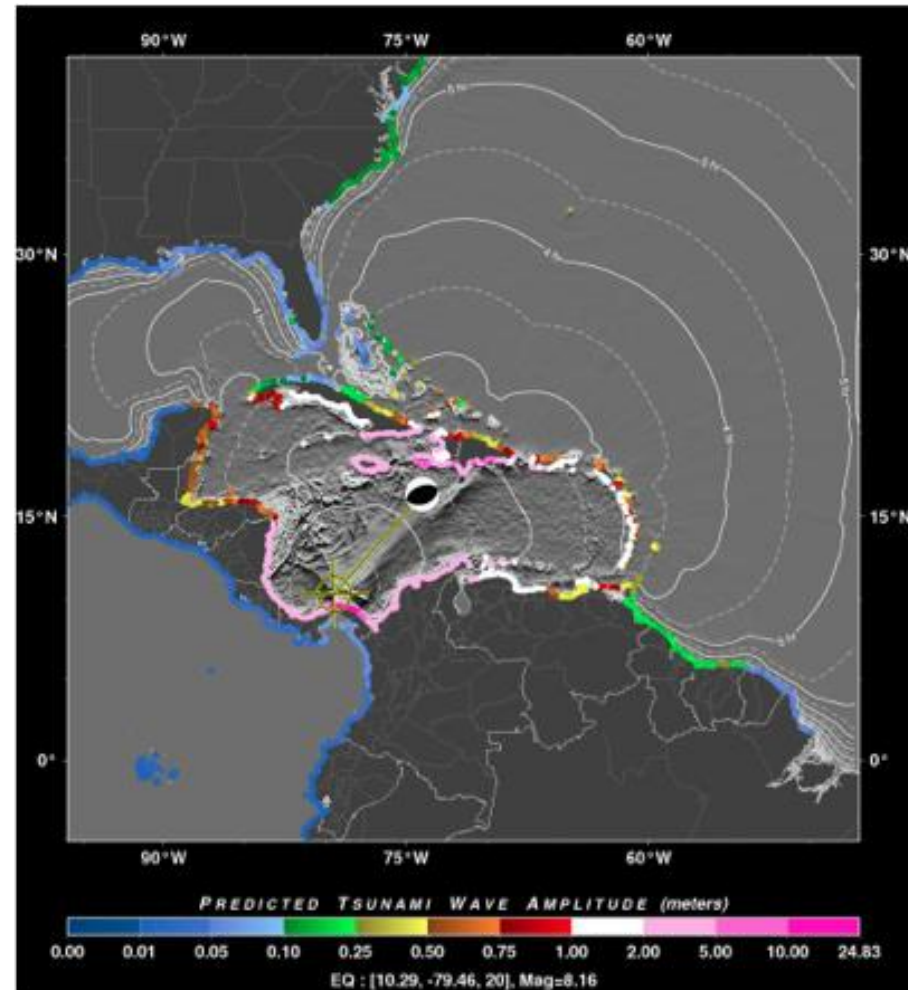
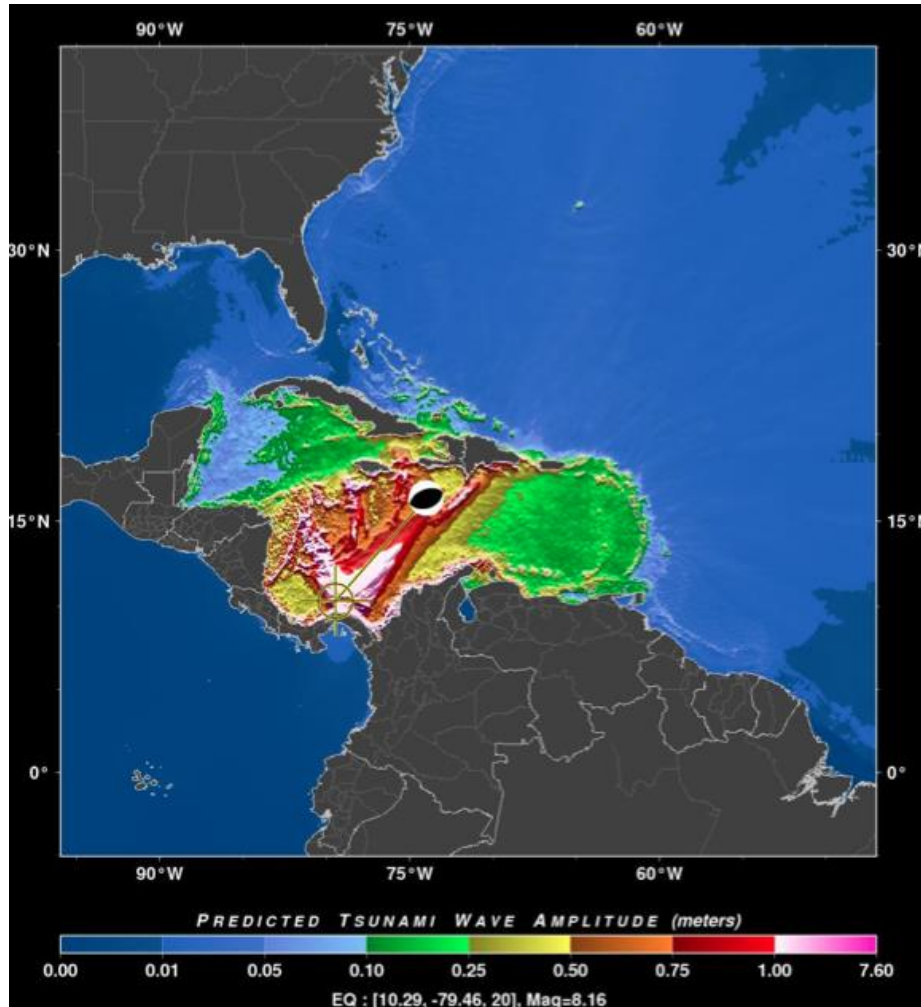


PERCEIVED SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
POTENTIAL DAMAGE	none	none	none	Very light	Light	Moderate	Mod./Heavy	Heavy	Very Heavy
PEAK ACC.(%g)	<0.05	0.3	2.8	6.2	12	22	40	75	>139
PEAK VEL.(cm/s)	<0.02	0.1	1.4	4.7	9.6	20	41	86	>178
INSTRUMENTAL INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

Scale based upon Worden et al. (2012)

