



Seminario en línea

Christa G. von Hillebrandt-Andrade

NOAA NWS Programa Alerta de Tsunamis del Caribe- Gerente
Presidenta, ICG CARIBE EWS

Elizabeth Vanacore

Sísmologa, Red Sísmica de Puerto Rico
Presidenta Task Team Caribe Wave 2016, ICG CARIBE EWS

2 de marzo de 2016

¡BIENVENIDOS!

Serie de Webinars CARIBE WAVE 16

- ✓ **19 January in English**
- ✓ **20 de enero en Español**
- ✓ **21 janvier à Français**
- ✓ **1 March in English**
- ✓ **2 de marzo en Español**
- **3 mars à Français**

RECORDATORIO

1 de marzo de 2016 - Implementación completa de los Productos Mejorados del PTWC en el CARIBE EWS

1 de abril de 2016- Nueva fecha para que el PTWC asuma la emisión de los productos domésticos de tsunami para Puerto Rico, Islas Vírgenes de Estados Unidos e Islas Vírgenes Británicas.

Marco de Referencia Institucional para el Ejercicio

UNESCO: La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

ICG/CARIBE EWS: Grupo Intergubernamental de Coordinación del Sistema de Alerta contra Tsunamis y otras Amenazas Costeras del Caribe y Regiones Adyacentes

CTIC: Centro de Información de Tsunami del Caribe; Gobierno de Barbados UNESCO/IOC Asociación

NOAA: Administración Nacional Oceánica y Atmosférica, U.S. Departamento de Comercio

CEPREDENAC: Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central

CDEMA: Agencia de Manejo de Emergencias y Desastres del Caribe

EMIZ Antilles: Personal Interdepartamental de las Indias Occidentales (Antillas)

PTWC: Centro de Alerta de Tsunami del Pacífico (Proveedor de Servicio de Tsunami CARIBE-EWS)

CTWP: Programa de Alerta de Tsunamis del Caribe (SNM-NOAA)

Objetivos

1. Ejecutar y evaluar las operaciones del sistema de alerta de Tsunami del CARIBE EWS.

- A. Validar la **emisión** de productos de tsunami desde el PTWC.
- B. Validar la **recepción** de los productos de tsunami en los puntos focales de alerta del CARIBE EWS (TWFP) y/o el Centro Nacional de Alerta de Tsunami (NTWC).

2. Continuar con un proceso de exposición a productos mejorados del PTWC.

- A. Evaluar los productos mejorados del PTWC.
- B. Informar más sobre los procedimientos para la aplicación de los productos mejorados.

3. Validar la preparación para responder a un tsunami.

- A. Validar la disponibilidad operacional de los TWFP (o como función) y/o la Oficina Nacional de gestión de desastres (NDMO).
- B. Mejorar la preparación operacional. Antes del ejercicio, asegúrese de poseer las herramientas apropiadas y los planes de respuesta que se han desarrollado, incluyendo materiales de educación pública.
- C. Validar que la difusión de advertencias e información/asesoramiento por los puntos focales de alerta y el Centro Nacional de Alerta de Tsunami , a los organismos correspondientes en el país y el público sea precisa y oportuna.
- D. Validar el proceso de toma de decisiones (planes de respuesta de tsunami) acerca de las advertencias públicas y evacuaciones.
- E. Validar que los métodos utilizados para comunicar e instruir al público son precisos y oportunos.
- F. Evaluar el estado de la conciencia pública nacional y la estrategia de educación.

Metas

Meta	Resultado 2013	Métrica 2014	Resultado 2015	Métrica 2015	Resultado 2015	Métrica 2016
Participación de los países miembros del ICG CARIBE EWS - con Punto Focal de Alerto de Tsunami designado	94%	95%	98% (incluyendo dos MS/Territorios no oficiales)	95%	100%	100%
Cumplimiento con el periodo de tiempo	Cerca del 100%	100%	Cerca del 100%	100%	Cerca del 100%	100%
Participación de la comunidad (más allá del TWFP)	75%	75%	75%	80%	66%	85%
Número de participantes	44,000	+10%	191,000	+10%	191,420	+10%
Recibo de los mensajes "dummy" al TWFP	98%	100%	94%	100%	90%	100%
Países que enviaron el cuestionario del ejercicio	90%	100%	100%	100%	91%	100%

Manual del Ejercicio

- Disponible en línea en inglés en el siguiente enlace: www.caribewave.info
- El Manual UNESCO IOC CARIBE EWS para los escenarios de Venezuela y Norte de La Española está disponible sólo en inglés.
- El mismo incluye:
 - Acciones sugeridas
 - Descripción del escenario
 - Tabla del tiempo
 - Tiempos de viaje y la amplitud esperada de las olas
 - Figuras y ejemplos de mensajes que se podrían emitir en caso de un evento
 - El enlace del cuestionario de evaluación

Ejercicios del Sistema de Alerta de Tsunami

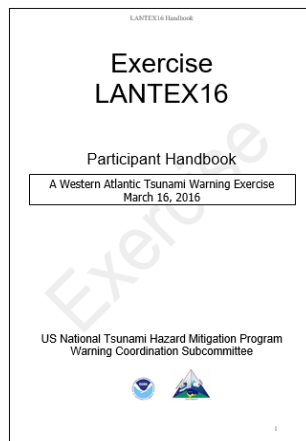
LANTEX 16

Ejercicio del Atlántico Occidental de Alerta de Tsunami

Escenario de Estados Unidos y la costa este de Canadá
(deslizamientos submarinos tsunamigenicos)

16 de marzo de 2016.

NTWC



CARIBE WAVE 16

Ejercicio del Caribe y Regiones Adyacentes de Alerta de Tsunami

Escenarios de Venezuela y el norte de La Española

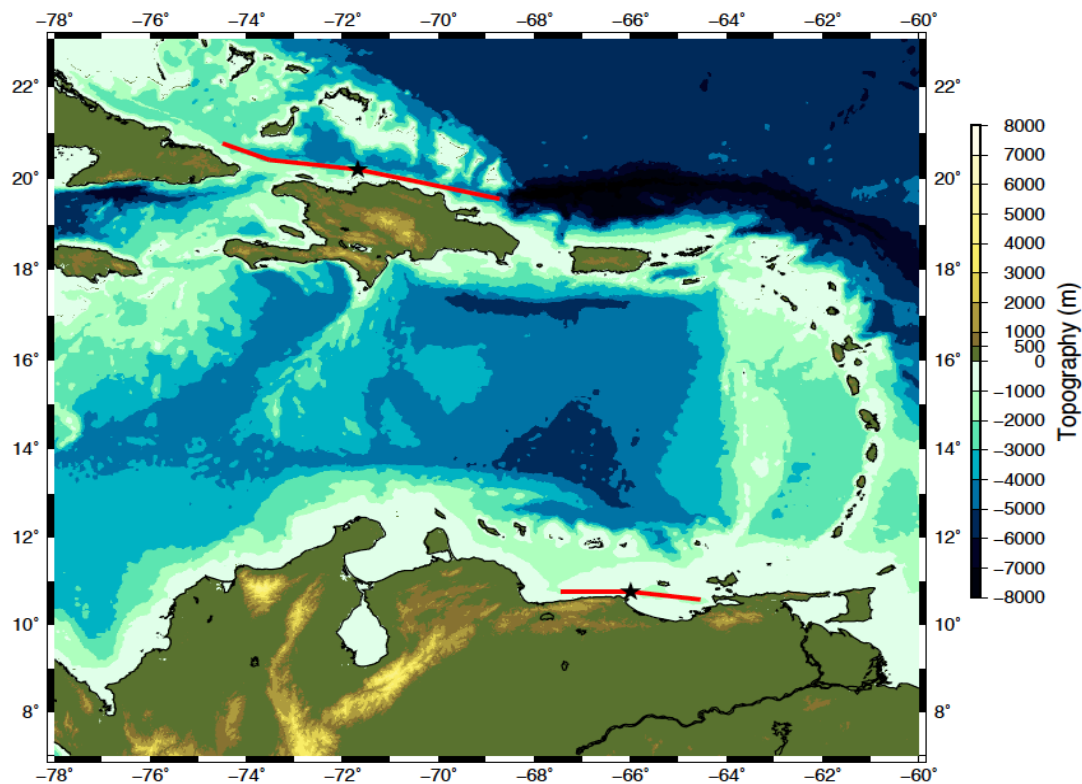
17 de marzo de 2016.

PTWC



CARIBE WAVE 16

Mapa de los Escenarios



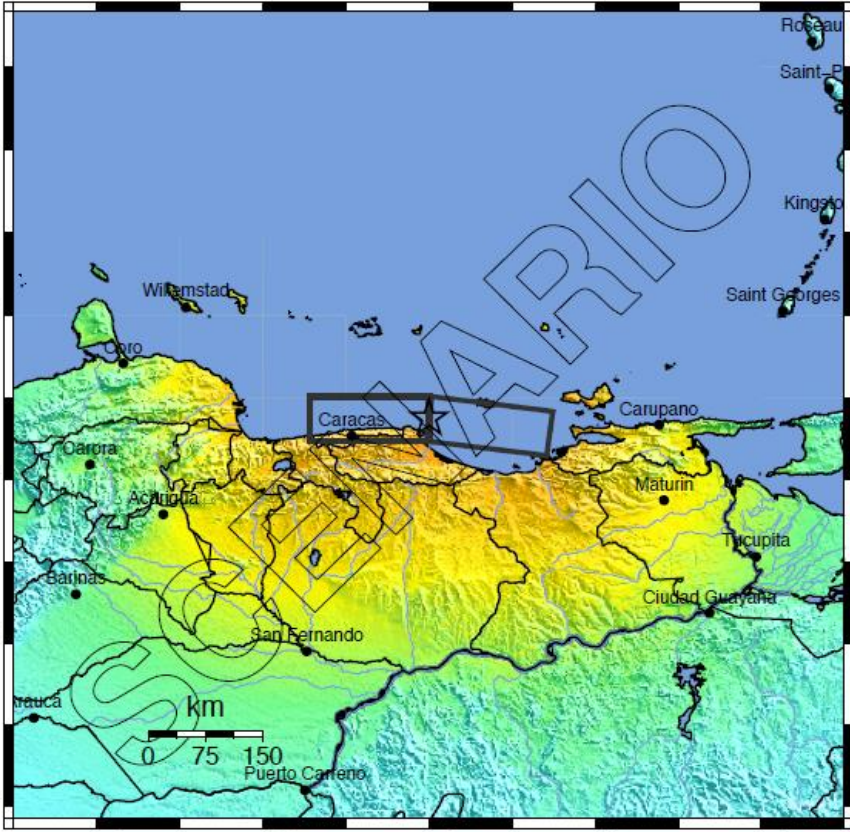
Escenario	Tiempo de Origen	Mw	Epicentro
Venezuela	14:00:00 UTC 17 de marzo de 2016	8.4	10.8°N, 66.0°O
Norte de La Española	15:00:00 UTC 17 de marzo de 2016	8.7	20.2°N, 71.7°O

Escenario de Venezuela

Escenario del Impacto del Terremoto Venezuela

— Earthquake Planning Scenario —
ShakeMap for Venezuela Scenario

Scenario Date: Mar 17, 2016 02:00:00 PM UTC M 8.4 N10.75 W66.00 Depth: 20.0km



PLANNING SCENARIO ONLY — Map Version 1 Processed 2015-08-25 08:19:16 PM UTC

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)



Earthquake Shaking **Red Alert**



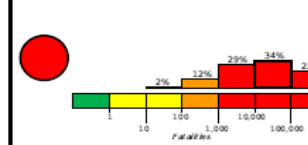
M 8.4, Venezuela

Origin Time: Thu 2016-03-17 14:00:00 UTC (09:30:00 local)
Location: 10.75°N 66.00°W Depth: 20 km
FOR TSUNAMI INFORMATION, SEE: tsunami.gov

Created: 25 minutes, 0 seconds after earthquake

PAGER
Version 1

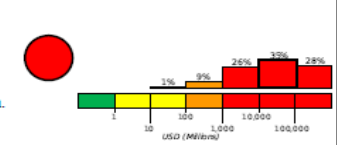
Estimated Fatalities



Red alert for shaking-related fatalities and economic losses. High casualties and extensive damage are probable and the disaster is likely widespread. Past red alerts have required a national or international response.

Estimated economic losses are 3-20% GDP of Bolivarian Republic of Venezuela.

Estimated Economic Losses

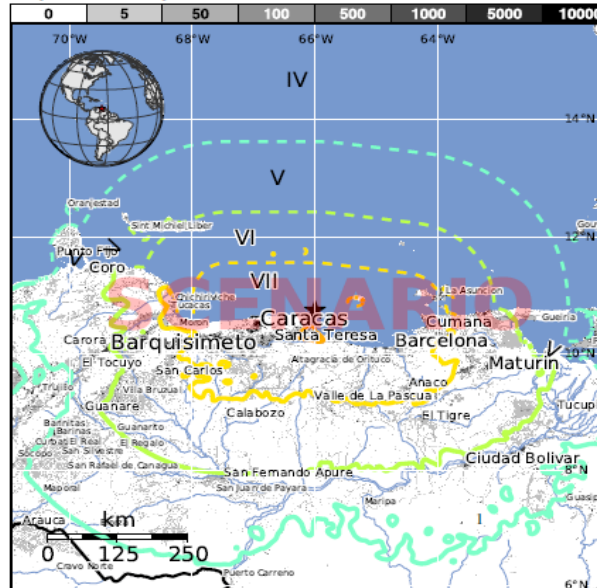


Estimated Population Exposed to Earthquake Shaking

ESTIMATED POPULATION EXPOSURE (k = x1000)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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		none	none	none	V. Light	Light	Moderate	Moderate/Heavy	Heavy	V. Heavy	
		Vulnerable Structures	none	none	Light	Moderate	Moderate/Heavy	Heavy	V. Heavy	V. Heavy	

*Estimated exposure only includes population within the map area

Population Exposure



Structures:
Overall, the population in this region resides in structures that are vulnerable to earthquake shaking, though some resistant structures exist. The predominant vulnerable building types are unreinforced brick masonry and adobe construction.

Historical Earthquakes (with MMI levels):

Date (UTC)	Dist. (km)	Mag.	Max Shaking MMI(#)	Deaths
1983-04-11	359	6.1	VIII(2k)	0
1974-06-12	281	6.5	IX(12k)	5
1997-07-09	271	6.9	VIII(2k)	81

Recent earthquakes in this area have caused secondary hazards such as landslides that might have contributed to losses.

Selected City Exposure

from GeoNames.org

MMI City	Population
VIII Puerto La Cruz	370k
VIII Guanta	<1k
VIII Lecherías	<1k
VIII Rio Chico	<1k
VIII San Jose de B.	<1k
VIII Boca de Uchire	<1k
VII Barcelona	425k
VII Caracas	3,000k
VII Maracay	1,754k
VII Valencia	1,385k
VI Barquisimeto	809k

bold cities appear on map (k = x1000)

PAGER content is automatically generated, and only considers losses due to structural damage. Limitations of input data, shaking estimates, and loss models may add uncertainty.

<http://earthquake.usgs.gov/pager>

Event ID: usvenezuela_2

Cronograma del Mensaje por PTWC Venezuela

Fecha	Hora (UTC)	PTWC	
		Tipo de Producto	Método de transmisión
3/17/2016	1400	- - - - Se produce el terremoto- - - -	
3/17/2016	1405	Mensaje de Amenaza de Tsunami #1/ Dummy	Email/ NWWS, GTS, EMWIN, AISR, Fax, Email
3/17/2016	1425	Mensaje de Amenaza de Tsunami #2 y Producto Grafico Mejorado	Email a TWFP/NTWC
3/17/2016	1510	Mensaje de Amenaza de Tsunami #3	Email a TWFP/NTWC
3/17/2016	1545	Mensaje de Amenaza de Tsunami #4	Email a TWFP/NTWC
3/17/2016	1645	Mensaje de Amenaza de Tsunami #5	Email a TWFP/NTWC
3/17/2016	1745	Mensaje de Amenaza de Tsunami #6	Email a TWFP/NTWC
3/17/2016	1845	Mensaje de Amenaza de Tsunami #7	Email a TWFP/NTWC
3/17/2016	1945	Mensaje de Amenaza de Tsunami #8	Email a TWFP/NTWC

Mensajes del comienzo de los ejercicios serán enviados por las cuentas de Twitter de PTWC

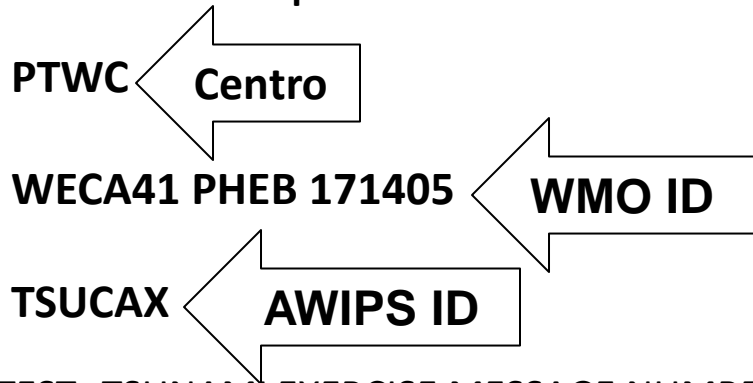
Puede recibir por el texto: **“Follow NWS_PTWC” to 40404**

“Este es un mensaje de prueba para el ejercicio de tsunami CARIBEWAVE16 Venezuela.” (emitido a las 14h05 UTC).