CARIBE WAVE/LANTEX 2015

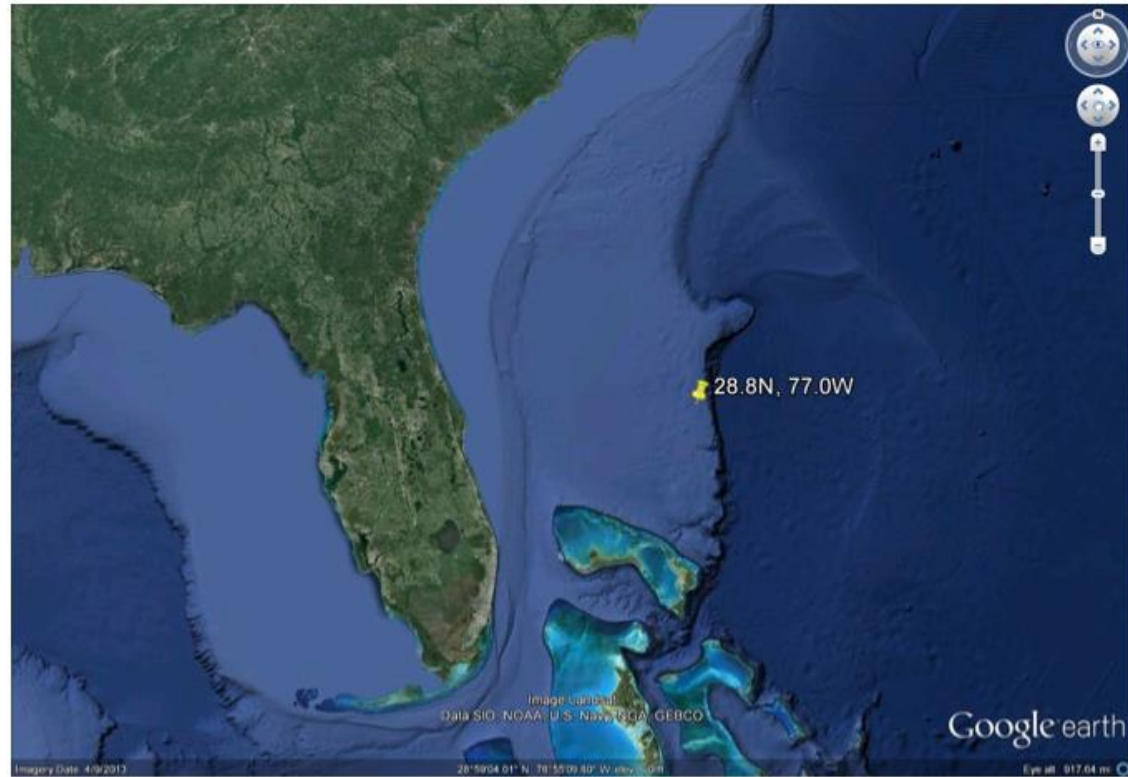
Pronóstico de amplitud de olas de tsunami



Pronóstico de las amplitudes de las olas de tsunami en el escenario de Panamá.

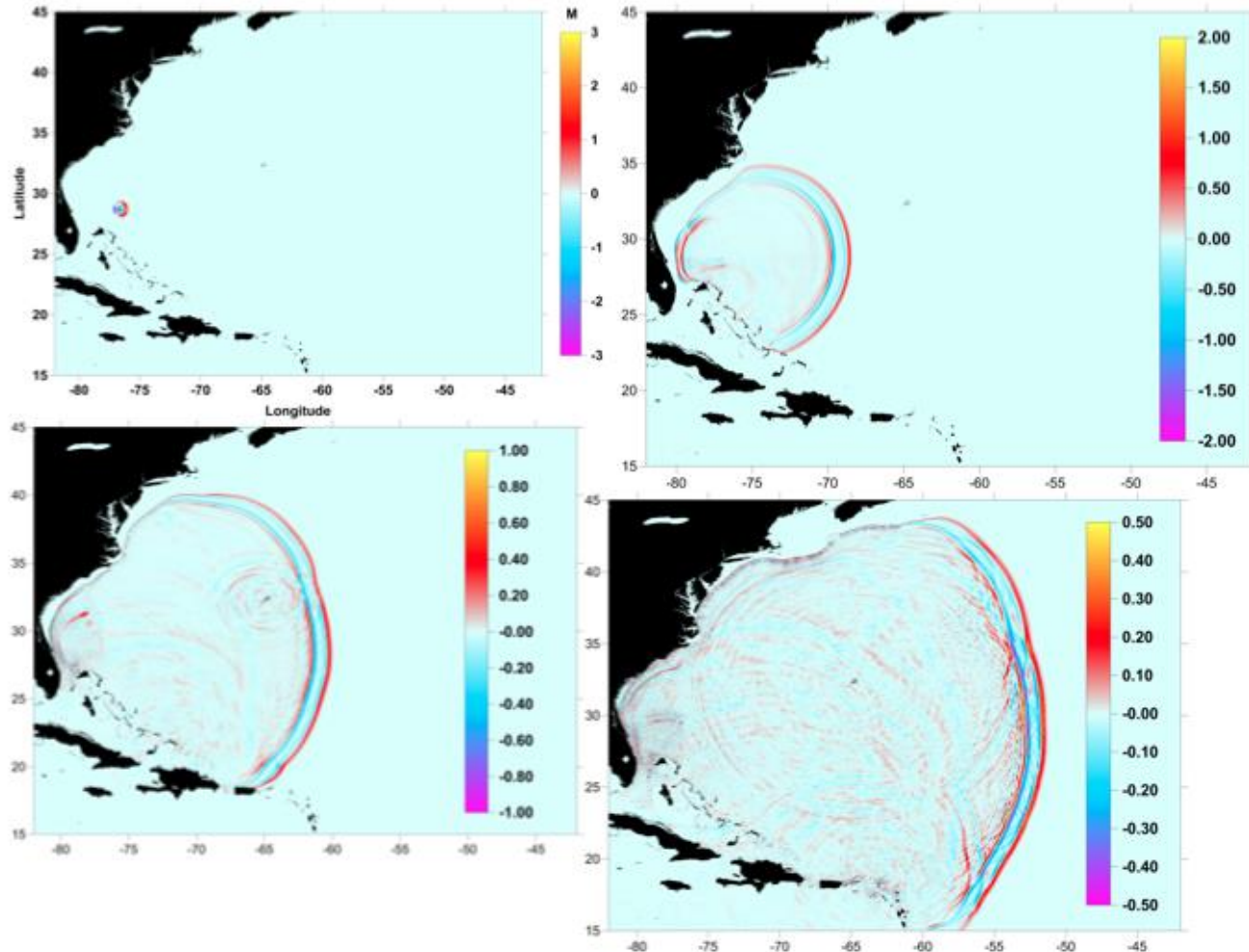
Escenario de Florida

- 25 de marzo de 2015
- 13h00 UTC
- M 6.8
- 215 millas al este de Puerta Canaveral, Florida
- Mensajes “dummy” de comienzo serán diseminados por el PTWC y NTWC.



CARIBE WAVE/LANTEX 2015

Pronóstico de amplitud de las Olas de Tsunami



Pronóstico de las amplitudes de las olas de tsunami en el escenario del deslizamiento submarino en la costa de Florida, a 5 minutos, 1 hora, 2 horas, y 3 horas del deslizamiento

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

Center	WMO ID	AWIPS ID	NWWS	GTS	EMWIN	AISR	Fax	Email
NTWC	WEXX20 PAAQ	TSUAT1	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No
NTWC	WEXX30 PAAQ	TSUATE	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
NTWC	WEXX40 PAAQ	TSUSPN	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PTWC	WECA41 PHEB	TSUCAX	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

NWWS

NOAA Weather Wire Service

GTS

Global Telecommunications System

EMWIN

Emergency Manager's Weather Information Network

AISR

Aeronautical Information System Replacement

Cronograma de Mensajería Escenario de Panamá

Date (UTC)	Time (UTC)	NTWC Message (for PR and VI)				PTWC Message				
		#	Type	Dummy	Email	#	Type	Dummy	Email	
03/25/2015	1400		----- Earthquake Occurs -----							
03/25/2015	1405	01	Adv	Yes	Yes	01	Watch	Yes	Yes	
03/25/2015	1430					02	Watch	No	Yes	
03/25/2015	1500	02	Warn	No	Yes	03	Watch	No	Yes	
03/25/2015	1602	03	Warn	No	Yes	04	Watch	No	Yes	
03/25/2015	1701	04	Warn	No	Yes	05	Watch	No	Yes	
03/25/2015	1800	05	Warn	No	Yes	06	Watch	No	Yes	
03/25/2015	1901	06	Adv	No	Yes	07	Watch	No	Yes	
03/25/2015	1945	07	Can	No	Yes	08	Can	No	Yes	

Cronograma de Mensajería

Escenario de Florida

Date (UTC)	Time (UTC)	NTWC Message			
		#	Type	Dummy	Email
03/25/2015	1300		---- Earthquake Occurs ----		
03/25/2015	1302	01	Warn	Yes	Yes
03/25/2015	1339	02	Warn	No	Yes
03/25/2015	1408	03	<u>Adv/Warn</u>	No	Yes
03/25/2015	1434	04	<u>Adv/Warn</u>	No	Yes
03/25/2015	1501	05	<u>Adv/Warn</u>	No	Yes
03/25/2015	1604	06	<u>Adv/Warn</u>	No	Yes
03/25/2015	1703	07	<u>Adv/Warn</u>	No	Yes
03/25/2015	1801	08	<u>Adv/Warn</u>	No	Yes
03/25/2015	1900	09	<u>Adv</u>	No	Yes
03/25/2015	2000	10	<u>Adv</u>	No	Yes
03/25/2015	2100	11	Cancel	No	Yes

Mensajes Simulados provistos por el PTWC y US NTWC para el escenario de Panamá:

- Warning
- Advisory
- Cancellation

- Centro Nacional de Alertos de Tsunamis

- Caribbean Wide Tsunami Watch
- Cancellation

- Centro Pacífico de Alertos de Tsunamis

LOS MENSAJES SE EMITIRAN EN VIVO VIA CORREO ELECTRONICO POR NTWC/PRSN, HAY QUE REGISTRAR PARA RECIBIRLOS; PTWC EMITIRA LOS CORREOS ELECTRONICOS AUTOMATICAMENTE, PERO SOLAMENTE A LOS TWFPs

Mensajes Simulados provistos por el PTWC y US NTWC para el escenario de Florida:

- Warning
- Advisory
- Cancellation



- Centro Nacional de Alertos de Tsunamis

- Information Statement
- Regional Tsunami Watch
- Cancellation



- Centro Pacífico de Alertos de Tsunamis

LOS MENSAJES SE EMITIRAN EN VIVO VIA CORREO ELECTRONICO POR NTWC, HAY QUE REGISTRAR PARA RECIBIRLOS; PTWC EMITIRA LOS CORREOS ELECTRONICOS AUTOMATICAMENTE, PERO SOLAMENTE A LOS TWFPs

Cambios al Registro para 2015

- El objetivo principal es saber quienes van a estar participando
- TWFPs de CARIBE EWS recibirán correos electrónicos del PTWC con los productos de tsunami durante el ejercicio; no es necesario registrar para este servicio.
- Participantes bajo la jurisdicción del NTWC (Estados Unidos, Puerto Rico, Islas Vírgenes) tendrán la opción de recibir correos electrónicos directamente del NTWC, pero hay que registrar
- Es la responsabilidad de los TWFPs y TNCs diseminar información y mensajes “dummy” a los participantes. Cuando los participantes se registren para el ejercicio, su información de contacto será enviado a sus TWFP/TNCs respectivos.
- Los participantes serán animados a contactar sus TWFPs/TNCs para más información.
- [TWFP Link](#)
- [TNC Link](#)

El **REGISTRO** abre el viernes, 23 de enero de 2015

**FECHA LIMITE PARA SOLICITAR RECIBIR LOS CORREOS
ELECTRONICOS (US NTWC Y PRSN):
VIERNES 20 DE MARZO DE 2015**

No hay fecha limite para solo registrarse

Mensajes de Tsunamis para el Caribe

West Coast & Tsunami Warning Center
<http://www.ttwc.noaa.gov>
Puerto Rico Seismic Network
<http://tsunami.noaa.gov> Telephone: 787-633-8632
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.



- Potential danger.
- Stayed tuned for more information.

WATCH



- 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/etwp>
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

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 sismo. Se prevé que la hora de llegada de la ola del tsunami será más de 3 horas después de la hora de inicio del sismo.	Hora de Inicio del sismo: <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)
Sismo					
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 sismo. Se prevé que la hora de llegada de la ola del tsunami será más de 3 horas después de la hora de inicio del sismo.	Hora de Inicio del sismo: <u>00:00</u>	
	Organismo(s) / Departamento(s):	Hora (minutos):
	_____	<u>+45</u>
Iniciar la evacuación de las personas lejos de la costa (Mapas de evacuación en caso de tsunami)	_____	<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 E. TWC Dummy (Start of Exercise) Messages

US NTWC

WXXX20 PAAQ 251405
TSUNTI

TEST...TSUNAMI EXERCISE MESSAGE NUMBER 1...TEST
NWS NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER PALMER AK
1005 AM AST WED MAR 25 2015

...CARIBBEANWAVE 15 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 CARIBBEANWAVE 15 CARIBBEAN 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.ANH.NOAA.GOV. THE
EXERCISE PURPOSE IS TO PROVIDE EMERGENCY MANAGEMENT A REALISTIC SCENARIO TO TEST
TSUNAMI RESPONSE PLANS.