Hashtag para el ejercicio: **#CARIBEWAVE**

Appendix E. TWC Dummy (Start of Exercise) Messages

Venezuela Earthquake Scenario



TEST...TSUNAMI EXERCISE MESSAGE NUMBER 1...TEST
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER/NOAA/NWS
ISSUED AT 1405Z 17 MAR 2016

...CARIBEWAVE 16 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 CARIBEWAVE 16 CARIBBEAN TSUNAMI EXERCISE VENEZUELA SCENARIO. THIS WILL BE THE ONLY EXERCISE MESSAGE BROADCAST FROM THE PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER EXCLUDING SPECIAL EMAIL MESSAGES DISCUSSED IN THE HANDBOOK. THE HANDBOOK IS AVAILABLE AT THE WEB SITE CARIBEWAVE.INFO. THE EXERCISE PURPOSE IS TO PROVIDE EMERGENCY MANAGEMENT A REALISTIC SCENARIO TO TEST TSUNAMI RESPONSE PLANS.

THIS IS ONLY AN EXERCISE.

\$\$

Appendix F. TWC Exercise Messages

Venezuela Earthquake Scenario

The following messages created for the CARIBE WAVE 16 tsunami exercise are representative of the official standard products issued by the PTWC during a large magnitude 8.4 earthquake and tsunami originating in Venezuela. During a real event, NTWC and TWFP would be sent via email the graphical products. The alerts would persist longer during a real event than is depicted in this exercise.

PTWC Message #1

WECA41 PHEB 171405
TSUCAX

EXPERIMENTAL TSUNAMI MESSAGE NUMBER 1
NOT FOR DISTRIBUTION
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER EWA BEACH HI
1405 UTC THU MAR 17 2016

...TSUNAMI THREAT MESSAGE...

**** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE ****

THIS MESSAGE IS ISSUED FOR INFORMATION ONLY IN SUPPORT OF THE UNESCO/IOC TSUNAMI AND OTHER COASTAL HAZARDS WARNING SYSTEM FOR THE CARIBBEAN AND ADJACENT REGIONS AND IS MEANT FOR NATIONAL AUTHORITIES IN EACH COUNTRY OF THAT SYSTEM.

NATIONAL AUTHORITIES WILL DETERMINE THE APPROPRIATE LEVEL OF ALERT FOR EACH COUNTRY AND MAY ISSUE ADDITIONAL OR MORE REFINED INFORMATION.

**** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE ****

PRELIMINARY EARTHQUAKE PARAMETERS

* MAGNITUDE 8.5
* ORIGIN TIME 1400 UTC MAR 17 2016
* COORDINATES 10.8 NORTH 66.0 WEST
* DEPTH 15 KM / 9 MILES
* LOCATION NEAR THE COAST OF VENEZUELA

EVALUATION

- * AN EARTHQUAKE WITH A PRELIMINARY MAGNITUDE OF 8.4 OCCURRED NEAR THE COAST OF VENEZUELA AT 1400 UTC ON THURSDAY MARCH 17 2016.
- * BASED ON THE PRELIMINARY EARTHQUAKE PARAMETERS... WIDESPREAD HAZARDOUS TSUNAMI WAVES ARE POSSIBLE.

TSUNAMI THREAT FORECAST

- * HAZARDOUS TSUNAMI WAVES FROM THIS EARTHQUAKE ARE POSSIBLE WITHIN THE NEXT THREE HOURS ALONG SOME COASTS OF

VENEZUELA... BONAIRE... CURACAO... ARUBA... SAINT VINCENT... GRENADA... PUERTO RICO... SAINT LUCIA... US VIRGIN ISLANDS... MARTINIQUE... DOMINICA... GUADELOUPE... DOMINICAN REP... SABA... MONTSERRAT... SAINT KITTS... SINT EUSTATIUS... BARBADOS... HAITI... TRINIDAD TOBAGO... SINT MAARTEN... COLOMBIA... ANGUILLA... ANTIGUA... BR VIRGIN ISLANDS... BARBUDA... SAINT BARTHELEMY... TURKS N CAICOS... CUBA... SAINT MARTIN... JAMAICA... BAHAMAS... PANAMA AND CAYMAN ISLANDS

RECOMMENDED ACTIONS

- * GOVERNMENT AGENCIES RESPONSIBLE FOR THREATENED COASTAL AREAS SHOULD TAKE ACTION TO INFORM AND INSTRUCT ANY COASTAL POPULATIONS AT RISK IN ACCORDANCE WITH THEIR OWN EVALUATION... PROCEDURES AND THE LEVEL OF THREAT.
- * PERSONS LOCATED IN THREATENED COASTAL AREAS SHOULD STAY ALERT FOR INFORMATION AND FOLLOW INSTRUCTIONS FROM NATIONAL AND LOCAL AUTHORITIES.

ESTIMATED TIMES OF ARRIVAL

* ESTIMATED TIMES OF ARRIVAL -ETA- OF THE INITIAL TSUNAMI WAVE FOR PLACES LISTED WITH A POTENTIAL TSUNAMI THREAT. ACTUAL ARRIVAL TIMES MAY DIFFER AND THE INITIAL WAVE MAY NOT BE THE LARGEST. A TSUNAMI IS A SERIES OF WAVES AND THE TIME BETWEEN WAVES CAN BE FIVE MINUTES TO ONE HOUR.

LOCATION	REGION	COORDINATES	ETA(UTC)
CUMANA	VENEZUELA	10.5N 64.2W	1438 03/17
MAIQUETIA	VENEZUELA	10.6N 67.0W	1448 03/17
ONIMA	BONAIRE	12.3N 68.3W	1455 03/17
WILLEMSTAD	CURACAO	12.1N 68.9W	1501 03/17
ORANJESTAD	ARUBA	12.5N 70.0W	1519 03/17
KINGSTOWN	SAINT VINCENT	13.1N 61.2W	1519 03/17
SAINT GEORGES	GRENADA	12.0N 61.8W	1519 03/17
CASTRIES	SAINT LUCIA	14.0N 61.0W	1524 03/17
FORT DE FRANCE	MARTINIQUE	14.6N 61.1W	1527 03/17
ROSEAU	DOMINICA	15.3N 61.4W	1529 03/17
BASSE TERRE	GUADELOUPE	16.0N 61.7W	1532 03/17
SANTO DOMINGO	DOMINICAN REP	18.5N 69.9W	1538 03/17
SABA	SABA	17.6N 63.2W	1541 03/17
CABO ENGANO	DOMINICAN REP	18.6N 68.3W	1543 03/17
PLYMOUTH	MONTSERRAT	16.7N 62.2W	1544 03/17
BASSETERRE	SAINT KITTS	17.3N 62.7W	1545 03/17
SINT EUSTATIUS	SINT EUSTATIUS	17.5N 63.0W	1546 03/17
BRIDGETOWN	BARBADOS	13.1N 59.6W	1548 03/17
JACAMEL	HAITI	18.1N 72.5W	1552 03/17
PIRATES BAY	TRINIDAD TOBAGO	11.3N 60.6W	1553 03/17
SIMPSON BAAI	SINT MAARTEN	18.0N 63.1W	1554 03/17
RIOHACHA	COLOMBIA	11.6N 72.9W	1605 03/17
BARRANQUILLA	COLOMBIA	11.1N 74.9W	1611 03/17
PUERTO PLATA	DOMINICAN REP	19.8N 70.7W	1613 03/17
THE VALLEY	ANGUILLA	18.3N 63.1W	1614 03/17
SAINT JOHNS	ANTIGUA	17.1N 61.9W	1618 03/17
PALMETTO POINT	BARBUDA	17.6N 61.9W	1624 03/17
SAINT BARTHELEM	SAINT BARTHELEMY	17.9N 62.8W	1625 03/17
GRAND TURK	TURKS N CAICOS	21.5N 71.1W	1627 03/17
CARTAGENA	COLOMBIA	10.4N 75.6W	1628 03/17
CAP HAITEN	HAITI	19.8N 72.2W	1629 03/17
SANTIAGO D CUBA	CUBA	19.9N 75.8W	1631 03/17
BAIE BLANCHE	SAINT MARTIN	18.1N 63.0W	1632 03/17
KINGSTON	JAMAICA	17.9N 76.9W	1635 03/17
WEST CAICOS	TURKS N CAICOS	21.7N 72.5W	1638 03/17
MAYAGUANA	BAHAMAS	22.3N 73.0W	1639 03/17
GREAT INAGUA	BAHAMAS	20.9N 73.7W	1642 03/17
ALIGANDI	PANAMA	9.2N 78.0W	1645 03/17
BARACOA	CUBA	20.4N 74.5W	1647 03/17
MONTEGO BAY	JAMAICA	18.5N 77.9W	1647 03/17
CROOKED ISLAND	BAHAMAS	22.7N 74.1W	1647 03/17
PORT OF SPAIN	TRINIDAD TOBAGO	10.6N 61.5W	1649 03/17
SANTA MARTA	COLOMBIA	11.2N 74.2W	1652 03/17
PUERTO CARRETO	PANAMA	8.8N 77.6W	1652 03/17
SAN SALVADOR	BAHAMAS	24.1N 74.5W	1652 03/17
LONG ISLAND	BAHAMAS	23.3N 75.1W	1656 03/17
CAYMAN BRAC	CAYMAN ISLANDS	19.7N 79.9W	1702 03/17
PUNTA CARIBANA	COLOMBIA	8.6N 76.9W	1704 03/17ss

POTENTIAL IMPACTS

* A TSUNAMI IS A SERIES OF WAVES. THE TIME BETWEEN WAVE CRESTS CAN VARY FROM 5 MINUTES TO AN HOUR. THE HAZARD MAY PERSIST FOR MANY HOURS OR LONGER AFTER THE INITIAL WAVE.

* IMPACTS CAN VARY SIGNIFICANTLY FROM ONE SECTION OF COAST TO THE NEXT DUE TO LOCAL BATHYMETRY AND THE SHAPE AND ELEVATION OF THE SHORELINE.

* IMPACTS CAN ALSO VARY DEPENDING UPON THE STATE OF THE TIDE AT THE TIME OF THE MAXIMUM TSUNAMI WAVES.

* PERSONS CAUGHT IN THE WATER OF A TSUNAMI MAY DROWN... BE CRUSHED BY DEBRIS IN THE WATER... OR BE SWEEPED OUT TO SEA.

NEXT UPDATE AND ADDITIONAL INFORMATION

* THE NEXT MESSAGE WILL BE ISSUED IN ONE HOUR... OR SOONER IF THE SITUATION WARRANTS.

* AUTHORITATIVE INFORMATION ABOUT THE EARTHQUAKE FROM THE U.S. GEOLOGICAL SURVEY CAN BE FOUND ON THE INTERNET AT EARTHQUAKE.USGS.GOV/EARTHQUAKES -ALL IN LOWERCASE LETTERS-.

* FURTHER INFORMATION ABOUT THIS EVENT MAY BE FOUND AT PTWC.WEATHER.GOV AND AT WWW.TSUNAMI.GOV.

* COASTAL REGIONS OF PUERTO RICO... THE U.S. VIRGIN ISLANDS... AND THE BRITISH VIRGIN ISLANDS SHOULD REFER TO PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES FOR THOSE PLACES THAT CAN BE FOUND AT PTWC.WEATHER.GOV.

* COASTAL REGIONS OF THE US GULF COAST... US EAST COAST... AND THE MARITIME PROVINCES OF CANADA SHOULD REFER TO U.S. NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES THAT CAN BE FOUND AT NTWC.ARH.NOAA.GOV.

PTWC Message #2

WECA41 PHEB 171425
TSUCAX

EXPERIMENTAL TSUNAMI MESSAGE NUMBER 2
NOT FOR DISTRIBUTION
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER EWA BEACH HI
1425 UTC THU MAR 17 2016

...TSUNAMI THREAT MESSAGE...

**** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE ****

THIS MESSAGE IS ISSUED FOR INFORMATION ONLY IN SUPPORT OF THE
UNESCO/IOC TSUNAMI AND OTHER COASTAL HAZARDS WARNING SYSTEM FOR
THE CARIBBEAN AND ADJACENT REGIONS AND IS MEANT FOR NATIONAL
AUTHORITIES IN EACH COUNTRY OF THAT SYSTEM.

NATIONAL AUTHORITIES WILL DETERMINE THE APPROPRIATE LEVEL OF
ALERT FOR EACH COUNTRY AND MAY ISSUE ADDITIONAL OR MORE REFINED
INFORMATION.

**** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE ****

UPDATES

* THE ESTIMATED MAGNITUDE OF THE EARTHQUAKE IS REDUCED FROM
8.5 TO 8.4.

* FORECAST TSUNAMI AMPLITUDES ARE NOW INCLUDED.

PRELIMINARY EARTHQUAKE PARAMETERS

* MAGNITUDE 8.4
* ORIGIN TIME 1400 UTC MAR 17 2016
* COORDINATES 10.8 NORTH 66.0 WEST
* DEPTH 15 KM / 9 MILES
* LOCATION NEAR THE COAST OF VENEZUELA

EVALUATION

* AN EARTHQUAKE WITH A PRELIMINARY MAGNITUDE OF 8.4 OCCURRED
NEAR THE COAST OF VENEZUELA AT 1400 UTC ON THURSDAY MARCH 17
2016.

* BASED ON ALL AVAILABLE DATA... HAZARDOUS TSUNAMI WAVES ARE
FORECAST FOR SOME COASTS.

TSUNAMI THREAT FORECAST...UPDATED

* TSUNAMI WAVES REACHING MORE THAN 3 METERS ABOVE THE TIDE
LEVEL ARE POSSIBLE ALONG SOME COASTS OF
GUADELOUPE... AND VENEZUELA.

* TSUNAMI WAVES REACHING 1 TO 3 METERS ABOVE THE TIDE LEVEL ARE
POSSIBLE ALONG SOME COASTS OF

ARUBA... COLOMBIA... DOMINICAN REPUBLIC... HAITI... PUERTO
RICO AND VIRGIN IS... ANGUILLA... ANTIGUA AND BARBUDA...
DOMINICA... GRENADA... JAMAICA... MARTINIQUE...
MONTSERRAT... CURACAO... BONAIRE... SAINT KITTS AND
NEVIS... SAINT LUCIA... SINT MAARTEN... SAINT
BARTHELEMY... SAINT MARTIN... SAINT VINCENT AND THE
GRENADINES... AND TRINIDAD AND TOBAGO.

* TSUNAMI WAVES REACHING 0.3 TO 1 METERS ABOVE THE TIDE LEVEL
ARE POSSIBLE FOR SOME COASTS OF

COSTA RICA... CUBA... GUYANA... MEXICO... NICARAGUA...
PANAMA... BARBADOS... AND TURKS AND CAICOS ISLANDS.

* NON-HAZARDOUS TSUNAMI WAVES ARE FORECAST FOR ALL OTHER
AREAS COVERED BY THIS MESSAGE.

* ACTUAL AMPLITUDES AT THE COAST MAY VARY FROM FORECAST
AMPLITUDES DUE TO UNCERTAINTIES IN THE FORECAST AND LOCAL
FEATURES. IN PARTICULAR MAXIMUM TSUNAMI AMPLITUDES ON ATOLLS
WILL LIKELY BE MUCH SMALLER THAN THE FORECAST INDICATES.

* FOR OTHER AREAS COVERED BY THIS PRODUCT A FORECAST HAS NOT
YET BEEN COMPUTED. THE FORECAST WILL BE EXPANDED AS
NECESSARY IN SUBSEQUENT PRODUCTS.

RECOMMENDED ACTIONS

* GOVERNMENT AGENCIES RESPONSIBLE FOR THREATENED COASTAL AREAS SHOULD TAKE ACTION TO INFORM AND INSTRUCT ANY COASTAL POPULATIONS AT RISK IN ACCORDANCE WITH THEIR OWN EVALUATION... PROCEDURES AND THE LEVEL OF THREAT.

* PERSONS LOCATED IN THREATENED COASTAL AREAS SHOULD STAY ALERT FOR INFORMATION AND FOLLOW INSTRUCTIONS FROM NATIONAL AND LOCAL AUTHORITIES.

ESTIMATED TIMES OF ARRIVAL

* ESTIMATED TIMES OF ARRIVAL -ETA- OF THE INITIAL TSUNAMI WAVE FOR PLACES WITHIN THREATENED REGIONS ARE GIVEN BELOW. ACTUAL ARRIVAL TIMES MAY DIFFER AND THE INITIAL WAVE MAY NOT BE THE LARGEST. A TSUNAMI IS A SERIES OF WAVES AND THE TIME BETWEEN WAVES CAN BE FIVE MINUTES TO ONE HOUR.