THIS IS ONLY AN EXERCISE.

##

WXXX30 PAAQ 251405
TSUNTE

TEST...PUBLIC TSUNAMI EXERCISE MESSAGE NUMBER 1...TEST
NWS NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER PALMER AK
1005 AM AST WED MAR 25 2015

...CARIBBEANWAVE 15 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 CARIBBEANWAVE 15 CARIBBEAN 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.ANH.NOAA.GOV. THE
EXERCISE PURPOSE IS TO PROVIDE EMERGENCY MANAGEMENT A REALISTIC SCENARIO TO TEST
TSUNAMI RESPONSE PLANS.

THIS IS ONLY AN EXERCISE.

##

WXXX40 PAAQ 251405
TSUNSR

TEST...MENSAJE DE EJERCICIO DE TSUNAMI NUMERO 1...TEST
NWS CENTRO NACIONAL DE ALERTA DE TSUNAMI PALMER AK
1005 AM AST WED MAR 25 2015

...MENSAJE PARA DAR COMIENZO AL EJERCICIO DE TSUNAMI CARIBBEANWAVE 15. REFERIRSE
AL MENSAJE 1 DE NTWC EN EL MANUAL PARA EL EJERCICIO. ESTO ES UN EJERCICIO
SOLAMENTE...

ESTE MENSAJE ESTA SIENDO USADO PARA DAR COMIENZO AL EJERCICIO DE TSUNAMI CARIBBEAN
WAVE 15. ESTE SERA EL UNICO MENSAJE QUE SERA EMITIDO DESDE EL CENTRO NACIONAL
DE ALERTA DE TSUNAMI EXCLUYENDO LOS MENSAJES ESPECIALES DE CORREO ELECTRONICO
DISCUSIDOS EN EL MANUAL. EL MANUAL ESTA DISPONIBLE EN LA PAGINA
NTWC.ANH.NOAA.GOV. EL PROPOSITO DEL EJERCICIO ES PROPVEER A LAS AUTORIDADES DE
MANEJO DE EMERGENCIA UN ESCENARIO REALISTICO PARA PROBAR LOS PLANES DE RESPUESTA
A TSUNAMIS.

ESTE ES SOLO UN EJERCICIO.

\$\$

PTWC

WSCA1 PHB 251405
TSUCAM

TEST...TSUNAMI EXERCISE MESSAGE NUMBER 1...TEST
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER/NOAA/NWS
ISSUED AT 1405Z 25 MAR 2015

...CARIBBEAN 15 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 CARIBBEAN 15 CARIBBEAN 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 NWS.PACIFIC.NOAA.GOV. THE
EXERCISE PURPOSE IS TO PROVIDE EMERGENCY MANAGEMENT A REALISTIC SCENARIO TO TEST
TSUNAMI RESPONSE PLANS.

THIS IS ONLY AN EXERCISE.

\$\$

Appendix F. TWC Exercise Messages

The following messages created for the CARIBE WAVE/LANTEX15 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 just north of Panama. 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. NTWC also issues a product under the header WEXX20 PAAQ/TSUAT1 which is designed to drive automated alert systems.

US NTWC Message #1

WEXX20 PAAQ 251405
TSUATE

BULLETIN
PUBLIC TSUNAMI MESSAGE NUMBER 1
NWS NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER PALMER AK
1005 AM AST WED MAR 25 2015

...A TSUNAMI ADVISORY IS NOW IN EFFECT...

WARNINGS/ADVISORIES/WATCHES

TSUNAMI ADVISORY IN EFFECT FOR...

- * COASTAL AREAS OF PUERTO RICO - THE U.S. VIRGIN ISLANDS AND THE BRITISH VIRGIN ISLANDS.

FOR OTHER US AND CANADIAN COASTS IN THE ATLANTIC AND GULF OF MEXICO - THE LEVEL OF TSUNAMI DANGER IS BEING EVALUATED. FURTHER INFORMATION WILL BE PROVIDED IN SUPPLEMENTARY MESSAGES.

PRELIMINARY EARTHQUAKE PARAMETERS

* MAGNITUDE 8.0
* ORIGIN TIME 1000 EDT MAR 25 2015
1000 AST MAR 25 2015
0900 CDT MAR 25 2015
1400 UTC MAR 25 2015
* COORDINATES 10.3 NORTH 78.8 WEST
* DEPTH 9 MILES
* LOCATION NORTH OF PANAMA

IMPACTS FOR TSUNAMI ADVISORY AREAS

-
- * A TSUNAMI CAPABLE OF PRODUCING STRONG CURRENTS OR WAVES DANGEROUS TO PERSONS IN OR VERY NEAR THE WATER IS EXPECTED.
 - * CURRENTS MAY BE HAZARDOUS TO SWIMMERS... BOATS... AND COASTAL STRUCTURES AND MAY CONTINUE FOR MANY HOURS AFTER THE TSUNAMI ARRIVAL.
 - * THE FIRST WAVE MAY NOT BE THE LARGEST.

US NTWC Message #7

WXXX30 PAAQ 251945
TSUNAMI

BULLETIN
PUBLIC TSUNAMI MESSAGE NUMBER 7
NWS NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER PALMER AK
345 PM AST WED MAR 25 2015

...THE TSUNAMI ADVISORY IS CANCELLED...

CANCELLATIONS

- * THE TSUNAMI ADVISORY 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

<u>SITE</u>	<u>TIME OF MEASUREMENT</u>	<u>OBSERVED MAX TSUNAMI HEIGHT</u>
EL PORVENIR PANAMA	1505 UTC 03-25	07.8FT
SANTA MARTA COLOMBIA	1634 UTC 03-25	08.6FT
LIMON COSTA RICA	1544 UTC 03-25	01.9FT
SAN ANDRES COLOMBIA	1623 UTC 03-25	06.2FT
PORT AU PRINCE HAITI	1722 UTC 03-25	02.1FT
SANTO DOMINGO DR	1734 UTC 03-25	09.8FT
BULLEN BAY CURACAO	1715 UTC 03-25	02.4FT
MONA ISLAND PR	1745 UTC 03-25	05.6FT
MAYAGUEZ PR	1732 UTC 03-25	03.0FT
MAGUEYES ISLAND PR	1746 UTC 03-25	02.9FT
YARUCCA PR	1735 UTC 03-25	04.2FT
SAN JUAN PR	1721 UTC 03-25	00.4FT
LIME TREE BAY US VIRGI	1756 UTC 03-25	02.1FT
CHRISTIANSTED HARBOR U	1731 UTC 03-25	01.8FT
ESPERANZA VISQUES ISLA	1751 UTC 03-25	03.5FT
FAJARDO PR	1755 UTC 03-25	01.7FT
CHARLOTTE AMALIE US VI	1748 UTC 03-25	03.6FT
LAMESHUR BAY ST JOHN	1744 UTC 03-25	04.2FT
PUNTO FLATA DR	1823 UTC 09-06	00.5FT
MASETENNE CG BASE ST.	1845 UTC 09-06	01.9FT
BARBUDA	1812 UTC 09-06	01.8FT
DESIRADE GUADELOUPE	1845 UTC 09-06	01.7FT
ROSKAU DOMINICA	1822 UTC 09-06	00.7FT
CALLIAQUA CG BASE ST.	1847 UTC 09-06	01.4FT