LOCATION	REGION	COORDINATES	ETA(UTC)
CUMANA	VENEZUELA	10.5N 64.2W	1438 03/17
MAIQUETIA	VENEZUELA	10.6N 67.0W	1448 03/17
ONIMA	BONAIRE	12.3N 68.3W	1455 03/17
WILLEMSTAD	CURACAO	12.1N 68.9W	1501 03/17
ORANJESTAD	ARUBA	12.5N 70.0W	1519 03/17
KINGSTOWN	SAINT VINCENT	13.1N 61.2W	1519 03/17
SAINT GEORGES	GRENADA	12.0N 61.8W	1519 03/17
CASTRIES	SAINT LUCIA	14.0N 61.0W	1524 03/17
FORT DE FRANCE	MARTINIQUE	14.6N 61.1W	1527 03/17
ROSEAU	DOMINICA	15.3N 61.4W	1529 03/17
BASSE TERRE	GUADELOUPE	16.0N 61.7W	1532 03/17
SANTO DOMINGO	DOMINICAN REP	18.5N 69.9W	1538 03/17
CABO ENGANO	DOMINICAN REP	18.6N 68.3W	1543 03/17
PLYMOUTH	MONTserrat	16.7N 62.2W	1544 03/17
BASSETERRE	SAINT KITTS	17.3N 62.7W	1545 03/17
BRIDGETOWN	BARBADOS	13.1N 59.6W	1548 03/17
JACAMEL	HAITI	18.1N 72.5W	1552 03/17
PIRATES BAY	TRINIDAD TOBAGO	11.3N 60.6W	1553 03/17

SIMPSON BAAI	SINT MAARTEN	18.0N 63.1W	1554 03/17
RIOHACHA	COLOMBIA	11.6N 72.9W	1605 03/17
BARRANQUILLA	COLOMBIA	11.1N 74.9W	1611 03/17
PUERTO PLATA	DOMINICAN REP	19.8N 70.7W	1613 03/17
THE VALLEY	ANGUILLA	18.3N 63.1W	1614 03/17
SAINT JOHNS	ANTIGUA	17.1N 61.9W	1618 03/17
PALMETTO POINT	BARBUDA	17.6N 61.9W	1624 03/17
SAINT BARTHELEM	SAINT BARTHELEMY	17.9N 62.8W	1625 03/17
GRAND TURK	TURKS N CAICOS	21.5N 71.1W	1627 03/17
CARTAGENA	COLOMBIA	10.4N 75.6W	1628 03/17
CAP HAITEN	HAITI	19.8N 72.2W	1629 03/17
SANTIAGO D CUBA	CUBA	19.9N 75.8W	1631 03/17
BAIE BLANCHE	SAINT MARTIN	18.1N 63.0W	1632 03/17
KINGSTON	JAMAICA	17.9N 76.9W	1635 03/17
WEST CAICOS	TURKS N CAICOS	21.7N 72.5W	1638 03/17
ALIGANDI	PANAMA	9.2N 78.0W	1645 03/17
MONTEGO BAY	JAMAICA	18.5N 77.9W	1647 03/17
PORT OF SPAIN	TRINIDAD TOBAGO	10.6N 61.5W	1649 03/17
SANTA MARTA	COLOMBIA	11.2N 74.2W	1652 03/17
PUERTO CARRETO	PANAMA	8.8N 77.6W	1652 03/17
PUNTA CARIBANA	COLOMBIA	8.6N 76.9W	1704 03/17
JEREMIE	HAITI	18.6N 74.1W	1713 03/17
PUNTO FIJO	VENEZUELA	11.7N 70.2W	1715 03/17
PUERTO OBALDIA	PANAMA	8.7N 77.4W	1716 03/17
CIENFUEGOS	CUBA	22.0N 80.5W	1725 03/17
PUERTO LIMON	COSTA RICA	10.0N 83.0W	1729 03/17
COLON	PANAMA	9.4N 79.9W	1749 03/17
BOCAS DEL TORO	PANAMA	9.4N 82.2W	1803 03/17
COZUMEL	MEXICO	20.5N 87.0W	1811 03/17
PUNTA GORDA	NICARAGUA	11.4N 83.8W	1815 03/17
PORT AU PRINCE	HAITI	18.5N 72.4W	1816 03/17
GOLFO VENEZUELA	VENEZUELA	11.4N 71.2W	1855 03/17
SANTA CRZ D SUR	CUBA	20.7N 78.0W	1930 03/17
PORLAMAR	VENEZUELA	10.9N 63.8W	1931 03/17
GEORGETOWN	GUYANA	6.8N 58.2W	2014 03/17
NUEVA GERONA	CUBA	21.9N 82.8W	2055 03/17
PUERTO CABEZAS	NICARAGUA	14.0N 83.4W	2154 03/17

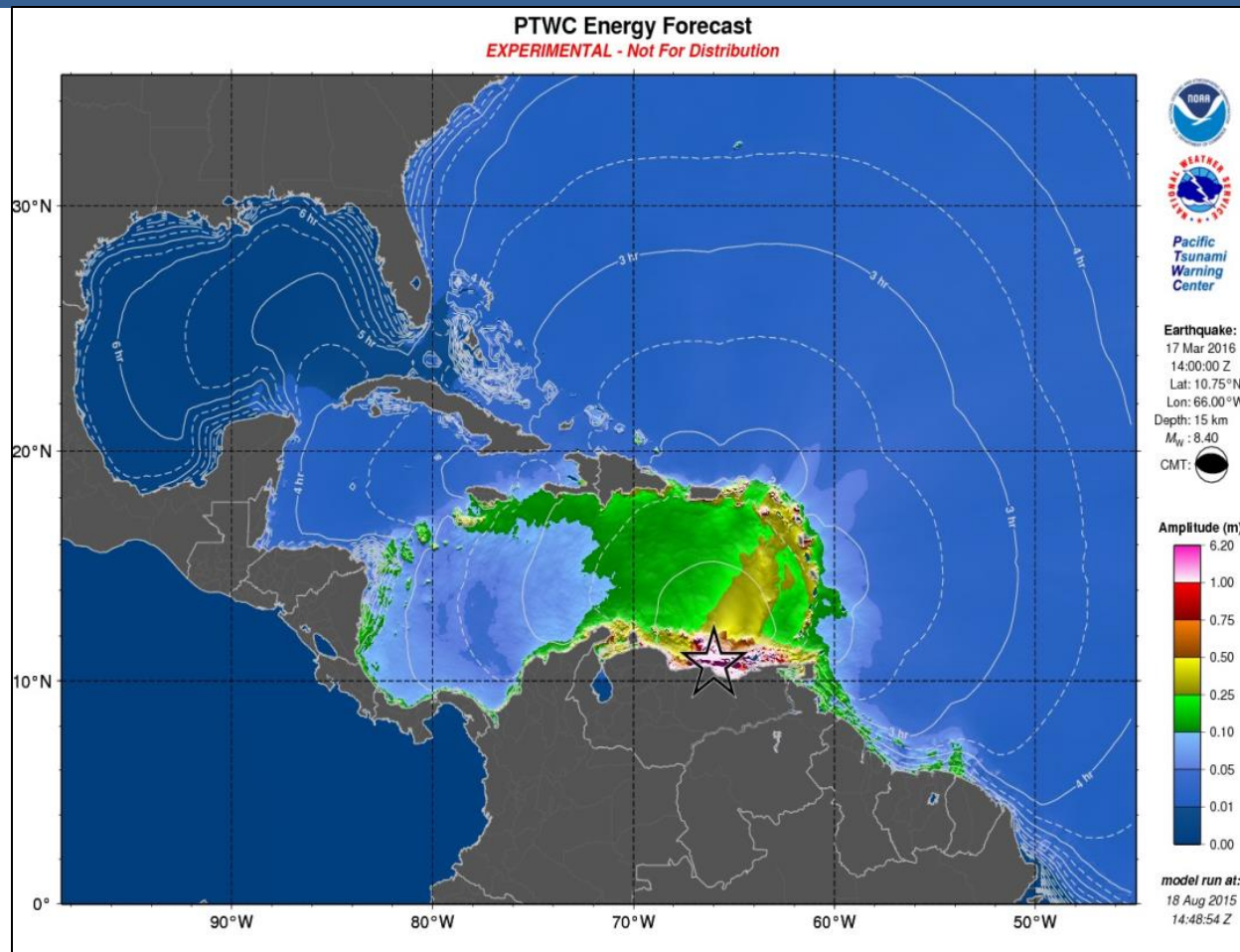
POTENTIAL IMPACTS

- * A TSUNAMI IS A SERIES OF WAVES. THE TIME BETWEEN WAVE CRESTS CAN VARY FROM 5 MINUTES TO AN HOUR. THE HAZARD MAY PERSIST FOR MANY HOURS OR LONGER AFTER THE INITIAL WAVE.
- * IMPACTS CAN VARY SIGNIFICANTLY FROM ONE SECTION OF COAST TO THE NEXT DUE TO LOCAL BATHYMETRY AND THE SHAPE AND ELEVATION OF THE SHORELINE.
- * IMPACTS CAN ALSO VARY DEPENDING UPON THE STATE OF THE TIDE AT THE TIME OF THE MAXIMUM TSUNAMI WAVES.
- * PERSONS CAUGHT IN THE WATER OF A TSUNAMI MAY DROWN... BE CRUSHED BY DEBRIS IN THE WATER... OR BE SWEEPED OUT TO SEA.

NEXT UPDATE AND ADDITIONAL INFORMATION

- * THE NEXT MESSAGE WILL BE ISSUED IN ONE HOUR... OR SOONER IF THE SITUATION WARRANTS.
- * AUTHORITATIVE INFORMATION ABOUT THE EARTHQUAKE FROM THE U.S. GEOLOGICAL SURVEY CAN BE FOUND ON THE INTERNET AT EARTHQUAKE.USGS.GOV/EARTHQUAKES -ALL IN LOWERCASE LETTERS-.
- * FURTHER INFORMATION ABOUT THIS EVENT MAY BE FOUND AT PTWC.WEATHER.GOV AND AT WWW.TSUNAMI.GOV.
- * COASTAL REGIONS OF PUERTO RICO... THE U.S. VIRGIN ISLANDS... AND THE BRITISH VIRGIN ISLANDS SHOULD REFER TO PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES FOR THOSE PLACES THAT CAN BE FOUND AT PTWC.WEATHER.GOV.
- * COASTAL REGIONS OF THE US GULF COAST... US EAST COAST... AND THE MARITIME PROVINCES OF CANADA SHOULD REFER TO U.S. NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES THAT CAN BE FOUND AT NTWC.ARH.NOAA.GOV.

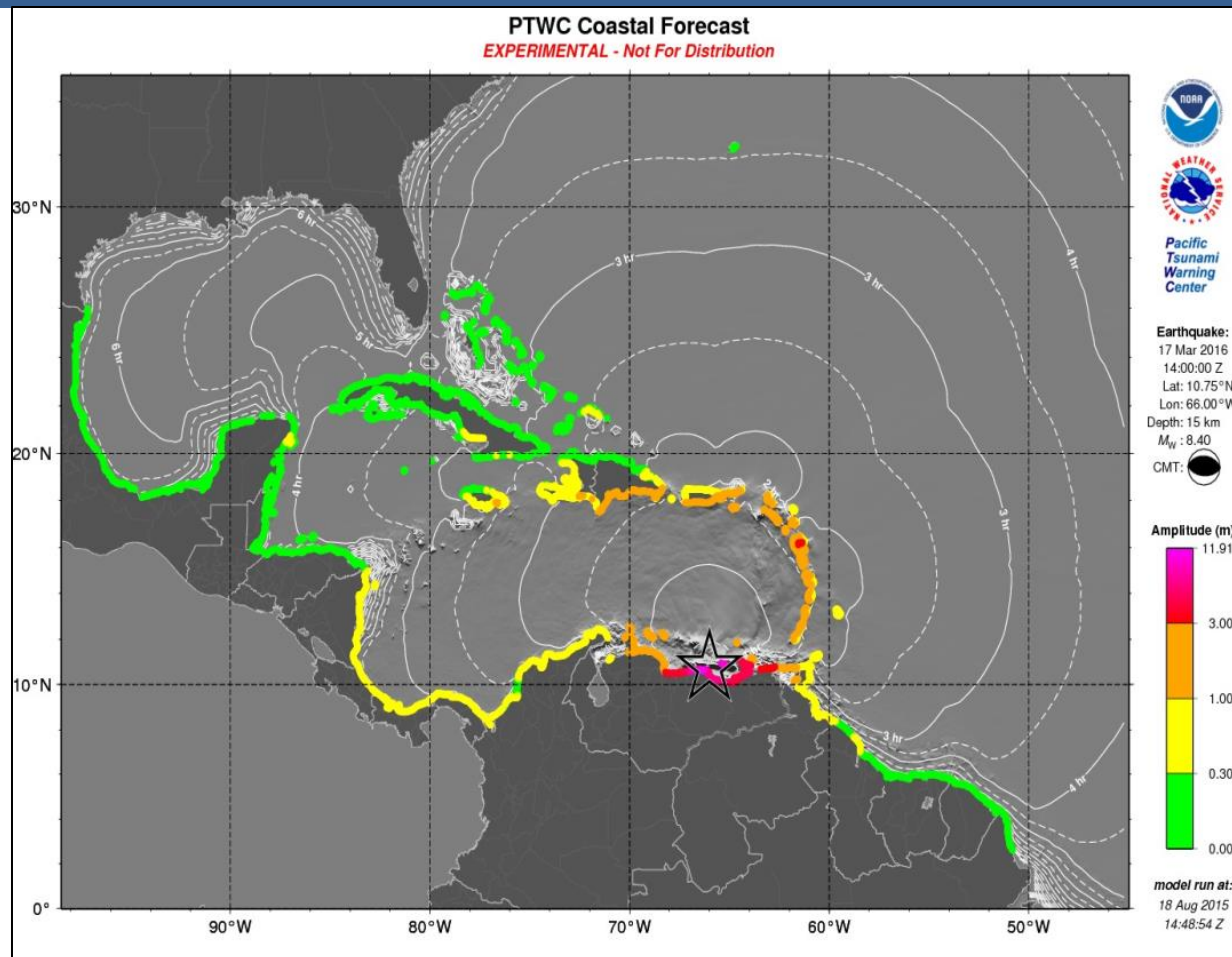
Pronóstico de Amplitud de Olas de Tsunami Venezuela



Mapa RIFT con la amplitud máxima del tsunami en el océano profundo para el área de servicios de CARIBE EWS basado en el escenario de Venezuela.

Durante un evento real este producto sólo se pondrá a disposición de los oficialmente designados Puntos Focales de Alerta de Tsunami (TWFP) y Centros Nacionales de Alerta de Tsunamis (NTWC).

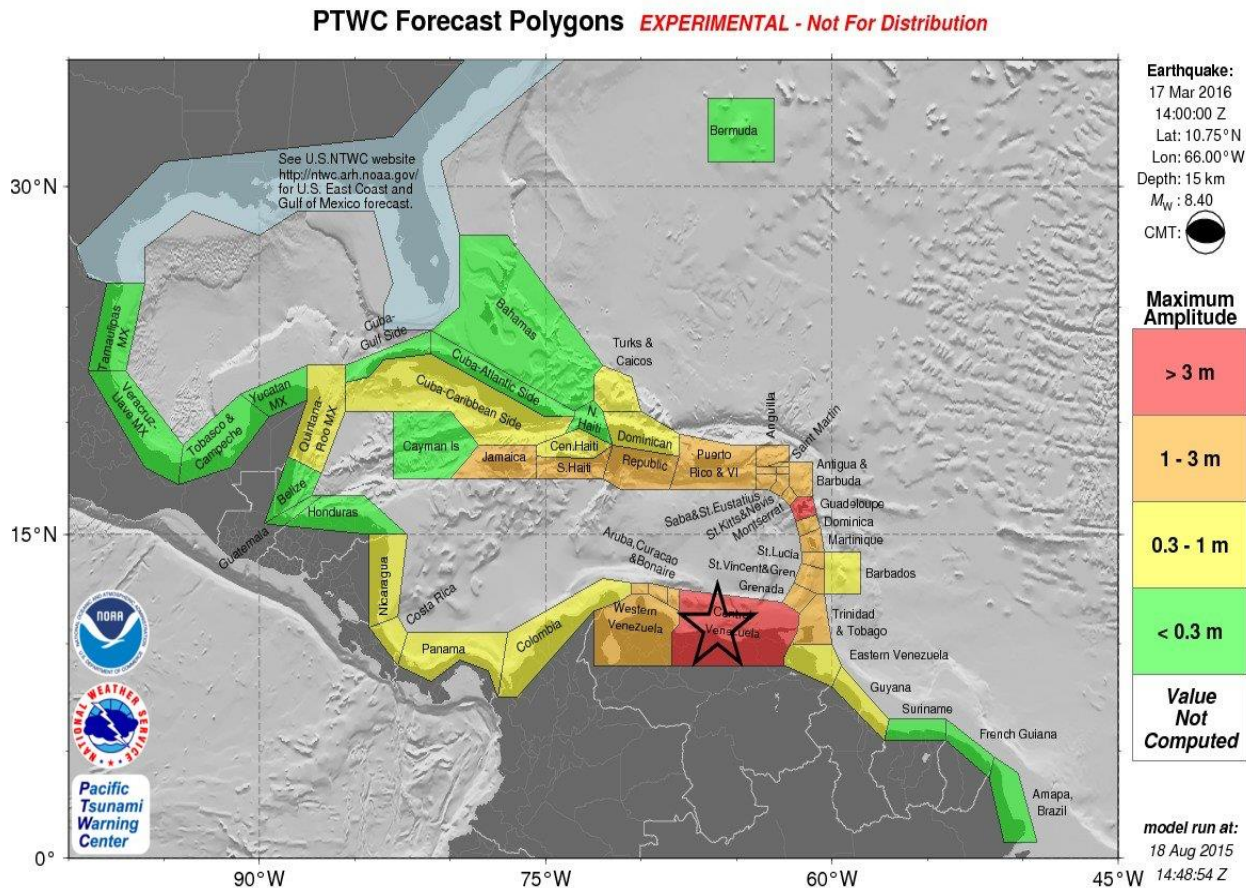
Pronóstico de Amplitud de Olas de Tsunami Venezuela



Mapa RIFT mostrando las alturas de tsunami pronosticadas para los puntos individuales en la costa para la zona del CARIBE-EWS basado en el escenario Venezuela.