US NTWC Spanish Bulletin #1

NEOO40 PAAQ 251405
1905PM

BULLETIN

Mensaje de TSUNAMI NUMERO 1
 NWS CENTRO NACIONAL DE ALERTA DE TSUNAMI PALMER AK
 1005 AM AST WED MAR 25 2015

...UNA ADVERTENCIA DE TSUNAMI ESTA AHORA EN EFECTO...

AVISOS/ADVERTENCIAS/VIGILANCIAS

ADVERTENCIA DE TSUNAMI EN EFECTO PARA...

- * AREAS COSTERAS DE PUERTO RICO - ISLAS VIRGENES DE LOS ESTADOS UNIDOS E ISLAS VIRGENES BRITANICAS.

PARA OTRAS COSTAS DEL PACIFICO DE LOS ESTADOS UNIDOS Y CANADA EN NORTE AMERICA - EL NIVEL DE AMENAZA DE TSUNAMI ESTA SIENDO EVALUADO. SE PROPORCIONARA INFORMACION ADICIONAL EN MENSAJES SUPLEMENTARIOS.

PARAMETROS PRELIMINARES DEL TERREMOTO

- * MAGNITUD 8.0
- * TIEMPO DE ORIGEN 1200 EDT MAR 25 2015
1200 AST MAR 25 2015
0900 CDT MAR 25 2015
1400 UTC MAR 25 2015
- * COORDENADAS 15.3 NORTE 78.8 OESTE
- * PROFUNDIDAD 9 MILEAS
- * LOCALIZACION NORTH OF PANAMA

IMPACTOS PARA AREAS BAJO ADVERTENCIA DE TSUNAMI

- * UN TSUNAMI CAPAZ DE PRODUCIR FUERTES CORRIENTES U OLAS PELIGROSAS A PERSONAS EN O MUY CERCA DEL AGUA ES ESPERADO.
- * **CORRIENTES PUEDEN SER PELIGROSAS PARA NADADORES, EMBARCACIONES Y ESTRUCTURAS COSTERAS Y PUEDEN CONTINUAR POR MUCHAS HORAS DESPUES DE LA LLEGADA DEL TSUNAMI.**
- * LA PRIMERA OLA PUEDE NO SER LA MAS GRANDE.

ACCIONES RECOMENDADAS

- * SI SE ENCUENTRA EN UN AREA BAJO ADVERTENCIA - SALGASE DE LA PLAYA BAHIAS Y MARINAS. NO SE ESPERAN INUNDACIONES GENERALIZADAS PARA AREAS BAJO ADVERTENCIA
- * ESTE ALERTA A INSTRUCCIONES DE SUS AUTORIDADES DE MANEJO DE EMERGENCIA.
- * NO VAYA A LA COSTA PARA OBSERVAR EL TSUNAMI.
- * NO REGRESE A LA COSTA HASTA QUE LAS AUTORIDADES LOCALES DE MANEJO DE EMERGENCIA INDIQUEN QUE ES SEGURO HACERLO.

PTWC Message #7

TEST...TSUNAMI MESSAGE NUMBER 7...TEST
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER EMA BEACH HI
1900 UTC WED MAR 25 2015

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.

... A CARIBBEAN-WIDE TSUNAMI WATCH IS IN EFFECT ...

A TSUNAMI WATCH IS IN EFFECT FOR

PANAMA / COLOMBIA / COSTA RICA / HAITI / ARUBA / NICARAGUA /
CAYMAN ISLANDS / JAMAICA / CUBA / BAHAMAS / DOMINICAN REP /
BAHAMAS / CURACAO / TURKS N CAICOS / VENEZUELA / SABA /
SAINT KITTS / MONTSENNAT / MEXICO / HONDURAS / SAINT EUSTATIUS /
GUADELOUPE / DOMINICA / SAINT LUCIA / SAINT MAARTEN /
SAINT VINCENT / MARTINIQUE / ANGUILLA / GRENADA / BARBADOS /
SAINT BARTHELEMY / ANTIGUA / BARBUDA / SAINT MARTIN /
TRINIDAD TONAGO / BELIZE / BERMUCA / GUATEMALA / FRENCH GUIANA /
GUYANA / SURINAME / BRAZIL

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 ANSA AND
ANY ACTIONS TO BE TAKEN IN RESPONSE.

AN EARTHQUAKE HAS OCCURRED WITH THESE PRELIMINARY PARAMETERS

ORIGIN TIME - 1400Z 25 MAR 2015
COORDINATES - 10.3 NORTH 78.8 WEST
LOCATION - NORTH OF PANAMA
MAGNITUDE - 8.5

MEASUREMENTS OR REPORTS OF TSUNAMI WAVE ACTIVITY

GAUGE LOCATION	COORDINATES		TIME OF MEASURE (UTC)	MAXIMUM TSUNAMI HEIGHT	WAVE PERIOD (MIN)
	LAT	LONG			
EL PORVENIR PA	9.5N	78.9W	1505	2.4M/07.8FT	15
LIMON CR	10.0N	83.0W	1544	0.6M/01.9FT	12
SANTA MARTA CO	11.2N	74.2W	1634	2.6M/08.6FT	13
SAN ANDRES CO	12.6N	81.7W	1623	1.9M/06.2FT	13
PORT AU PRINCE HT	18.5N	72.4W	1722	0.6M/02.1FT	14
SANTO DOMINGO DO	18.4N	69.6W	1734	3.0M/09.8FT	12
BULLEN BAY CURACAO	12.2N	69.0W	1715	0.7M/02.4FT	15
MONA ISLAND PR	18.1N	67.9W	1745	1.7M/05.6FT	15
MAYAGUEZ PR	18.2N	67.2W	1732	0.9M/03.0FT	15
MAGUIYES IS PR	18.0N	67.0W	1746	0.9M/02.9FT	14
YABUCCA PR	18.1N	65.8W	1735	0.7M/04.2FT	14
SAN JUAN PR	18.5N	66.1W	1721	0.1M/00.4FT	20
LIMESTREE USVI	17.7N	64.7W	1756	0.6M/02.1FT	15
ST CROIX USVI	17.7N	64.6W	1731	0.5M/01.8FT	18
ESPERANZA VIRGUES PR	18.1N	65.5W	1751	1.1M/03.5FT	13
FALJARDO PR	18.3N	65.6W	1755	0.5M/01.7FT	14
CHARLOTTE ANGLI USVI	18.3N	64.9W	1748	1.1M/03.6FT	17
LAMESHUR BAY USVI	18.3N	64.7W	1744	1.3M/04.2FT	16
PUERTO PLATA DO	19.8N	70.7W	1823	0.2M/00.5FT	20
BASSETERRE KN	17.3N	62.7W	1845	0.6M/01.9FT	19
BARBUDA AG	17.6N	61.8W	1812	0.5M/01.8FT	14
DESINADE GP	16.3N	61.1W	1845	0.5M/01.7FT	12
ROSEAU DM	15.3N	61.4W	1822	0.2M/00.7FT	12
CALLAQUA VC	13.1N	61.2W	1847	0.4M/01.4FT	15
PRICKLY BAY GD	12.0N	61.8W	1821	0.2M/00.7FT	18

EVALUATION

SEA LEVEL READINGS INDICATE A TSUNAMI WAS GENERATED. IT MAY HAVE ALREADY HAD DESTRUCTIVE ALONG COASTS NEAR THE EARTHQUAKE EPICENTER.

BASED ON THESE DATA THE THREAT CONTINUES FOR ALL COASTAL AREAS OF THE CARIBBEAN. FOR THOSE 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.

ESTIMATED INITIAL TSUNAMI WAVE ARRIVAL TIMES AT FORECAST POINTS WITHIN THE WARNING AND WATCH AREAS ARE GIVEN BELOW. ACTUAL ARRIVAL TIMES MAY DIFFER AND THE INITIAL WAVES MAY NOT BE THE LARGEST. A TSUNAMI IS A SERIES OF WAVES AND THE TIME BETWEEN SUCCESSIVE WAVES CAN BE FIVE MINUTES TO ONE HOUR.

LOCATION	FORECAST POINT	COORDINATES	ARRIVAL TIME
PANAMA	ALIGANDI	9.2N 78.0W	1425Z 25 MAR
	PUERTO_CARRISTO	8.8N 77.6W	1439Z 25 MAR
	COLON	9.4N 79.9W	1451Z 25 MAR
COLOMBIA	PUERTO_OBALDIA	8.7N 77.4W	1453Z 25 MAR
	BOCAS_DEL_TORO	9.4N 82.2W	1506Z 25 MAR
	CARTAGENA	10.4N 75.6W	1442Z 25 MAR
	PUNTA_CARIBANA	8.6N 76.9W	1459Z 25 MAR
	SANTA_MARCA	11.2N 74.2W	1502Z 25 MAR
COSTA_RICA	BARRANQUILLA	11.1N 74.9W	1516Z 25 MAR
	RIONAGUA	11.6N 72.9W	1522Z 25 MAR
	PUERTO_LINON	10.0N 83.0W	1454Z 25 MAR
HAITI	JACMEL	18.1N 72.5W	1532Z 25 MAR
	JEROME	18.6N 74.1N	1551Z 25 MAR
	CAP_HAITEN	19.8N 72.2W	1626Z 25 MAR
ARUBA	PORT_AU_PRINCE	18.3N 72.4W	1655Z 25 MAR
	ORANJESTAD	12.5N 70.0W	1547Z 25 MAR
NICARAGUA	PUNTA_GONDA	11.4N 83.8W	1548Z 25 MAR
	PUERTO_CABEZAS	14.0N 83.4W	1936Z 25 MAR
CAYMAN_ISLANDS	CAYMAN_BRAC	19.7N 79.9W	1551Z 25 MAR
	GRAND_CAYMAN	19.3N 81.3W	1600Z 25 MAR
JAMAICA	KINGSTON	17.9N 76.9W	1553Z 25 MAR
	MONTEGO_BAY	18.5N 77.9W	1615Z 25 MAR
CUBA	SANTIAGO_D_CUBA	19.9N 75.8W	1554Z 25 MAR
	BARACOA	20.4N 74.5W	1614Z 25 MAR
	CIENFUEGOS	22.0N 80.5W	1620Z 25 MAR
	GINAMA	21.1N 76.1W	1634Z 25 MAR
	LA_HABANA	23.2N 82.4W	1721Z 25 MAR
DOMAIRE	SANTA_CRE_D_SUR	20.7N 78.0W	1854Z 25 MAR
	NEUVA_GERONA	21.9N 82.8W	2010Z 25 MAR
	OKIMA	12.3N 68.3W	1557Z 25 MAR
DOMINICAN_REP	SANTO_DOMINGO	18.5N 69.9W	1604Z 25 MAR
	CABO_INGANO	18.6N 68.3W	1628Z 25 MAR
	PUERTO_PLATA	19.8N 70.7W	1637Z 25 MAR
BAHAMAS	GREAT_INAGUA	20.9N 73.7W	1620Z 25 MAR
	MAYAGUANA	22.3N 73.0W	1634Z 25 MAR
	LONG_ISLAND	23.3N 75.1W	1654Z 25 MAR
	SAN_SALVADOR	24.1N 74.5W	1654Z 25 MAR
	EXUMA	23.6N 75.9W	1704Z 25 MAR
	CROOKED_ISLAND	22.7N 74.1W	1709Z 25 MAR
	CAT_ISLAND	24.4N 75.5W	1713Z 25 MAR
	BLEUHERA_ISLAND	25.2N 76.1W	1721Z 25 MAR
	ANDROS_ISLAND	25.0N 77.9W	1730Z 25 MAR
	NASSAU	25.1N 77.4W	1742Z 25 MAR