Durante un evento real este producto sólo se pondrá a disposición de los oficialmente designados Puntos Focales de Alerta de Tsunami (TWFP) y Centros Nacionales de Alerta de Tsunamis (NTWC).

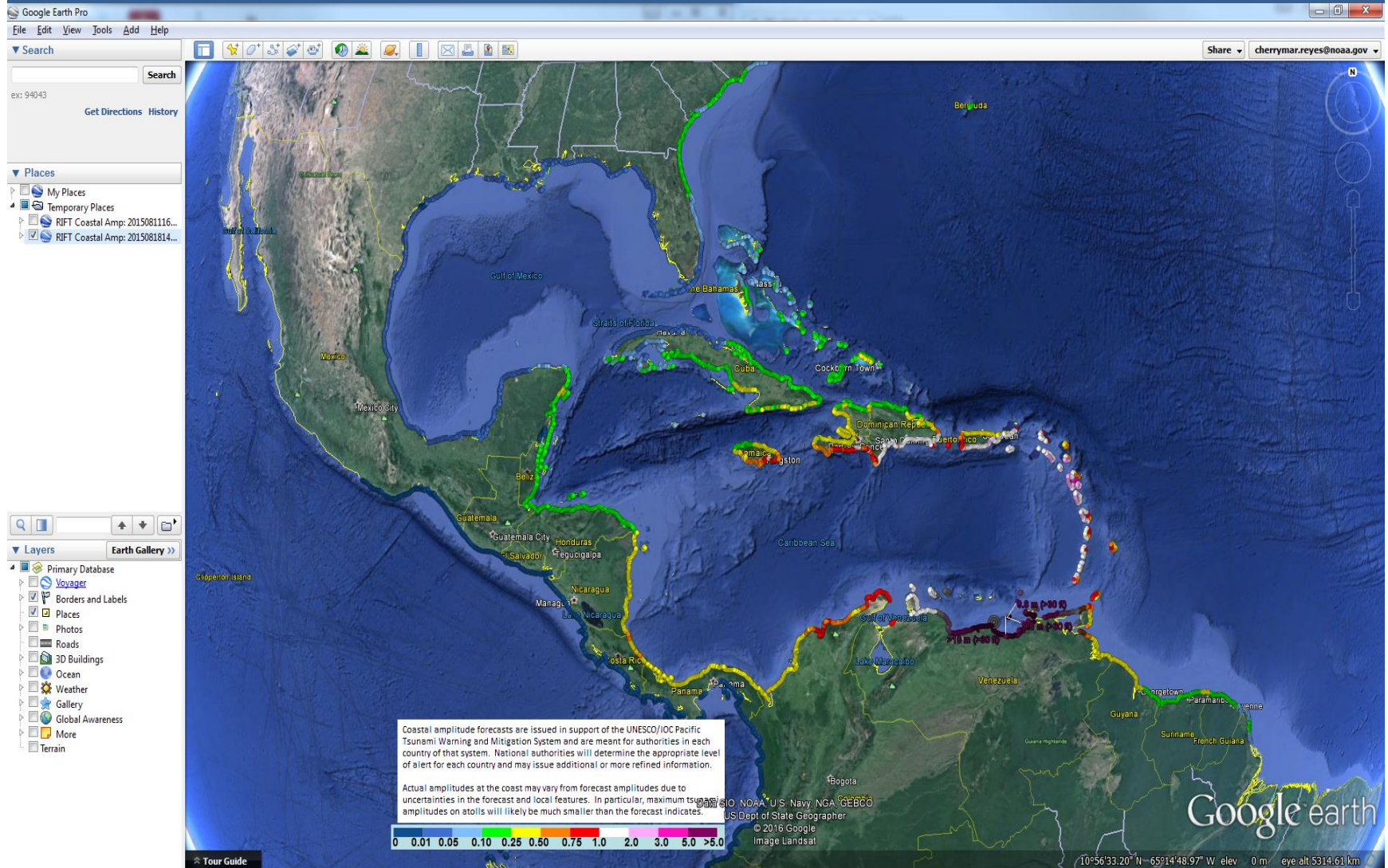
Pronóstico de Amplitud de Olas de Tsunami Venezuela



Mapa RIFT de polígonos de pronóstico para el Área de Servicio CARIBE EWS para el escenario de Venezuela.

Durante un evento real este producto sólo se pondrá a disposición de los oficialmente designados Puntos Focales de Alerta de Tsunami (TWFP) y Centros Nacionales de Alerta de Tsunamis (NTWC).

KMZ Venezuela



C:\Users\ctwp.sad\Desktop\CARIBE WAVE 16\coastal_amp_Vz.kmz

Alturas máximas de olas pronosticadas*

Venezuela

PTWC

Localización	Tiempo de viaje tsunami	Localización	Tiempo de viaje tsunami
ILE ROYAL GUIANA FR	5.4 hrs./ 0.2 m	BRIDGEPORT BB	1.9 hrs./ 0.78 m
DART 42429	5.1 hrs./ 0 m	PORT ST CHARLES BB	1.9 hrs./ 0.88 m
DART 42409	4.9 hrs./ 0 m	POINT A PITRE GP	1.9 hrs./ 4.3 m
PUERTO MORELOS MX	4.9 hrs./ 0.14 m	PUNTA CANA DO	1.8 hrs./ 1.91 m
ISLA MUJERES	4.7 hrs./ 0.18 m	DESHAIES GUADELOUPE	1.7 hrs./ 3.03 m
DART 41424	3.8 hrs./ 0.02 m	ESPERANZA VIEQUES P	1.7 hrs./ 1.69 m
LIMON CR	3.6 hrs./ 0.69 m	PORT SAN ANDRES DO	1.8 hrs./ 1.68 m
GEORGE TOWN CY	3.5 hrs./ 0.12 m	MAYAGUEZ PR	1.7 hrs./ 1.42 m
EL PORVENIR PM	3.5 hrs./ 0.46 m	ROSEAU DM	1.7 hrs./ 2.74 m
SAN ANDRES CO	3.3 hrs./ 0.45 m	LE PRECHEUR MARTINI	1.6 hrs./ 2.55 m
SANTA MARTA CO	3 hrs./ 0.94 m	FORT DE FRANCE MQ	1.7 hrs./ 2.97 m
CAP HAITIEN HT	2.7 hrs./ 0.24 m	MONA ISLAND PR	1.6 hrs./ 1.38 m
PARHAM AT	2.5 hrs./ 0.82 m	CALLIAQUA VC	1.7 hrs./ 1.87 m
DART 41420	2.4 hrs./ 0.03 m	LIMETREE VI	1.6 hrs./ 2.42 m
DART 41421	2.4 hrs./ 0.03 m	ST CROIX VI	1.6 hrs./ 2.27 m
LAMESHURBAYSTJOHNVI	2.4 hrs./ 2.05 m	MAGUEYES ISLAND PR	1.6 hrs./ 1.38 m
PUERTO PLATA DO	2.3 hrs./ 0.25 m	PENUELAS PR	1.6 hrs./ 1.91 m
DESIRADE GUADELOUPE	2.2 hrs./ 0.96 m	PRICKLEY BAY GD	1.4 hrs./ 1.76 m
SAN JUAN PR	2.2 hrs./ 0.41 m	BULLEN BAY CURACAO	1.2 hrs./ 2.18 m
JACMEL HT	2.3 hrs./ 1.47 m	DART 42407	1.1 hrs./ 0.22 m
CHARLOTTEVILLE TT	2.1 hrs./ 0.75 m		
LE ROBERT MARTINIQU	2 hrs./ 1.16 m		

*Alturas máximas de tsunami son medidas como nivel del mar por encima del nivel de marea
en el momento de la medición

Tabla Estadísticas Polígonos PTWC Venezuela

PTWC RIFT Tsunami Forecast Model - Run ID: 20150818144854
 Earthquake - Origin: 03/17/2016 14:00:00 UTC Coordinates: 10.8N 66.0W Depth: 015km Magnitude: 8.4

Coastal Forecast (meters)				Offshore Forecast (meters)				Total	Region Name
Maximum	Mean	Median	STD	Maximum	Mean	Median	STD	Points	
12.00	5.40	5.10	2.30	6.20	2.30	2.00	1.30	244	Central_Coast_of_Venezuela
3.10	2.00	2.00	0.73	1.50	0.67	0.65	0.29	71	Guadeloupe
2.80	1.80	1.60	0.53	6.10	1.50	1.20	0.98	100	Western_Coast_of_Venezuela
2.60	1.80	1.80	0.44	0.85	0.47	0.46	0.13	31	Dominica
2.50	1.20	0.74	0.75	2.10	0.93	0.66	0.58	28	Antigua_and_Barbuda
2.50	2.00	1.90	0.27	1.50	0.60	0.54	0.24	29	Saint_Kitts_and_Nevis
2.40	1.00	1.10	0.53	1.90	0.56	0.48	0.38	189	Puerto_Rico_and_Virgin_Is
2.30	1.60	1.50	0.40	1.70	0.85	0.83	0.41	15	Bonaire
2.30	1.50	1.80	0.56	1.90	0.60	0.49	0.32	41	Martinique
2.20	1.50	1.50	0.24	0.64	0.40	0.36	0.11	8	Saba_and_Saint_Eustatius
2.20	1.80	1.80	0.20	0.79	0.50	0.45	0.12	11	Montserrat
1.90	1.30	1.40	0.43	1.10	0.40	0.36	0.19	26	Saint_Lucia
1.90	1.40	1.40	0.23	0.70	0.46	0.45	0.13	27	Curacao
1.50	1.20	1.20	0.19	1.40	0.51	0.46	0.23	148	Caribbean_Coast_of_Dominican_Republic
1.50	1.20	1.30	0.20	0.79	0.68	0.70	0.08	6	Saint_Barthelemy
1.50	1.40	1.50	0.06	1.30	0.79	0.73	0.32	6	Sint_Maarten
1.40	1.00	1.10	0.28	1.10	0.45	0.35	0.23	29	Grenada
1.40	1.20	1.20	0.21	0.99	0.40	0.33	0.18	33	Saint_Vincent_and_the_Grenadines
1.40	1.10	1.20	0.31	1.60	1.10	1.10	0.27	8	Anguilla
1.30	1.20	1.20	0.05	0.68	0.46	0.42	0.11	8	Aruba
1.30	1.30	1.30	0.00	1.30	1.20	1.10	0.08	3	Saint_Martin
1.20	0.72	0.66	0.27	0.83	0.39	0.37	0.18	77	Trinidad_and_Tobago
1.10	0.47	0.45	0.24	0.67	0.19	0.13	0.14	146	Jamaica
1.10	0.76	0.78	0.16	0.71	0.25	0.22	0.12	89	Caribbean_Coast_of_Haiti
1.00	0.54	0.51	0.22	0.94	0.36	0.31	0.17	255	Caribbean_Coast_of_Colombia
0.89	0.60	0.62	0.15	0.31	0.19	0.19	0.06	22	Barbados
0.71	0.26	0.23	0.11	1.50	0.14	0.09	0.19	129	Atlantic_Coast_of_Dominican_Republic
0.55	0.48	0.48	0.04	0.28	0.18	0.18	0.04	48	Caribbean_Coast_of_Costa_Rica
0.50	0.45	0.46	0.03	0.45	0.19	0.18	0.06	82	Atlantic_Coast_of_Venezuela
0.49	0.41	0.40	0.04	0.41	0.19	0.17	0.06	179	Caribbean_Coast_of_Panama
0.47	0.40	0.41	0.03	0.29	0.15	0.15	0.06	139	Caribbean_Coast_of_Nicaragua
0.45	0.36	0.37	0.05	0.26	0.10	0.09	0.04	139	Gulf_of_Gonave_Coast_of_Haiti
0.37	0.27	0.28	0.03	0.26	0.15	0.14	0.04	101	Guyana
0.36	0.21	0.15	0.10	0.14	0.07	0.07	0.03	46	Turks_and_Caicos_Islands
0.35	0.15	0.14	0.09	0.14	0.05	0.05	0.03	166	Quintana_Roo_Mexico
0.31	0.16	0.14	0.08	0.14	0.05	0.04	0.02	472	Caribbean_Coast_of_Cuba
0.30	0.22	0.21	0.04	0.14	0.06	0.06	0.02	66	Atlantic_Coast_of_Haiti
0.27	0.15	0.16	0.03	0.32	0.10	0.08	0.06	84	French_Guiana
0.27	0.24	0.24	0.01	0.34	0.15	0.14	0.06	109	Suriname
0.25	0.12	0.16	0.07	0.09	0.03	0.04	0.02	267	Atlantic_Coast_of_Cuba
0.23	0.11	0.09	0.04	0.24	0.04	0.03	0.02	442	Bahamas
0.20	0.16	0.17	0.02	0.12	0.07	0.07	0.02	90	Belize
0.19	0.13	0.12	0.02	0.19	0.06	0.05	0.02	185	Caribbean_Coast_of_Honduras
0.19	0.18	0.18	0.00	0.07	0.06	0.06	0.01	13	Caribbean_Coast_of_Guatemala
0.16	0.15	0.16	0.00	0.14	0.08	0.06	0.04	7	Bermuda
0.14	0.05	0.02	0.04	0.13	0.02	0.01	0.02	1071	Mainland-Gulf
0.11	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	119	Gulf_of_Mexico_Coast_of_Cuba
0.10	0.10	0.10	0.00	0.14	0.05	0.05	0.03	64	Anapa_Brazil
0.09	0.09	0.09	0.01	0.05	0.04	0.03	0.01	5	Cayman_Islands
0.06	0.02	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	59	Yucatan_Mexico
0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	126	Tamaulipas_Mexico
0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	152	Veracruz_Mexico
0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	Tabasco_and_Campeche_Mexico

PTWC Message #8

WECA41 PHEB 171945
TSUCAX

EXPERIMENTAL TSUNAMI MESSAGE NUMBER 8
NOT FOR DISTRIBUTION
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER EWA BEACH HI
1945 UTC THU MAR 17 2016

...FINAL TSUNAMI THREAT MESSAGE...

**** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE ****

THIS MESSAGE IS ISSUED FOR INFORMATION ONLY IN SUPPORT OF THE
UNESCO/IOC TSUNAMI AND OTHER COASTAL HAZARDS WARNING SYSTEM FOR
THE CARIBBEAN AND ADJACENT REGIONS AND IS MEANT FOR NATIONAL
AUTHORITIES IN EACH COUNTRY OF THAT SYSTEM.

NATIONAL AUTHORITIES WILL DETERMINE THE APPROPRIATE LEVEL OF
ALERT FOR EACH COUNTRY AND MAY ISSUE ADDITIONAL OR MORE REFINED
INFORMATION.

**** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE ****

UPDATES

-
- * THIS IS THE FINAL TSUNAMI THREAT MESSAGE FOR THIS EVENT.
 - * TSUNAMI OBSERVATIONS ARE UPDATED IN THIS MESSAGE.

PRELIMINARY EARTHQUAKE PARAMETERS

-
- * MAGNITUDE 8.4
 - * ORIGIN TIME 1400 UTC MAR 17 2016
 - * COORDINATES 10.8 NORTH 66.0 WEST
 - * DEPTH 15 KM / 9 MILES
 - * LOCATION NEAR THE COAST OF VENEZUELA

EVALUATION

- * AN EARTHQUAKE WITH A PRELIMINARY MAGNITUDE OF 8.4 OCCURRED
NEAR THE COAST OF VENEZUELA AT 1400 UTC ON THURSDAY MARCH 17
2016.

- * BASED ON ALL AVAILABLE DATA... THE TSUNAMI THREAT FROM THIS
EARTHQUAKE HAS NOW LARGELY PASSED.
TSUNAMI THREAT FORECAST...UPDATED

- * THE TSUNAMI THREAT HAS NOW LARGELY PASSED.

RECOMMENDED ACTIONS

- * GOVERNMENT AGENCIES RESPONSIBLE FOR ANY IMPACTED COASTAL
AREAS SHOULD MONITOR CONDITIONS AT THE COAST TO DETERMINE IF
AND WHEN IT IS SAFE TO RESUME NORMAL ACTIVITIES.

- * PERSONS LOCATED NEAR IMPACTED COASTAL AREAS SHOULD STAY
ALERT
FOR INFORMATION AND FOLLOW INSTRUCTIONS FROM LOCAL
AUTHORITIES.

- * REMAIN OBSERVANT AND EXERCISE NORMAL CAUTION NEAR THE SEA.

POTENTIAL IMPACTS

- * MINOR SEA LEVEL FLUCTUATIONS MAY PERSIST IN COASTAL AREAS
AFFECTED BY THE TSUNAMI FOR SEVERAL HOURS OR LONGER.

TSUNAMI OBSERVATIONS

* THE FOLLOWING ARE TSUNAMI WAVE OBSERVATIONS FROM COASTAL AND/OR DEEP-OCEAN SEA LEVEL GAUGES AT THE INDICATED LOCATIONS. THE MAXIMUM TSUNAMI HEIGHT IS MEASURED WITH RESPECT TO THE NORMAL TIDE LEVEL.

GAUGE LOCATION	COORDINATES	TIME OF MEASURE	WAVE TSUNAMI PERIOD
	LAT LON (UTC)		HEIGHT (MIN)
ILE ROYAL GUIANA FR	5.3N 52.6W	1922	0.20M/0.6FT 22
DART 42429	27.4N 85.7W	1908	0.00M/0.0FT 26
DART 42409	26.7N 85.8W	1856	0.00M/0.0FT 24
PUERTO MORELOS MX	21.4N 86.8W	1855	0.14M/0.5FT 28
ISLA MUJERES	21.2N 86.7W	1839	0.18M/0.6FT 18
DART 41424	32.9N 72.5W	1746	0.02M/0.1FT 14
LIMON CR	10.0N 83.0W	1735	0.69M/2.3FT 18
GEORGE TOWN CY	19.3N 81.4W	1732	0.12M/0.4FT 24
EL PORVENIR PM	9.6N 78.9W	1732	0.46M/1.5FT 26
SAN ANDRES CO	12.6N 81.7W	1716	0.45M/1.5FT 22
SANTA MARTA CO	11.2N 74.2W	1702	0.94M/3.1FT 22
CAP HAITIEN HT	19.8N 72.2W	1640	0.24M/0.8FT 26
PARHAM AT	17.1N 61.8W	1628	0.82M/2.7FT 16
DART 41420	23.5N 67.3W	1625	0.03M/0.1FT 22
DART 41421	23.4N 63.9W	1625	0.03M/0.1FT 26
LAMESHURBAYSTJOHNVI	18.3N 64.7W	1623	2.05M/6.7FT 22
PUERTO PLATA DO	19.8N 70.7W	1620	0.25M/0.8FT 18
DESIRADE GUADELOUPE	16.3N 61.1W	1609	0.96M/3.2FT 28
SAN JUAN PR	18.5N 66.1W	1611	0.41M/1.4FT 24
JACMEL HT	18.2N 72.5W	1600	1.47M/4.8FT 14
CHARLOTTEVILLE TT	11.3N 60.5W	1606	0.75M/2.4FT 26
LE ROBERT MARTINIQUE	14.7N 60.9W	1559	1.16M/3.8FT 28
BRIDGEPORT BB	13.1N 59.6W	1554	0.78M/2.6FT 22
PORT ST CHARLES BB	13.3N 59.6W	1555	0.88M/2.9FT 16
POINT A PITRE GP	16.2N 61.5W	1555	4.30M/14.1FT 28
PUNTA CANA DO	18.5N 68.4W	1547	1.91M/6.3FT 18
DESHAIES GUADELOUPE	16.3N 61.8W	1544	3.03M/9.9FT 20
ESPERANZA VIEQUES P	18.1N 65.5W	1542	1.69M/5.6FT 24
PORT SAN ANDRES DO	18.4N 69.6W	1548	1.68M/5.5FT 26
MAYAGUEZ PR	18.2N 67.2W	1541	1.42M/4.7FT 18
ROSEAU DM	15.3N 61.4W	1540	2.74M/9.0FT 26
LE PRECHEUR MARTINI	14.8N 61.2W	1534	2.55M/8.4FT 26
FORT DE FRANCE MQ	14.6N 61.1W	1541	2.97M/9.7FT 26
MONA ISLAND PR	18.1N 67.9W	1538	1.38M/4.5FT 20
CALLIAQUA VC	13.1N 61.2W	1540	1.87M/6.1FT 22
LIMETREE VI	17.7N 64.8W	1538	2.42M/7.9FT 22
ST CROIX VI	17.7N 64.7W	1535	2.27M/7.5FT 24
MAGUEYES ISLAND PR	18.0N 67.0W	1534	1.38M/4.5FT 14
PENUELAS PR	18.0N 66.8W	1535	1.91M/6.3FT 20
PRICKLEY BAY GD	12.0N 61.8W	1525	1.76M/5.8FT 24
BULLEN BAY CURACAO	12.2N 69.0W	1512	2.18M/7.2FT 22
DART 42407	15.3N 68.2W	1507	0.22M/0.7FT 16

NEXT UPDATE AND ADDITIONAL INFORMATION

* THIS WILL BE THE FINAL STATEMENT ISSUED FOR THIS EVENT UNLESS NEW INFORMATION IS RECEIVED OR THE SITUATION CHANGES.

* AUTHORITY INFORMATION ABOUT THE EARTHQUAKE FROM THE U.S. GEOLOGICAL SURVEY CAN BE FOUND ON THE INTERNET AT EARTHQUAKE.USGS.GOV/EARTHQUAKES -ALL IN LOWERCASE LETTERS-.

* FURTHER INFORMATION ABOUT THIS EVENT MAY BE FOUND AT PTWC.WEATHER.GOV AND AT WWW.TSUNAMI.GOV.

* COASTAL REGIONS OF PUERTO RICO... THE U.S. VIRGIN ISLANDS... AND THE BRITISH VIRGIN ISLANDS SHOULD REFER TO PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES FOR THOSE PLACES THAT CAN BE FOUND AT PTWC.WEATHER.GOV.

* COASTAL REGIONS OF THE US GULF COAST... US EAST COAST... AND THE MARITIME PROVINCES OF CANADA SHOULD REFER TO U.S. NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES THAT CAN BE FOUND AT NTWC.ARH.NOAA.GOV.

\$\$

Objectives

- 1. To exercise and evaluate operations of the CARIBE EWS Tsunami Warning System.**
 - A. Validate the **issuance** of tsunami products from the PTWC.
 - B. Validate the **receipt** of tsunami products by CARIBE EWS Tsunami Warning Focal Points (TWFP) and/or National Tsunami Warning Centers (NTWC).
- 2. To continue the process of exposure to PTWC CARIBE EWS Enhanced products.**
 - A. Evaluate enhanced PTWC products.
 - B. Provide further feedback on the national procedures for implementation of the enhanced products.
- 3. To validate the readiness to respond to a tsunami.**
 - A. Validate the operational readiness of the TWFP (or like function) and/or the National Disaster Management Office (NDMO).
 - B. To improve operational readiness. Before the exercise, ensure appropriate tools and response plan(s) have been developed, including public education materials.
 - C. Validate that the dissemination of warnings and information/advice by Tsunami Warning Focal Points, and National Tsunami Warning Centers, to relevant in-country agencies and the public is accurate and timely.
 - D. Validate the organizational decision-making process (tsunami response plans) about public warnings and evacuations.
 - E. Validate that the methods used to notify and instruct the public are accurate and timely.
 - F. Evaluate the status of the National Public Awareness and Education Strategy.

Tabla de Tiempos – Productos Domésticos PTWC

(Puerto Rico e Islas Virgenes USA y Británicas)

Fecha (UTC)	Hora (UTC)	Hora Local	Mensaje de PTWC			
			#	Tipo	Dummy	Email
03/17/2016	14:00	10:00 am	Ocurre el Terremoto			
03/17/2016	14:05	10:05 am	01	Aviso	Sí	Sí
03/17/2016	14:25	10:25 am	02	Aviso	No	Sí
03/17/2016	14:50	10:50 am	03	Aviso	No	Sí
03/17/2016	15:20	11:20 am	04	Aviso	No	Sí
03/17/2016	15:50	11:50 am	05	Aviso	No	Sí
03/17/2016	16:20	12:20 am	06	Aviso	No	Sí
03/17/2016	16:50	12:50 am	07	Aviso	No	Sí
03/17/2016	17:20	1:20 am	08	Aviso	No	Sí
03/17/2016	17:50	1:50 pm	09	Aviso	No	Sí
03/17/2016	18:20	2:20 pm	10	Advertencia	No	Sí
03/17/2016	18:50	2:50 pm	11	Advertencia	No	Sí
03/17/2016	19:20	3:20 pm	12	Advertencia	No	Sí
03/17/2016	19:50	3:50 pm	13	Cancelación	No	Sí

Mensaje Domestico 1 de PTWC para PR, USVI y BVI

WECA30 PHEB 171403
TSUSPN

MENSAJE DE TSUNAMI NUMERO 1
SMN CENTRO DE ALERTAS DE TSUNAMI DEL PACIFICO EWA BEACH HI
1005 AM AST THU MAR 17 2016

...UN AVISO DE TSUNAMI ESTA AHORA EN EFECTO...

AUDIENCIA

* FUNCIONARIOS GUBERNAMENTALES... MEDIOS DE PRENSA... Y EL PUBLICO EN GENERAL EN PUERTO RICO... LAS ISLAS VIRGENES DE LOS ESTADOS UNIDOS... Y LAS ISLAS VIRGENES BRITANICAS.

ACTUALIZACIONES EN ESTE MENSAJE

* UN AVISO DE TSUNAMI ESTA EN EFECTO PARA PUERTO RICO... LAS ISLAS VIRGENES DE LOS ESTADOS UNIDOS... Y LAS ISLAS VIRGENES BRITANICAS.

EVALUACION

* UN TERREMOTO CON MAGNITUD PRELIMINAR 8.4 HA OCURRIDO CERCA DE LA COSTA DE VENEZUELA A LAS 1000 AM AST EL JUEVES 17 DE MARZO DEL 2016.

* BASANDOSE EN EL ANALISIS DE TODOS LOS DATOS DISPONIBLES... EXISTE LA AMENAZA DE QUE PELIGROSAS OLAS DE TSUNAMI INUNDEN ZONAS COSTERAS BAJAS EN PUERTO RICO Y LAS ISLAS VIRGENES.

* EL TIEMPO DE ARRIBO MAS TEMPRANO A PARTIR DEL CUAL LA ACTIVIDAD DE LAS OLAS DEL TSUNAMI E INUNDACION ASOCIADA AL MISMO PUEDE COMENZAR EN LA REGION DE PUERTO RICO Y LAS ISLAS VIRGENES ES

1121 AM AST EL JUEVES 17 DE MARZO DEL 2016

* ACCIONES PARA PROTEGER VIDAS HUMANAS... LA SEGURIDAD Y LOS BIENES MATERIALES DEBEN TOMARSE DE FORMA INMEDIATA.

* TODAVIA NO SE HA OBSERVADO ACTIVIDAD DE TSUNAMI.

PARAMETROS PRELIMINARES DEL TERREMOTO

* LOS SIGUIENTES PARAMETROS ESTAN BASADOS EN UNA EVALUACION PRELIMINAR RAPIDA Y PUEDEN VARIAR.

* MAGNITUD 8.4
* TIEMPO DE ORIGEN 1000 AM AST MAR 17 2016
* COORDENADAS 10.8 NORTE 66.0 OESTE
* PROFUNDIDAD 9 MILLAS
* LOCALIZACION CERCA DE LA COSTA DE VENEZUELA

ACCIONES RECOMENDADAS

* LAS ACCIONES REQUERIDAS PARA PROTEGER VIDAS HUMANAS... LA SEGURIDAD Y LOS BIENES MATERIALES VARIARA DENTRO DEL AREA DECLARADA EN ESTADO DE AVISO.

* PERSONAS LOCALIZADAS EN EL MAR O CERCA DEL MAR O EN ZONAS COSTERAS BAJAS DEBEN EVACUAR TIERRA ADETRON O HACIA ZONAS MAS ALTAS FUERA DE AQUELLAS DESIGNADAS COMO ZONAS CON PELIGRO DE TSUNAMI... O MOVERSE HACIA EL CUARTO PISO O MAS ALTO DE UN EDIFICIO DE MULTI PISOS... EN DEPENDIENDO DE LA SITUACION.

* PERSONAS LOCALIZADAS EN EL MAR O CERCA DEL MAR DEBEN SAUR DEL AGUA... FUERA DE LA PLAYA Y ALEJARSE DE PUERTOS... MARINAS... BAHIAS Y ENSENADAS.

* NO VAYA A LA ORILLA DEL MAR PARA OBSERVAR EL TSUNAMI.

* NO REGRESE A ZONAS EVACUADAS HASTA TANTO LAS AUTORIDADES DECLAREN QUE EL PELIGRO YA PASO.

* PERSONAS LOCALIZADAS FUERA DE LA ZONA DE EVACUACION DEBEN LIMITAR EL USO DE VEHICULOS PARA EVITAR EL CONGESTIONAMIENTO DE LAS RUTAS DE EVACUACION.

* LIMITE EL USO TANTO DEL TELEFONO COMO DE TELEFONOS CELULARES PARA EVITAR SOBRECARGAR DICHO SISTEMAS.

* MARINEROS - DONDE EL TIEMPO Y LAS CONDICIONES PERMITAN... MUEVA SU EMBARCACION MAR AFUERA HACIA PROFUNDIDADES DE AL MENOS 450 PIES.

* MARINEROS - SI SE ENCUENTRAN MAR AFUERA... EVITE ADENTRARSE EN AGUAS SOMERAS... PUERTOS... MARINAS... BAHIAS Y ENSENADAS PARA EVITAR ESCOMBROS TANTO FLOTANTES COMO SUMERGIDOS Y CORRIENTES FUERTES.

* MANTENGASE ALERTA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES PROVENIENTES DE FUNCIONARIOS EN LAS AGENCIAS LOCALES PARA EL MANEJO DE EMERGENCIAS YA QUE LAS MISMAS DISPONEN DE INFORMACION O INSTRUCCIONES MAS ESPECIFICAS PARA SU LOCALIDAD.

PRONOSTICO DE LA ACTIVIDAD DEL TSUNAMI

* LOS TIEMPOS DE ARRIBO ESTIMADOS -TAE- DE LA PRIMERA OLA DEL TSUNAMI SE PROVEEN A CONTINUACION.

* LOS TIEMPOS DE ARRIBO REALES PUEDEN DIFERIR DE LOS ESTIMADOS Y LA PRIMERA OLA PUEDE QUE NO SEA LA MAS GRANDE.

Mensaje Domestico 1 de PTWC para PR, USVI y BVI

* UN TSUNAMI ES UN TREN DE OLAS Y EL TIEMPO ENTRE OLAS PUEDE VARIAR DESDE CINCO MINUTOS HASTA UNA HORA.

LOCALIZACION	TAE	----PRONOSTICO----
TERRITORIO COSTERA	(AST)	ALTURA DURACION

PUERTO RICO	PENUELAS	1121 AM
	PONCE	1121 AM
	MAGUEYES IS	1121 AM
	CAJA DE MUERTOS	1122 AM
	YABUCOA	1126 AM
	MONA ISLAND	1127 AM
	MAYAGUEZ	1132 AM
	AGUADILLA	1141 AM
	VIEQUES IS	1149 AM
	ARECIBO	1153 AM
	SAN JUAN	1157 AM
	FAJARDO	1200 PM
	CULEBRA IS	1227 PM

US VIRGIN IS	CHRISTIANSTED	1125 AM
	LIMETREE	1127 AM
	LAMESHUR BAY	1213 PM
	CHARLOTTE AMALIE	1218 PM

BR VIRGIN IS	ANEGADA	1202 PM
	VIRGIN GORDA	1218 PM
	ROADTOWN	1225 PM

OBSERVACIONES DE ACTIVIDAD DEL TSUNAMI

* TODAVIA NO SE DISPONE DE OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD DEL TSUNAMI.

IMPACTOS

* LOS IMPACTOS VARIARAN PARA DIFERENTES LOCALIDADES EN PUERTO RICO Y LAS ISLAS VIRGENES.

* FLUCTUACIONES DEL NIVEL DEL MAR DE 3 PIES O MAS TANTO POR ENCIMA COMO POR DEBAJO DEL NIVEL DE MAREA A LO LARGO DE ALGUNAS O TODAS LAS COSTAS.

* REPETIDAS INUNDACIONES Y RETROCESO DEL AGUA EN AREAS COSTERAS BAJAS.

* OLAS INUSUALES Y FUERTES... CORRIENTES E INUNDACION DE ZONAS TIERRA ADENTRO QUE PUEDEN AHOGAR O LESIONAR A LAS PERSONAS Y DEBILITAR O DESTRUIR LAS ESTRUCTURAS EN TIERRA Y EN EL AGUA.

* CORRIENTES DE INUNDACION CON FLUJO RAPIDO Y CARGADAS DE

ESCOMBROS PELIGROSOS.

* PELIGROS SECUNDARIOS PUEDEN INCLUIR LINEAS ELECTRICAS CAIDAS... FUEGOS... Y DERRAMES DE MATERIALES PELIGROSOS.

* EL PELIGRO SE PRONOSTICA QUE COMENZARA ALREDEDOR DE LA(S) 1121 AM AST EL JUEVES 17 DE MARZO DEL 2016 Y PUEDE PERSISTIR POR VARIAS HORAS O MAS.

PROXIMA ACTUALIZACION E INFORMACION ADICIONAL

* EL PROXIMO MENSAJE SERA EMITIDO EN TREINTA MINUTOS... O MAS PRONTO SI LA SITUACION ASI LO AMERITA.

* MAS INFORMACION ACERCA DE ESTE EVENTO PUEDE SER ACCESADA EN INTERNET EN LOS SITIOS WEB PTWC.WEATHER.GOV Y WWW.TSUNAMI.GOV.

* INFORMACION ACERCA DEL PELIGRO DE TSUNAMI PARA COSTAS ESTADOUNIDENSES EN EL GOLFO DE MEXICO Y EL ATLANTICO SERA EMITIDA POR EL CENTRO NACIONAL DE ALERTAS DE TSUNAMIS Y PUEDE SER ACCESADA EN INTERNET EN LOS SITIOS WEB NTWC.ARH.NOAA.GOV Y WWW.TSUNAMI.GOV.