	FRESHPOINT	26.5N 78.8W	1754Z 25 MAR	
	ABACO_ISLAND	26.6N 77.1W	1759Z 25 MAR	
	BIMINI	25.8N 79.3W	1807Z 25 MAR	
CURACAO	WILLEMSTAD	12.1N 68.9W	1621Z 25 MAR	
	WEST_CAIICOS	21.7N 72.5W	1630Z 25 MAR	
TURKS_N_CAICOS	GRAND_TURK	21.5N 71.1W	1645Z 25 MAR	
	MALDEN	10.6N 67.5W	1634Z 25 MAR	
VENEZUELA	COMANA	10.5N 64.2W	1707Z 25 MAR	
	PUNTO_PICO	11.7N 70.2W	1807Z 25 MAR	
	GOLFO_VENEZUELA	11.4N 71.2W	1906Z 25 MAR	
	FORLAMAR	10.9N 63.8W	2031Z 25 MAR	
	SABA	17.6N 63.2W	1650Z 25 MAR	
	SAINTE_KITTS	17.3N 62.7W	1632Z 25 MAR	
	MONTSERRAT	16.7N 62.2W	1632Z 25 MAR	
	MEXICO	COZUMEL	20.5N 87.5W	1655Z 25 MAR
		MADRID	22.3N 97.8W	1936Z 25 MAR
		VERACRUZ	19.2N 96.1W	1941Z 25 MAR
	TEXAS_BORDER	26.0N 97.1W	1951Z 25 MAR	
	PROGRESO	21.3N 89.7W	2042Z 25 MAR	
	CAMPECHE	19.9N 90.5W	2338Z 25 MAR	
HONDURAS	PUERTO_CORTES	15.9N 88.5W	1655Z 25 MAR	
	TROJILLO	15.9N 86.5W	1741Z 25 MAR	
SINT_EUSTATIUS	SINT_EUSTATIUS	17.5N 63.0W	1656Z 25 MAR	
GUADELOUPE	BASSE_TERRA	16.0N 61.7W	1656Z 25 MAR	
DOMINICA	ROSSAU	15.3N 61.4W	1657Z 25 MAR	
SAINTE_LUCIA	CASTRIES	14.0N 61.0W	1659Z 25 MAR	
SINT_MAARTEN	SIMPSON_BAAI	18.0N 63.1W	1700Z 25 MAR	
SAINTE_VINCENT	KINGSTON	13.1N 61.2W	1701Z 25 MAR	
MARTINIQUE	FORT_DE_FRANCE	14.6N 61.1W	1704Z 25 MAR	
ANGUILLA	THE_VALLEY	18.3N 63.1W	1708Z 25 MAR	
GRENADA	SAINTE_GEORGES	12.0N 61.8W	1710Z 25 MAR	
BARBADOS	BRIDGETOWN	13.1N 59.6W	1726Z 25 MAR	
SAINTE_BARTHELEMY	SAINTE_BARTHELEMY	17.9N 62.8W	1727Z 25 MAR	
ANTIGUA	SAINTE_JOHNS	17.1N 61.9W	1732Z 25 MAR	
BARBUDA	PALMETTO_POINT	17.6N 61.9W	1735Z 25 MAR	
SAINTE_MARTIN	BALE_BLANCHE	18.1N 63.0W	1738Z 25 MAR	
TRINIDAD_TOBAGO	FINANCES_BAY	11.3N 60.6W	1753Z 25 MAR	
	PORT_OF_SPAIN	10.6N 61.5W	1824Z 25 MAR	
BELIZE	BELIZE_CITY	17.5N 88.2W	1805Z 25 MAR	
BERMUDA	RUTHS_BAY	32.4N 64.6W	1819Z 25 MAR	
GUATEMALA	PUERTO_MARRIOS	15.7N 88.6W	1847Z 25 MAR	
FRENCH_GUIANA	CAYENNE	4.9N 52.3W	2103Z 25 MAR	
GUYANA	GEORGETOWN	6.8N 58.2W	2142Z 25 MAR	
SURINAME	PARAMARIBO	5.9N 55.2W	2203Z 25 MAR	
BRAZIL	FORTALEZA	3.7S 38.5W	2244Z 25 MAR	
	SAO_LUIS	2.5S 44.3W	0044Z 26 MAR	
	ILHA_DE_MARACA	2.2N 50.5W	0049Z 26 MAR	

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

Participación de los Estados Miembros

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



MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- El manual contiene un ejemplo de un comunicado de prensa que puede ser adaptado.
- 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 (Inglés) (http://www.uwiseismic.com/Downloads/TCHWS_Final_Media_Kit.pdf).
- NOAA y UNESCO pueden estar emitiendo comunicados de prensa para el evento.

Acciones en caso de un evento real

- En el caso de un evento real durante el ejercicio, los TWCs emitirán los mensajes correspondientes para el evento. Estos mensajes tendrán prioridad y los TWCs decidirán si van a empezar o continuar con la mensajería del ejercicio. Terremotos pequeños para los cuales solamente se emite una Declaración de Información de Tsunami no interrumpirán el ejercicio. Todos los documentos, “posts” y correspondencia relacionada al ejercicio deben ser claramente identificados con “**CARIBE WAVE/LANTEX 2015**” y “**EJERCICIO.**”

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. Procedimientos deben ser establecidos con anterioridad por todos los participantes para responder a preocupaciones en el caso que el público o los medios de comunicación malinterpretan el ejercicio.

Formulario de Evaluación

- Una evaluación por Estado Miembro CARIBE EWS hasta el 9 de Abril 2015.
- Para poder completar el formulario de evaluación debe acceder a Survey Monkey en el siguiente enlace:

www.surveymonkey.com/s/CaribeWave15

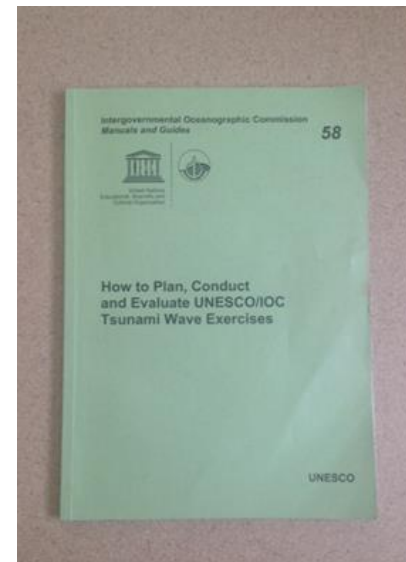
Recursos



EXERCISE CARIBE WAVE/LANTEX 13
A Caribbean Tsunami Warning
Exercise
20 March 2013

Volume 1 **Participant Handbook**

- Manual IOC “How to plan, conduct and evaluate tsunami exercises” (Inglés y Español).
- Manuales CARIBE WAVE/LANTEX 2011, 2013, y 2014
- Informes CARIBE WAVE 2013 y 2014
- Plan de Comunicaciones de PTWC para el Caribe
- www.caribewave.info



UNESCO

United Nations
World Educational and Scientific Organization

IOG-CARIBE EW-02-11
Paris, 23 February 2007
Original: English only

Communication Plan for the Interim Tsunami Advisory Information Service to the Caribbean Sea and Adjacent Regions
27 July 2006 Version
NOAA Richard H. Hageneyer
Pacific Tsunami Warning Center

1. Introduction
2. Product Success Criteria
3. Product Content
4. Product Dissemination
5. Communication Tools
6. Procedures for Acting on Products
7. Fiscal Plan