* INFORMACION OFICIAL AUTORIZADA ACERCA DE ESTE TERREMOTO PUEDE SER PROVEIDA POR LA CORRESPONDIENTE RED SISMICA REGIONAL O EL SERVICIO GEOLOGICO DE LOS ESTADOS UNIDOS EN SU SITIO WEB EARTHQUAKE.USGS.GOV/EARTHQUAKES -TODO EN MINUSCULAS-

\$\$

Mensaje Doméstico 2 de PTWC para PR, USVI y BVI

WECA30 PHEB 171425
TSUSPN

MENSAJE DE TSUNAMI NUMERO 2
SMN CENTRO DE ALERTAS DE TSUNAMI DEL PACIFICO EWA BEACH HI
1025 AM AST THU MAR 17 2016

...EL AVISO DE TSUNAMI CONTINUA EN EFECTO...

AUDIENCIA

* FUNCIONARIOS GUBERNAMENTALES... MEDIOS DE PRENSA... Y EL PUBLICO EN GENERAL EN PUERTO RICO... LAS ISLAS VIRGENES DE LOS ESTADOS UNIDOS... Y LAS ISLAS VIRGENES BRITANICAS.

ACTUALIZACIONES EN ESTE MENSAJE

- * LOS PARAMETROS DEL TSUNAMI HAN SIDO ACTUALIZADOS.
- * PRONOSTICOS DE LA ALTURA DEL TSUNAMI Y SU DURACION ESTAN AHORA INCLUIDOS.

EVALUACION

- * UN TERREMOTO CON MAGNITUD PRELIMINAR 8.4 HA OCURRIDO CERCA DE LA COSTA DE VENEZUELA A LAS 1000 AM AST EL JUEVES 17 DE MARZO DEL 2016.
- * BASANDOSE EN EL ANALISIS DE TODOS LOS DATOS DISPONIBLES... EXISTE LA AMENAZA DE QUE PELIGROSAS OLAS DE TSUNAMI INUNDEN ZONAS COSTERAS BAJAS EN PUERTO RICO Y LAS ISLAS VIRGENES.
- * EL TIEMPO DE ARRIBO MAS TEMPRANO A PARTIR DEL CUAL LA ACTIVIDAD DE LAS OLAS DEL TSUNAMI E INUNDACION ASOCIADA AL MISMO PUEDE COMENZAR EN LA REGION DE PUERTO RICO Y LAS ISLAS VIRGENES ES

1121 AM AST EL JUEVES 17 DE MARZO DEL 2016

- * ACCIONES PARA PROTEGER VIDAS HUMANAS... LA SEGURIDAD Y LOS BIENES MATERIALES DEBEN TOMARSE DE FORMA INMEDIATA.
- * TODAVIA NO SE HA OBSERVADO ACTIVIDAD DE TSUNAMI.

PARAMETROS PRELIMINARES DEL TERREMOTO - ACTUALIZADO

- * LOS SIGUIENTES PARAMETROS ESTAN BASADOS EN UNA EVALUACION PRELIMINAR RAPIDA Y PUEDEN VARIAR.

- * MAGNITUD 8.4
- * TIEMPO DE ORIGEN 1000 AM AST MAR 17 2016
- * COORDENADAS 10.8 NORTE 66.0 OESTE
- * PROFUNDIDAD 9 MILLAS
- * LOCALIZACION CIRCA DE LA COSTA DE VENEZUELA

ACCIONES RECOMENDADAS

- * LAS ACCIONES REQUERIDAS PARA PROTEGER VIDAS HUMANAS... LA SEGURIDAD Y LOS BIENES MATERIALES VARIARA DENTRO DEL AREA DECLARADA EN ESTADO DE AVISO.
- * PERSONAS LOCALIZADAS EN EL MAR O CERCA DEL MAR O EN ZONAS COSTERAS BAJAS DEBEN EVACUAR TIERRA ADETRON O HACIA ZONAS MAS ALTAS FUERA DE AQUELLAS DESIGNADAS COMO ZONAS CON PELIGRO DE TSUNAMI... O MOVERSE HACIA EL CUARTO PISO O MAS ALTO DE UN EDIFICIO DE VARIOS PISOS... EN DEPENDIENDO DE LA SITUACION.
- * PERSONAS LOCALIZADAS EN EL MAR O CERCA DEL MAR DEBEN SALIR DEL AGUA... FUERA DE LA PLAYA Y ALEJARSE DE PUERTOS... MARINAS... BAHIAS Y ENSENADAS.
- * NO VAYA A LA ORILLA DEL MAR PARA OBSERVAR EL TSUNAMI.
- * NO REGRESE A ZONAS EVACUADAS HASTA TANTO LAS AUTORIDADES DECLAREN QUE EL PELIGRO YA PASO.
- * PERSONAS LOCALIZADAS FUERA DE LA ZONA DE EVACUACION DEBEN LIMITAR EL USO DE VEHICULOS PARA EVITAR EL CONGESTIONAMIENTO DE LAS RUTAS DE EVACUACION.
- * LIMITE EL USO TANTO DEL TELEFONO COMO DE TELEFONOS CELULARES PARA EVITAR SOBRECARGAR DICHO SISTEMAS.
- * MARINEROS - DONDE EL TIEMPO Y LAS CONDICIONES PERMITAN... MUEVA SU EMBARCACION MAR AFUERA HACIA PROFUNDIDADES DE AL MENOS 430 PIES.
- * MARINEROS - SI SE ENCUENTRAN MAR AFUERA... EVITE ADENTRARSE EN AGUAS SOMERAS... PUERTOS... MARINAS... BAHIAS Y ENSENADAS PARA EVITAR ESCOMBROS TANTO FLOTANTES COMO SUMERGIDOS Y CORRIENTES FUERTES.
- * MANTENGASE ALERTA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES PROVENIENTES DE FUNCIONARIOS EN LAS AGENCIAS LOCALES PARA EL MANEJO DE EMERGENCIAS YA QUE LAS MISMAS DISPONEN DE INFORMACION O

Mensaje Doméstico 2 de PTWC para PR, USVI y BVI

INSTRUCCIONES MAS ESPECIFICAS PARA SU LOCALIDAD.

PRONOSTICO DE LA ACTIVIDAD DEL TSUNAMI - ACTUALIZADO

- * LOS TIEMPOS DE ARRIBO ESTIMADOS -TAE- DE LA PRIMERA OLA DEL TSUNAMI SE PROVEEN A CONTINUACION.
- * LOS TIEMPOS DE ARRIBO REALES PUEDEN DIFERIR DE LOS ESTIMADOS Y LA PRIMERA OLA PUEDE QUE NO SEA LA MAS GRANDE.
- * LA ALTURA PRONOSTICADA ES EL NIVEL MAXIMO DEL AGUA POR ENCIMA DEL NIVEL DE MAREA QUE SE ESPERA A LO LARGO DE ESA SECCION DE LA COSTA.
- * LA DURACION PRONOSTICADA ES EL TIEMPO DURANTE EL CUAL SE ESPERA QUE EL TSUNAMI PRODUZCA OLAS Y CORRIENTES PELIGROSAS.
- * UN TSUNAMI ES UN TREN DE OLAS Y EL TIEMPO ENTRE OLAS PUEDE VARIAR DESDE CINCO MINUTOS HASTA UNA HORA.

LOCALIZACION	TAE	----PRONOSTICO----
TERRITORIO COSTERA	(AST)	ALTURA DURACION
PUERTO RICO	PENUELAS	1121 AM 2.0-4.5 FT 12 HRS
	PONCE	1121 AM 2.1-4.7 FT 12 HRS
	MAGUEYES IS	1121 AM 1.8-4.0 FT 12 HRS
	CAJA DE MUERTOS	1122 AM 1.6-3.6 FT 12 HRS
	YABUCOA	1126 AM 2.1-4.6 FT 12 HRS
	MONA ISLAND	1127 AM 1.5-3.3 FT 12 HRS
	MAYAGUEZ	1132 AM 1.4-3.1 FT 12 HRS
	AGUADILLA	1141 AM 1.0-2.2 FT 6 HRS
	VIEQUES IS	1149 AM BELOW 1 FT -----
	ARECIBO	1153 AM 0.6-1.3 FT 6 HRS
	SAN JUAN	1157 AM 0.5-1.2 FT 6 HRS
	FAJARDO	1200 PM 0.3-1.2 FT 6 HRS
	CULEBRA IS	1227 PM 0.7-1.6 FT 6 HRS
USVI	CHRISTIANSTED	1125 AM 1.6-3.6 FT 12 HRS
	LIMETREE	1127 AM 2.3-5.6 FT 12 HRS
	LAMESHUR BAY	1213 PM 1.4-3.0 FT 12 HRS
	CHARLOTTE AMALIE	1218 PM BELOW 1 FT -----
BVI	ANEGADA	1202 PM 0.6-1.3 FT 6 HRS
	VIRGIN GORDA	1218 PM 1.4-3.1 FT 12 HRS
	ROADTOWN	1225 PM BELOW 1 FT -----

OBSERVACIONES DE ACTIVIDAD DEL TSUNAMI

- * TODAVIA NO SE DISPONE DE OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD DEL TSUNAMI.

IMPACTOS

- * LOS IMPACTOS VARIARAN PARA DIFERENTES LOCALIDADES EN PUERTO RICO Y LAS ISLAS VIRGENES.
- * FLUCTUACIONES DEL NIVEL DEL MAR DE 3 PIES O MAS TANTO POR ENCIMA COMO POR DEBAJO DEL NIVEL DE MAREA A LO LARGO DE ALGUNAS O TODAS LAS COSTAS.
- * REPETIDAS INUNDACIONES Y RETROCESO DEL AGUA EN AREAS COSTERAS BAJAS.
- * OLAS INUSUALES Y FUERTES... CORRIENTES E INUNDACION DE ZONAS TIERRA ADENTRO QUE PUEDEN AHOGAR O LESIONAR A LAS PERSONAS Y DEBILITAR O DESTRUIR LAS ESTRUCTURAS EN TIERRA Y EN EL AGUA.
- * CORRIENTES DE INUNDACION CON FLUJO RAPIDO Y CARGADAS DE ESCOMBROS PELIGROSOS.
- * PELIGROS SECUNDARIOS PUEDEN INCLUIR LINEAS ELECTRICAS CAIDAS... FUEGOS... Y DERRAMES DE MATERIALES PELIGROSOS.
- * EL PELIGRO SE PRONOSTICA QUE COMENZARA ALREDEDOR DE LA(S) 1121 AM AST EL JUEVES 17 DE MARZO DEL 2016 Y PUEDE PERSISTIR POR VARIAS HORAS O MAS.

PROXIMA ACTUALIZACION E INFORMACION ADICIONAL

- * EL PROXIMO MENSAJE SERA EMITIDO EN TREINTA MINUTOS... O MAS PRONTO SI LA SITUACION ASI LO AMERITA.
- * MAS INFORMACION ACERCA DE ESTE EVENTO PUEDE SER ACCESADA EN INTERNET EN LOS SITIOS WEB PTWC.WEATHER.GOV Y WWW.TSUNAMI.GOV.
- * INFORMACION ACERCA DEL PELIGRO DE TSUNAMI PARA COSTAS ESTADOUNIDENSES EN EL GOLFO DE MEXICO Y EL ATLANTICO SERA EMITIDA POR EL CENTRO NACIONAL DE ALERTAS DE TSUNAMIS Y PUEDE SER ACCESADA EN INTERNET EN LOS SITIOS WEB NTWC.ARH.NOAA.GOV Y WWW.TSUNAMI.GOV.
- * INFORMACION OFICIAL AUTORIZADA ACERCA DE ESTE TERREMOTO PUEDE SER PROVEIDA POR LA CORRESPONDIENTE RED SISMICA REGIONAL O EL SERVICIO GEOLOGICO DE LOS ESTADOS UNIDOS EN SU SITIO WEB EARTHQUAKE.USGS.GOV/EARTHQUAKES -TODO EN MINUSCULAS-.

Boletines de Tsunami de RSPR (TWFP)

Enviados por Correo Electrónico y colocados en el WEB

Boletín #1

Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
Departamento de Geología

RED SÍSMICA DE PUERTO RICO



BOLETIN 01 EVENTO SISMICO/Tsunami Ejercicio CARIBEWAVE 2016

FECHA Y HORA:	17 de marzo de 2016 – 14:00 UTC (10:00 AM AST)
LATITUD – LONGITUD:	10.8 Norte – 66.0 Oeste
LOCALIZACION:	Norte de Venezuela
PROFUNDIDAD:	14.5 km
MAGNITUD:	8.4
INTENSIDAD MAXIMA ESTIMADA:	II en San Juan, Puerto Rico
EMISION:	2016-03-17 14:25 UTC (10:25 AM AST)
NIVEL DE ALERTA:	AVISO de Tsunami para Puerto Rico e Islas Virgenes.
ACCION RECOMENDADA:	<i>Si se encuentra en áreas costeras y/o en áreas de peligro de inundación en caso de tsunami: muévase tierra adentro a lugares elevados. Está alerta a instrucciones de las autoridades de Manejo de Emergencias. NO vaya a la costa para observar el Tsunami.</i>

La RSPR informa que una Aviso de tsunami para Puerto Rico y las Islas Virgenes ha sido emitida por el PTWC. Para ver los tiempos de arribos teóricos y observados vea la siguiente tabla. Para información adicional sobre el nivel de mensajería de tsunami refiérase a los mensajes emitidos por la RSPR para el ejercicio CARIBE WAVE 2016.



Tabla Tiempos Teóricos:

LOCALIDAD	ARRIBO PRONOSTICADO	DURACION PRONOSTICADA	ALTURA MAXIMA PRONOSTICADA	ALTURA MAXIMA OBSERVADA
VEGUERAS	11:21 AST 03/17			
PONCE	11:21 AST 03/17			
MAGUIRES ISLAND	11:21 AST 03/17			
CAJA DE MUEBROS	11:22 AST 03/17			
CHRISTIANSTED	11:26 AST 03/17			
YABUCOA	11:26 AST 03/17			
MORON ISLAND	11:27 AST 03/17			
LIMETHRE	11:27 AST 03/17			
MARQUEZ	11:32 AST 03/17			
AGUIARILLA	11:41 AST 03/17			
VEGUERAS ISLAND	11:49 AST 03/17			
ARICORO	11:53 AST 03/17			
SAN JUAN	11:57 AST 03/17			
FAGARCO	12:00 AST 03/17			
ANGADA	12:01 AST 03/17			
LAMESHURE BAY	12:11 AST 03/17			
CHARLOTTE AMALLE	12:18 AST 03/17			
VIÑON GORDA	12:18 AST 03/17			
ROCKTOWN	12:25 AST 03/17			
CULEBRA ISLAND	12:27 AST 03/17			

Última actualización 2016-03-17 10:25 AM



Call Box 3000 Mayagüez PR 00821-3000
Tel: (787) 824-4433 Fax: (787) 285-1664
E-mail: rspr@geol.upr.edu
PATRONO CON SUALIDAD DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO: RSPR/AF

Boletín #2

Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
Departamento de Geología

RED SÍSMICA DE PUERTO RICO



BOLETIN 02 EVENTO SISMICO/Tsunami Ejercicio CARIBEWAVE 2016

FECHA Y HORA:	17 de marzo de 2016 – 14:00 UTC (10:00 AM AST)
LATITUD – LONGITUD:	10.8 Norte – 66.0 Oeste
LOCALIZACION:	Norte de Venezuela
PROFUNDIDAD:	14.5 km
MAGNITUD:	8.4
INTENSIDAD MAXIMA ESTIMADA:	II en San Juan, Puerto Rico
EMISION:	2016-03-17 14:25 UTC (10:25 AM AST)
NIVEL DE ALERTA:	AVISO de Tsunami para Puerto Rico e Islas Virgenes.
ACCION RECOMENDADA:	<i>Si se encuentra en áreas costeras y/o en áreas de peligro de inundación en caso de tsunami: muévase tierra adentro a lugares elevados. Está alerta a instrucciones de las autoridades de Manejo de Emergencias. NO vaya a la costa para observar el Tsunami.</i>

La RSPR informa que una Aviso de tsunami para Puerto Rico y las Islas Virgenes ha sido emitida por el PTWC. Para ver los tiempos de arribos teóricos y observados vea la siguiente tabla. Para información adicional sobre el nivel de mensajería de tsunami refiérase a los mensajes emitidos por la RSPR para el ejercicio CARIBE WAVE 2016.

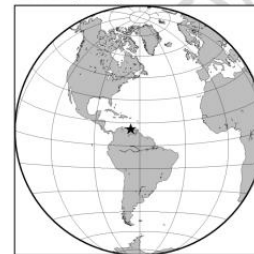


Tabla Tiempos Teóricos:

LOCALIDAD	ARRIBO PRONOSTICADO	DURACION PRONOSTICADA	ALTURA MAXIMA PRONOSTICADA	ALTURA MAXIMA OBSERVADA
VEGUERAS	11:21 AST 03/17	12 HRS	2.0-4.5 FT	
PONCE	11:21 AST 03/17	12 HRS	2.0-4.5 FT	
MAGUIRES ISLAND	11:21 AST 03/17	12 HRS	1.8-4.0 FT	
CAJA DE MUEBROS	11:22 AST 03/17	12 HRS	1.6-3.6 FT	
CHRISTIANSTED	11:26 AST 03/17	12 HRS	1.6-3.6 FT	
YABUCOA	11:26 AST 03/17	12 HRS	2.0-4.6 FT	
MORON ISLAND	11:27 AST 03/17	12 HRS	1.5-3.3 FT	
LIMETHRE	11:27 AST 03/17	12 HRS	2.0-5.6 FT	
MARQUEZ	11:32 AST 03/17	12 HRS	1.6-3.3 FT	
AGUIARILLA	11:41 AST 03/17	12 HRS	1.0-2.2 FT	
VEGUERAS ISLAND	11:49 AST 03/17	—	BELOW 1 FT	
ARICORO	11:53 AST 03/17	6 HRS	0.6-1.3 FT	
SAN JUAN	11:57 AST 03/17	6 HRS	0.5-1.2 FT	
FAGARCO	12:00 AST 03/17	6 HRS	0.5-1.2 FT	
ANGADA	12:01 AST 03/17	6 HRS	0.6-1.3 FT	
LAMESHURE BAY	12:11 AST 03/17	12 HRS	1.4-3.0 FT	
CHARLOTTE AMALLE	12:18 AST 03/17	—	BELOW 1 FT	
VIÑON GORDA	12:18 AST 03/17	12 HRS	1.4-3.3 FT	
ROCKTOWN	12:25 AST 03/17	—	BELOW 1 FT	
CULEBRA ISLAND	12:27 AST 03/17	6 HRS	0.7-1.6 FT	

Última actualización 2016-03-17 10:25 AM



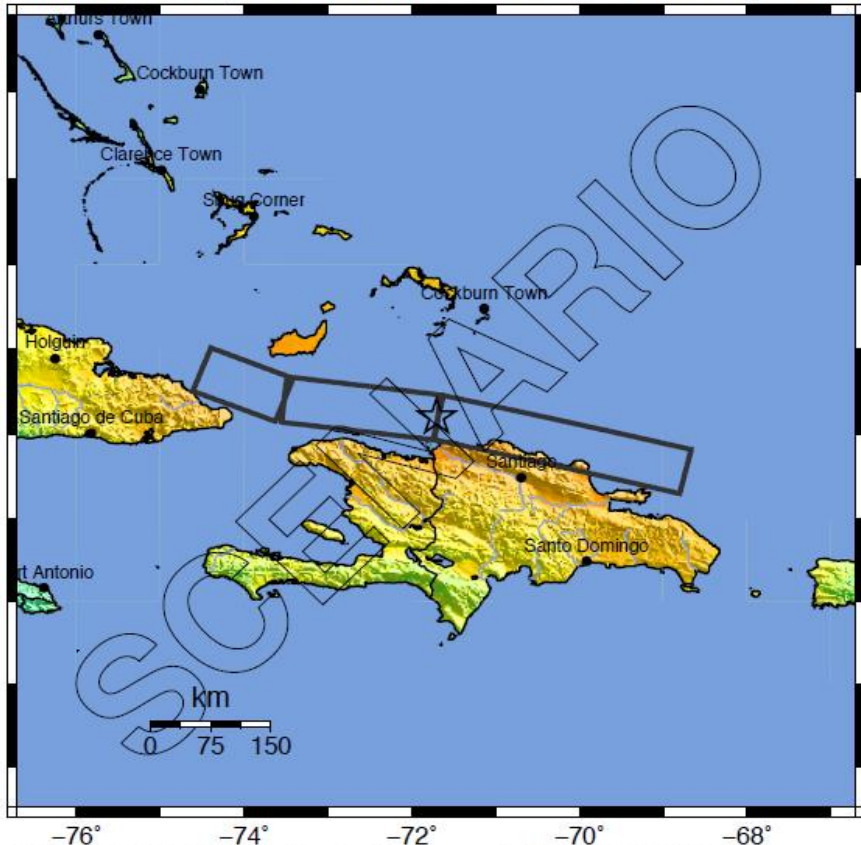
Call Box 3000 Mayagüez PR 00821-3000
Tel: (787) 824-4433 Fax: (787) 285-1664
E-mail: rspr@geol.upr.edu
PATRONO CON SUALIDAD DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO: RSPR/AF

Escenario del Norte de La Española

Escenario del Impacto del Terremoto Norte de La Española

--- Earthquake Planning Scenario ---
ShakeMap for Hispaniola Scenario

Scenario Date: Mar 17, 2016 03:00:00 PM UTC M 8.7 N20.20 W71.70 Depth: 15.0km



PLANNING SCENARIO ONLY --- Map Version 1 Processed 2015-08-25 08:18:37 PM UTC

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)



Earthquake Shaking **Red Alert**



M 8.7, Northern Hispaniola

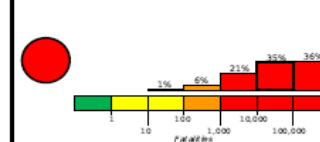
Origin Time: Thu 2016-03-17 15:00:00 UTC (10:00:00 local)

Location: 20.20°N 71.70°W Depth: 15 km

FOR TSUNAMI INFORMATION, SEE: tsunami.gov

Created: 22 minutes, 0 seconds after earthquake

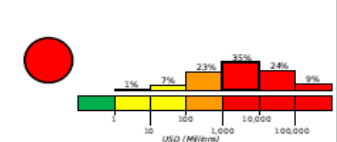
Estimated Fatalities



Red alert for shaking-related fatalities and economic losses. High casualties and extensive damage are probable and the disaster is likely widespread. Past red alerts have required a national or international response.

Estimated economic losses are 3-20% GDP of Dominican Republic.

Estimated Economic Losses

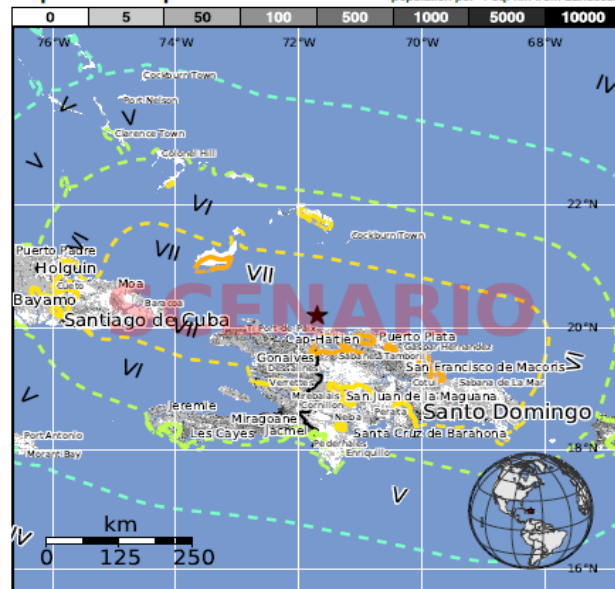


Estimated Population Exposed to Earthquake Shaking

ESTIMATED POPULATION EXPOSURE (k = x1000)	--	--	5k*	710k*	9,934k*	13,629k	641k	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: none	Vulnerable Structures: none	Resistant Structures: none	Vulnerable Structures: Light	Moderate	Moderate/Heavy	Heavy	V. Heavy	V. Heavy

*Estimated exposure only includes population within the map area

Population Exposure



Structures:
Overall, the population in this region resides in structures that are vulnerable to earthquake shaking, though some resistant structures exist. The predominant vulnerable building types are concrete/cinder block masonry and mud wall construction.

Historical Earthquakes (with MMI levels):

Date (UTC)	Dist. (km)	Mag.	Max Shaking (MMI#)	Deaths
1994-07-12	90	5.6	VIII(6k)	0
1984-06-24	353	5.2	V(440k)	5
1984-06-24	347	6.7	VIII(326k)	5

Recent earthquakes in this area have caused secondary hazards such as landslides that might have contributed to losses.

Selected City Exposure

from GeoNames.org

MMI City	Population
VIII CastanueLAS	4K
VIII Caracol	2K
VIII Arroyo Salado	2K
VIII Ferrier	4K
VIII Agua Santa del Yuna	2K
VIII Jaibon	5K
VII Santiago de los C.	1,200K
VII Santo Domingo	2,202K
VII Santiago de Cuba	556K
VI Holguin	319K
VI Port-au-Prince	1,235K

bold cities appear on map (k = x1000)

PAGER content is automatically generated, and only considers losses due to structural damage. Limitations of input data, shaking estimates, and loss models may add uncertainty.

<http://earthquake.usgs.gov/pager>

Event ID: ushispaniola.se

Cronograma del Mensaje por PTWC Norte de La Española

Fecha	Hora (UTC)	PTWC	
		Tipo de Producto	Método de transmisión
3/17/2016	1500	- - - - Se produce el terremoto- - - -	
3/17/2016	1505	Mensaje de Amenaza de Tsunami #1/ Dummy	Email/ NWWS, GTS, EMWIN, AISR, Fax, Email
3/17/2016	1525	Mensaje de Amenaza de Tsunami #2 y Producto Grafico Mejorado	Email a TWFP/NTWC
3/17/2016	1600	Mensaje de Amenaza de Tsunami #3	Email a TWFP/NTWC
3/17/2016	1630	Mensaje de Amenaza de Tsunami #4	Email a TWFP/NTWC
3/17/2016	1700	Mensaje de Amenaza de Tsunami #5	Email a TWFP/NTWC
3/17/2016	1800	Mensaje de Amenaza de Tsunami #6	Email a TWFP/NTWC
3/17/2016	1900	Mensaje de Amenaza de Tsunami #7	Email a TWFP/NTWC
3/17/2016	2000	Mensaje de Amenaza de Tsunami #8	Email a TWFP/NTWC

Mensajes del comienzo de los ejercicios serán enviados por las cuentas de Twitter de PTWC

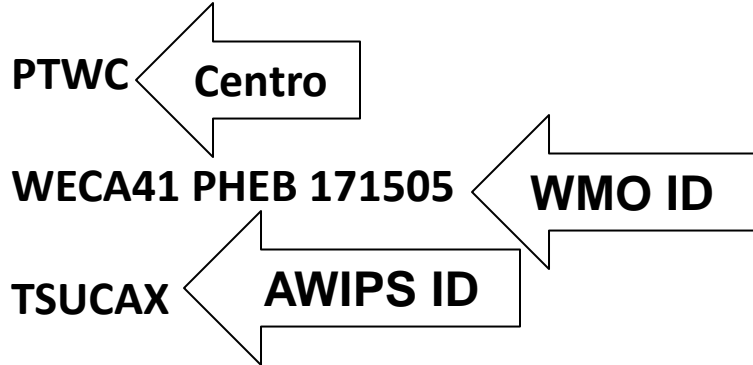
Puede recibir por el texto: **“Follow NWS_PTWC” to 40404**

“Este es un mensaje de prueba para el ejercicio de tsunami CARIBEWAVE16 Norte de La Española” (issued at 14h05 UTC).

Hashtag para el ejercicio: **#CARIBEWAVE**

Appendix E. TWC Dummy (Start of Exercise) Messages

Northern Hispaniola Earthquake Scenario



TEST...TSUNAMI EXERCISE MESSAGE NUMBER 1...TEST
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER/NOAA/NWS
ISSUED AT 1505Z 17 MAR 2016

...CARIBEWAVE 16 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 CARIBEWAVE 16 CARIBBEAN TSUNAMI EXERCISE NORTHERN HISPANIOLA SCENARIO. THIS WILL BE THE ONLY EXERCISE MESSAGE BROADCAST FROM THE PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER EXCLUDING SPECIAL EMAIL MESSAGES DISCUSSED IN THE HANDBOOK. THE HANDBOOK IS AVAILABLE AT THE WEB SITE CARIBEWAVE.INFO. THE EXERCISE PURPOSE IS TO PROVIDE EMERGENCY MANAGEMENT A REALISTIC SCENARIO TO TEST TSUNAMI RESPONSE PLANS.

THIS IS ONLY AN EXERCISE.

\$\$

Northern Hispaniola Earthquake Scenario

The following messages created for the CARIBE WAVE 16 tsunami exercise are representative of the official standard products issued by the PTWC during a large magnitude 8.7 earthquake and tsunami originating just northern Hispaniola. 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.

PTWC Message #1

WECA41 PHEB 171505
TSUCAX

EXPERIMENTAL TSUNAMI MESSAGE NUMBER 1
NOT FOR DISTRIBUTION
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER EWA BEACH HI
1505 UTC THU MAR 17 2016

...TSUNAMI THREAT MESSAGE...

**** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE ****

THIS MESSAGE IS ISSUED FOR INFORMATION ONLY IN SUPPORT OF THE UNESCO/IOC TSUNAMI AND OTHER COASTAL HAZARDS WARNING SYSTEM FOR THE CARIBBEAN AND ADJACENT REGIONS AND IS MEANT FOR NATIONAL AUTHORITIES IN EACH COUNTRY OF THAT SYSTEM.

NATIONAL AUTHORITIES WILL DETERMINE THE APPROPRIATE LEVEL OF ALERT FOR EACH COUNTRY AND MAY ISSUE ADDITIONAL OR MORE REFINED INFORMATION.

**** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE ****

PRELIMINARY EARTHQUAKE PARAMETERS

- * MAGNITUDE 8.5
- * ORIGIN TIME 1500 UTC MAR 17 2016
- * COORDINATES 20.2 NORTH 71.7 WEST
- * DEPTH 20 KM / 12 MILES
- * LOCATION DOMINICAN REPUBLIC REGION

EVALUATION

- * AN EARTHQUAKE WITH A PRELIMINARY MAGNITUDE OF 8.5 OCCURRED IN THE DOMINICAN REPUBLIC REGION AT 1500 UTC ON THURSDAY MARCH 17 2016.
- * BASED ON THE PRELIMINARY EARTHQUAKE PARAMETERS... WIDESPREAD HAZARDOUS TSUNAMI WAVES ARE POSSIBLE.

TSUNAMI THREAT FORECAST

- * HAZARDOUS TSUNAMI WAVES FROM THIS EARTHQUAKE ARE POSSIBLE WITHIN THE NEXT THREE HOURS ALONG SOME COASTS OF

HAITI... DOMINICAN REP... TURKS N CAICOS... BAHAMAS...
CUBA... PUERTO RICO... JAMAICA... CAYMAN ISLANDS... US
VIRGIN ISLANDS... SABA... SINT MAARTEN... SINT
EUSTATIUS... ANGUILLA... SAINT KITTS... BARBUDA...
BONAIRE... GUADELOUPE... MONTSERRAT... BR VIRGIN
ISLANDS... SAINT BARTHELEMY... CURACAO... ARUBA...
DOMINICA... SAINT MARTIN... MARTINIQUE... ANTIGUA...
BERMUDA... SAINT LUCIA... COLOMBIA... BARBADOS... SAINT
VINCENT... VENEZUELA... MEXICO... GRENADA... HONDURAS...
PANAMA AND TRINIDAD TOBAGO

RECOMMENDED ACTIONS

- * GOVERNMENT AGENCIES RESPONSIBLE FOR THREATENED COASTAL AREAS SHOULD TAKE ACTION TO INFORM AND INSTRUCT ANY COASTAL POPULATIONS AT RISK IN ACCORDANCE WITH THEIR OWN EVALUATION... PROCEDURES AND THE LEVEL OF THREAT.
- * PERSONS LOCATED IN THREATENED COASTAL AREAS SHOULD STAY ALERT FOR INFORMATION AND FOLLOW INSTRUCTIONS FROM NATIONAL AND LOCAL AUTHORITIES.

ESTIMATED TIMES OF ARRIVAL

* ESTIMATED TIMES OF ARRIVAL -ETA- OF THE INITIAL TSUNAMI WAVE FOR PLACES LISTED WITH A POTENTIAL TSUNAMI THREAT. ACTUAL ARRIVAL TIMES MAY DIFFER AND THE INITIAL WAVE MAY NOT BE THE LARGEST. A TSUNAMI IS A SERIES OF WAVES AND THE TIME BETWEEN WAVES CAN BE FIVE MINUTES TO ONE HOUR.