Appendix I: Breakdown website structure 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

Magnitude	Agency	Local Time (GMT-4)	Latitude	Longitude	Depth (Km)	Region
3.74 Md	RSPR	2015-01-21 01:46:57	18.417	-87.7213	123	MONA PASSAGE
3.81 Md	RSPR	2015-01-18 21:07:27	17.8971	-83.8395	129	LEEWARD ISLANDS
3.61 Md	RSPR	2015-01-02 19:55:02	17.9231	-88.5055	101	EASTERN DOMINICAN REPUBLIC
3.63 Md	RSPR	2014-12-31 10:06:16	18.5448	-86.8981	163	EASTERN DOMINICAN REPUBLIC
3.79 Md	RSPR	2014-12-20 22:04:21	19.2135	-84.3338	32	SOMBRERO SEISMIC ZONE
3.89 Md	RSPR	2014-12-12 18:14:46	19.0165	-85.1793	24	SOMBRERO SEISMIC ZONE

CARIBE WAVE/LANTEX 2015

- [UNESCO IOC Circular Letter](#) Announcing CARIBE WAVE/LANTEX 2015
- [CaribeWave 2015 Task Team Meeting Presentation](#)
- The participants **HANDBOOKS** are available for
 - [SW Caribbean Scenario \(UNESCO Format\)](#)
 - [SW Caribbean Scenario \(NOAA Format\)](#)
 - [Florida Scenario](#)

Webinar 1 for CARIBE WAVE/LANTEX 2015:

- [English](#): 18h00 UTC, Tuesday, January 20, 2015 - [Presentation](#)
- [Español](#): 18h00 UTC, miércoles, 25 de Febrero de 2015
- [Français](#): 18h00 UTC, jeudi, 22 janvier de 2015

Webinar 2 for CARIBE WAVE/LANTEX 2015:

- [English](#): 18h00 UTC, Tuesday, February 24, 2015
- [Español](#): 18h00 UTC, miércoles, 25 de Febrero de 2015
- [Français](#): 18h00 UTC, jeudi, 26 février de 2015

Additional Websites for CARIBE WAVE/LANTEX 2015

- [US National Tsunami Warning Center](#)
- [UNESCO IOC](#)
- [Puerto Rico Seismic Network](#)
- [NOAA Tsunami Program](#)

Thanks and PLEASE contact me with any questions.

Christa G. von Hillebrandt-Andrade
Manager
NOAA NWS Caribbean Tsunami Warning Program
c/o Puerto Rico Seismic Network
University of Puerto Rico at Mayagüez
Tel: 787-833-8433, 249-8307
Fax: 787-285-1884
christa.vonh@noaa.gov

[Back](#) [Caribbean Tsunami Warning Program Home](#)

The US National Weather Service established the Caribbean Tsunami Warning Program (CTWP) in Mayagüez, Puerto Rico in 2010 as a first step of a phased approach for the establishment of a Caribbean Tsunami Warning Center (CTWC).

The office currently provides education and preparedness services and support and guidance for tsunami observations, including seismic and sea level systems, tsunami forecasting and communications. It works closely with the [Caribbean Tsunami Warning Center](#) and the [NOAA Tsunami Program](#), which are currently providing tsunami alert services to the Caribbean.

The CTWP also participates and supports activities of the UNESCO Intergovernmental Oceanographic Commission's Intergovernmental Commission Group for Tsunamis and Other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean Sea and Adjacent Regions. It is staffed by one full-time Scientist/Manager and Students. All are fully bilingual in English and Spanish. The Program provides briefings and materials for use by the general public, government, scientists and broadcast media.

Equipo CARIBE WAVE LANTEX 2015

<u>Person</u>	<u>Telephone #</u>	<u>Email</u>
Christa von Hillebrandt-Andrade, CARIBE EWS and CARIBE WAVE 15 Chair; NWS CTWP Manager	1-787-249-8307	christa.vonh@noaa.gov
Milton Puentes, Vice Chair	57 (1) 2020490	milpuentes@gmail.com
Denis Lopez, Vice Chair	596-596-39393	denis.lopez@martinique.pref.gouv.fr
Aura Fernandez	582-122575153	aefernandez@funvisis.gob.ve
Jean Marie Saurel, Chair WG1	596-596-784146	saurel@ipgp.fr
Alberto Lopez, Chair WG2	1-787-832-4040	alberto.lopez3@upr.edu
Antonio Aguilar, Chair WG3	582-122575153	antoniodesastres@gmail.com
Patrick Tyburn, Chair WG4	596-596-393813	patrick.tyburn@martinique.pref.gouv.fr
Bernardo Aliaga, Technical Secretary	33-1-45683980	b.aliaga@unesco.org
Alison Brome, Interim Director, CTIC	246-438-7575	a.brome@unesco.org
Ronald Jackson, Director CDEMA	246-425-0386	Ronald.Jackson@cdema.org
Roy BarbozaSequeira, Executive Secretary, CEPREDENAC	502-2390-0200	rbarboza@sica.int
Walt Zaleski, NWS Southern Region	1-817-978-1100x107	walt.zaleski@noaa.gov
Wilfredo Ramos, PREMA Rep.	1-787-724-0124 ext. 20036	wramos@prema.pr.gov
Paul Whitmore NTWC Director	1-907-745-4212	paul.whitmore@noaa.gov
James Waddell NTWC Rep.	1-907-745-4212	james.waddell@noaa.gov
Charles McCreery PTWC Director	1-808-689-8207	charles.mccreery@noaa.gov
Gerard Fryer PTWC Rep.	1-808-689-8207	gerard.fryer@noaa.gov
Víctor Huérfano PRSN Director	1-787-833-8433	victor@prsn.uprm.edu
Eduardo Camacho, Director Instituto Geociencias de la Universidad de Panamá	1-507-523-5557	ecamacho@cableonda.net
Arnulfo Sánchez	1-507-501-5197	asanchez@amp.gob.pa

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

Cronograma del Ejercicio

Action	Due Date
Draft Circulated among ICG CARIBE EWS TNC/TWFP	15 de agosto de 2014
Deadline for Comments	12 de septiembre de 2014
Final Exercise Manual Available on Line	10 de noviembre de 2014
Circular Letter Issued by IOC to MS	5 de diciembre de 2014
1º Webinar	20, 21 y 22 de enero de 2015
2º Webinar	24, 25 y 26 de febrero de 2015
Exercise	25 de marzo de 2015
Exercise Evaluation Questionnaire Due	9 de abril de 2015
Final CARIBE WAVE 2015 Report	ICG CARIBE EWS X

Preguntas, Comentarios

¡Muchas Gracias!

christa.vonh@noaa.gov