LOCATION	REGION	COORDINATES	ETA(UTC)
CAP HAITEN	HAITI	19.8N 72.2W	1509 03/17
PUERTO PLATA	DOMINICAN REP	19.8N 70.7W	1514 03/17
WEST CAICOS	TURKS N CAICOS	21.7N 72.5W	1521 03/17
GREAT INAGUA	BAHAMAS	20.9N 73.7W	1524 03/17
MAYAGUANA	BAHAMAS	22.3N 73.0W	1527 03/17
BARACOA	CUBA	20.4N 74.5W	1529 03/17
GRAND TURK	TURKS N CAICOS	21.5N 71.1W	1529 03/17
CROOKED ISLAND	BAHAMAS	22.7N 74.1W	1542 03/17
SANTIAGO D CUBA	CUBA	19.9N 75.8W	1544 03/17
CABO ENGANO	DOMINICAN REP	18.6N 68.3W	1546 03/17
SAN SALVADOR	BAHAMAS	24.1N 74.5W	1549 03/17
LONG ISLAND	BAHAMAS	23.3N 75.1W	1551 03/17
EXUMA	BAHAMAS	23.6N 75.9W	1604 03/17
MONTEGO BAY	JAMAICA	18.5N 77.9W	1605 03/17
CAT ISLAND	BAHAMAS	24.4N 75.5W	1610 03/17
CAYMAN BRAC	CAYMAN ISLANDS	19.7N 79.9W	1617 03/17
ABACO ISLAND	BAHAMAS	26.6N 77.1W	1618 03/17
JACAMEL	HAITI	18.1N 72.5W	1619 03/17
KINGSTON	JAMAICA	17.9N 76.9W	1620 03/17
SANTO DOMINGO	DOMINICAN REP	18.5N 69.9W	1623 03/17
ANDROS ISLAND	BAHAMAS	25.0N 77.9W	1623 03/17
SABA	SABA	17.6N 63.2W	1626 03/17
JEREMIE	HAITI	18.6N 74.1W	1629 03/17
SIMPSON BAAI	SINT MAARTEN	18.0N 63.1W	1633 03/17
GIBARA	CUBA	21.1N 76.1W	1634 03/17
ELEUTHERA ISLAN	BAHAMAS	25.2N 76.1W	1636 03/17
SINT EUSTATIUS	SINT EUSTATIUS	17.5N 63.0W	1636 03/17
CIENFUEGOS	CUBA	22.0N 80.5W	1639 03/17
NASSAU	BAHAMAS	25.1N 77.4W	1640 03/17
THE VALLEY	ANGUILLA	18.3N 63.1W	1642 03/17

BASSETTERRE	SAINT KITTS	17.3N 62.7W	1642 03/17
FREEPORT	BAHAMAS	26.5N 78.8W	1643 03/17
GRAND CAYMAN	CAYMAN ISLANDS	19.3N 81.3W	1644 03/17
PALMETTO POINT	BARBUDA	17.6N 61.9W	1651 03/17
ONIMA	BONAIRE	12.3N 68.3W	1653 03/17
BASSE TERRE	GUADELOUPE	16.0N 61.7W	1657 03/17
PLYMOUTH	MONTSERRAT	16.7N 62.2W	1657 03/17
SAINT BARTHELEM	SAINT BARTHELEMY	17.9N 62.8W	1658 03/17
WILLEMSTAD	CURACAO	12.1N 68.9W	1659 03/17
ORANJESTAD	ARUBA	12.5N 70.0W	1701 03/17
ROSEAU	DOMINICA	15.3N 61.4W	1703 03/17
BAIE BLANCHE	SAINT MARTIN	18.1N 63.0W	1704 03/17
FORT DE FRANCE	MARTINIQUE	14.6N 61.1W	1706 03/17
SAINT JOHNS	ANTIGUA	17.1N 61.9W	1708 03/17
RUTHS BAY	BERMUDA	32.4N 64.6W	1710 03/17
CASTRIES	SAINT LUCIA	14.0N 61.0W	1711 03/17
BARRANQUILLA	COLOMBIA	11.1N 74.9W	1713 03/17
BIMINI	BAHAMAS	25.8N 79.3W	1715 03/17
RIOHACHA	COLOMBIA	11.6N 72.9W	1715 03/17
PORT AU PRINCE	HAITI	18.5N 72.4W	1718 03/17
BRIDGETOWN	BARBADOS	13.1N 59.6W	1720 03/17
KINGSTOWN	SAINT VINCENT	13.1N 61.2W	1720 03/17
MAIQUETIA	VENEZUELA	10.6N 67.0W	1723 03/17
COZUMEL	MEXICO	20.5N 87.0W	1726 03/17
CARTAGENA	COLOMBIA	10.4N 75.6W	1727 03/17
SAINT GEORGES	GRENADA	12.0N 61.8W	1730 03/17
PUERTO CORTES	HONDURAS	15.9N 88.0W	1734 03/17
ALIGANDI	PANAMA	9.2N 78.0W	1738 03/17
CUMANA	VENEZUELA	10.5N 64.2W	1739 03/17
PIRATES BAY	TRINIDAD TOBAGO	11.3N 60.6W	1742 03/17
PUERTO CARRETO	PANAMA	8.8N 77.6W	1747 03/17
TRUJILLO	HONDURAS	15.9N 86.0W	1753 03/17
SANTA MARTA	COLOMBIA	11.2N 74.2W	1755 03/17
LA HABANA	CUBA	23.2N 82.4W	1756 03/17
PUNTA CARIBANA	COLOMBIA	8.6N 76.9W	1800 03/17

POTENTIAL IMPACTS

- * A TSUNAMI IS A SERIES OF WAVES. THE TIME BETWEEN WAVE CRESTS CAN VARY FROM 5 MINUTES TO AN HOUR. THE HAZARD MAY PERSIST FOR MANY HOURS OR LONGER AFTER THE INITIAL WAVE.
- * IMPACTS CAN VARY SIGNIFICANTLY FROM ONE SECTION OF COAST TO THE NEXT DUE TO LOCAL BATHYMETRY AND THE SHAPE AND ELEVATION OF THE SHORELINE.
- * IMPACTS CAN ALSO VARY DEPENDING UPON THE STATE OF THE TIDE AT THE TIME OF THE MAXIMUM TSUNAMI WAVES.
- * PERSONS CAUGHT IN THE WATER OF A TSUNAMI MAY DROWN... BE CRUSHED BY DEBRIS IN THE WATER... OR BE SWEEPED OUT TO SEA.

NEXT UPDATE AND ADDITIONAL INFORMATION

- * THE NEXT MESSAGE WILL BE ISSUED IN ONE HOUR... OR SOONER IF THE SITUATION WARRANTS.

- * AUTHORITATIVE INFORMATION ABOUT THE EARTHQUAKE FROM THE U.S. GEOLOGICAL SURVEY CAN BE FOUND ON THE INTERNET AT EARTHQUAKE.USGS.GOV/EARTHQUAKES -ALL IN LOWERCASE LETTERS-.

- * FURTHER INFORMATION ABOUT THIS EVENT MAY BE FOUND AT PTWC.WEATHER.GOV AND AT WWW.TSUNAMI.GOV.

- * COASTAL REGIONS OF PUERTO RICO... THE U.S. VIRGIN ISLANDS... AND THE BRITISH VIRGIN ISLANDS SHOULD REFER TO PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES FOR THOSE PLACES THAT CAN BE FOUND AT PTWC.WEATHER.GOV.

- * COASTAL REGIONS OF THE US GULF COAST... US EAST COAST... AND THE MARITIME PROVINCES OF CANADA SHOULD REFER TO U.S. NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES THAT CAN BE FOUND AT NTWC.ARH.NOAA.GOV.

\$\$

PTWC Message #2

WECA41 PHEB 171525
TSUCAX

EXPERIMENTAL TSUNAMI MESSAGE NUMBER 2
NOT FOR DISTRIBUTION
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER EWA BEACH HI
1525 UTC THU MAR 17 2016

...TSUNAMI THREAT MESSAGE...

**** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE ****

THIS MESSAGE IS ISSUED FOR INFORMATION ONLY IN SUPPORT OF THE
UNESCO/IOC TSUNAMI AND OTHER COASTAL HAZARDS WARNING SYSTEM FOR
THE CARIBBEAN AND ADJACENT REGIONS AND IS MEANT FOR NATIONAL
AUTHORITIES IN EACH COUNTRY OF THAT SYSTEM.

NATIONAL AUTHORITIES WILL DETERMINE THE APPROPRIATE LEVEL OF
ALERT FOR EACH COUNTRY AND MAY ISSUE ADDITIONAL OR MORE REFINED
INFORMATION.

**** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE ****

UPDATES

* THE ESTIMATED MAGNITUDE OF THE EARTHQUAKE IS REVISED FROM
8.5 TO 8.7.

* FORECAST TSUNAMI AMPLITUDES ARE NOW INCLUDED.

PRELIMINARY EARTHQUAKE PARAMETERS

* MAGNITUDE 8.7
* ORIGIN TIME 1500 UTC MAR 17 2016
* COORDINATES 20.2 NORTH 71.7 WEST
* DEPTH 20 KM / 12 MILES
* LOCATION DOMINICAN REPUBLIC REGION

EVALUATION

* AN EARTHQUAKE WITH A PRELIMINARY MAGNITUDE OF 8.7 OCCURRED IN
THE DOMINICAN REPUBLIC REGION AT 1500 UTC ON THURSDAY MARCH 17
2016.

* BASED ON ALL AVAILABLE DATA... HAZARDOUS TSUNAMI WAVES ARE
FORECAST FOR SOME COASTS.

TSUNAMI THREAT FORECAST...UPDATED

* TSUNAMI WAVES REACHING MORE THAN 3 METERS ABOVE THE TIDE
LEVEL ARE POSSIBLE ALONG SOME COASTS OF

CUBA... DOMINICAN REPUBLIC... HAITI... BAHAMAS... AND TURKS
AND CAICOS ISLANDS.

* TSUNAMI WAVES REACHING 1 TO 3 METERS ABOVE THE TIDE LEVEL ARE
POSSIBLE ALONG SOME COASTS OF

MEXICO... PUERTO RICO AND VIRGIN IS... ANGUILLA...
BERMUDA... JAMAICA... AND SAINT KITTS AND NEVIS.

* TSUNAMI WAVES REACHING 0.3 TO 1 METERS ABOVE THE TIDE LEVEL
ARE POSSIBLE FOR SOME COASTS OF

ARUBA... COLOMBIA... COSTA RICA... HONDURAS... GUATEMALA...
NICARAGUA... PANAMA... ANTIGUA AND BARBUDA... BARBADOS...
BELIZE... CAYMAN ISLANDS... DOMINICA... GRENADA...
GUADELOUPE... MARTINIQUE... MONTSERRAT... CURACAO...
BONAIRE... SAINT LUCIA... SINT MAARTEN... SAINT
BARTHELEMY... SAINT MARTIN... SAINT VINCENT AND THE
GRENADINES... TRINIDAD AND TOBAGO... AND VENEZUELA.

* NON-HAZARDOUS TSUNAMI WAVES ARE FORECAST FOR ALL OTHER
AREAS COVERED BY THIS MESSAGE.

* ACTUAL AMPLITUDES AT THE COAST MAY VARY FROM FORECAST
AMPLITUDES DUE TO UNCERTAINTIES IN THE FORECAST AND LOCAL
FEATURES. IN PARTICULAR MAXIMUM TSUNAMI AMPLITUDES ON ATOLLS
WILL LIKELY BE MUCH SMALLER THAN THE FORECAST INDICATES.

* FOR OTHER AREAS COVERED BY THIS PRODUCT A FORECAST HAS NOT
YET BEEN COMPUTED. THE FORECAST WILL BE EXPANDED AS
NECESSARY IN SUBSEQUENT PRODUCTS.

RECOMMENDED ACTIONS

* GOVERNMENT AGENCIES RESPONSIBLE FOR THREATENED COASTAL AREAS SHOULD TAKE ACTION TO INFORM AND INSTRUCT ANY COASTAL POPULATIONS AT RISK IN ACCORDANCE WITH THEIR OWN EVALUATION... PROCEDURES AND THE LEVEL OF THREAT.

* PERSONS LOCATED IN THREATENED COASTAL AREAS SHOULD STAY ALERT FOR INFORMATION AND FOLLOW INSTRUCTIONS FROM NATIONAL AND LOCAL AUTHORITIES.

ESTIMATED TIMES OF ARRIVAL

* ESTIMATED TIMES OF ARRIVAL -ETA- OF THE INITIAL TSUNAMI WAVE FOR PLACES WITHIN THREATENED REGIONS ARE GIVEN BELOW. ACTUAL ARRIVAL TIMES MAY DIFFER AND THE INITIAL WAVE MAY NOT BE THE LARGEST. A TSUNAMI IS A SERIES OF WAVES AND THE TIME BETWEEN WAVES CAN BE FIVE MINUTES TO ONE HOUR.

LOCATION	REGION	COORDINATES	ETA(UTC)
CAP HAITEN	HAITI	19.8N 72.2W	1509 03/17
PUERTO PLATA	DOMINICAN REP	19.8N 70.7W	1512 03/17
WEST CAICOS	TURKS N CAICOS	21.7N 72.5W	1521 03/17
MAYAGUANA	BAHAMAS	22.3N 73.0W	1526 03/17
GRAND TURK	TURKS N CAICOS	21.5N 71.1W	1526 03/17
BARACOA	CUBA	20.4N 74.5W	1530 03/17
GREAT INAGUA	BAHAMAS	20.9N 73.7W	1531 03/17
JEREMIE	HAITI	18.6N 74.1W	1541 03/17
SANTIAGO D CUBA	CUBA	19.9N 75.8W	1544 03/17
GIBARA	CUBA	21.1N 76.1W	1547 03/17
SAN SALVADOR	BAHAMAS	24.1N 74.5W	1551 03/17
CABO ENGANO	DOMINICAN REP	18.6N 68.3W	1552 03/17
LONG ISLAND	BAHAMAS	23.3N 75.1W	1558 03/17
EXUMA	BAHAMAS	23.6N 75.9W	1606 03/17
CROOKED ISLAND	BAHAMAS	22.7N 74.1W	1607 03/17
CAT ISLAND	BAHAMAS	24.4N 75.5W	1609 03/17
ELEUTHERA ISLAN	BAHAMAS	25.2N 76.1W	1615 03/17

CAYMAN BRAC	CAYMAN ISLANDS	19.7N 79.9W	1616 03/17
JACAMEL	HAITI	18.1N 72.5W	1616 03/17
ANDROS ISLAND	BAHAMAS	25.0N 77.9W	1624 03/17
SANTO DOMINGO	DOMINICAN REP	18.5N 69.9W	1625 03/17
MONTEGO BAY	JAMAICA	18.5N 77.9W	1627 03/17
SIMPSON BAAI	SINT MAARTEN	18.0N 63.1W	1631 03/17
GRAND CAYMAN	CAYMAN ISLANDS	19.3N 81.3W	1632 03/17
THE VALLEY	ANGUILLA	18.3N 63.1W	1632 03/17
PORT AU PRINCE	HAITI	18.5N 72.4W	1634 03/17
NASSAU	BAHAMAS	25.1N 77.4W	1636 03/17
CIENFUEGOS	CUBA	22.0N 80.5W	1638 03/17
BASSETERRE	SAINT KITTS	17.3N 62.7W	1640 03/17
KINGSTON	JAMAICA	17.9N 76.9W	1643 03/17
FREEPORT	BAHAMAS	26.5N 78.8W	1648 03/17
PLYMOUTH	MONTERRAT	16.7N 62.2W	1651 03/17
ONIMA	BONAIRE	12.3N 68.3W	1651 03/17
PALMETTO POINT	BARBUDA	17.6N 61.9W	1652 03/17
ABACO ISLAND	BAHAMAS	26.6N 77.1W	1652 03/17
BASSE TERRE	GUADELOUPE	16.0N 61.7W	1657 03/17
SAINT JOHNS	ANTIGUA	17.1N 61.9W	1657 03/17
SAINT BARTHELEM	SAINT BARTHELEMY	17.9N 62.8W	1658 03/17
ORANJESTAD	ARUBA	12.5N 70.0W	1700 03/17
BIMINI	BAHAMAS	25.8N 79.3W	1701 03/17
ROSEAU	DOMINICA	15.3N 61.4W	1703 03/17
RUTHS BAY	BERMUDA	32.4N 64.6W	1705 03/17
BAIE BLANCHE	SAINT MARTIN	18.1N 63.0W	1707 03/17
CASTRIES	SAINT LUCIA	14.0N 61.0W	1710 03/17
FORT DE FRANCE	MARTINIQUE	14.6N 61.1W	1710 03/17
SANTA MARTA	COLOMBIA	11.2N 74.2W	1712 03/17
BRIDGETOWN	BARBADOS	13.1N 59.6W	1718 03/17
MAIQUETIA	VENEZUELA	10.6N 67.0W	1722 03/17
CARTAGENA	COLOMBIA	10.4N 75.6W	1723 03/17
KINGSTOWN	SAINT VINCENT	13.1N 61.2W	1724 03/17
WILLEMSTAD	CURACAO	12.1N 68.9W	1724 03/17
COZUMEL	MEXICO	20.5N 87.0W	1729 03/17
PUERTO CORTES	HONDURAS	15.9N 88.0W	1733 03/17
BARRANQUILLA	COLOMBIA	11.1N 74.9W	1734 03/17
ALIGANDI	PANAMA	9.2N 78.0W	1740 03/17
SAINT GEORGES	GRENADA	12.0N 61.8W	1742 03/17
CUMANA	VENEZUELA	10.5N 64.2W	1745 03/17
RIOHACHA	COLOMBIA	11.6N 72.9W	1747 03/17
PUERTO CARRETO	PANAMA	8.8N 77.6W	1748 03/17
LA HABANA	CUBA	23.2N 82.4W	1750 03/17
PUERTO OBALDIA	PANAMA	8.7N 77.4W	1800 03/17
PIRATES BAY	TRINIDAD TOBAGO	11.3N 60.6W	1803 03/17
PUNTA CARIBANA	COLOMBIA	8.6N 76.9W	1804 03/17
PUERTO LIMON	COSTA RICA	10.0N 83.0W	1809 03/17
COLON	PANAMA	9.4N 79.9W	1814 03/17
TRUJILLO	HONDURAS	15.9N 86.0W	1819 03/17
BOCAS DEL TORO	PANAMA	9.4N 82.2W	1825 03/17
BELIZE CITY	BELIZE	17.5N 88.2W	1842 03/17
PORT OF SPAIN	TRINIDAD TOBAGO	10.6N 61.5W	1857 03/17
PUNTA GORDA	NICARAGUA	11.4N 83.8W	1859 03/17
SANTA CRZ D SUR	CUBA	20.7N 78.0W	1902 03/17
PUNTO FIJO	VENEZUELA	11.7N 70.2W	1925 03/17
PUERTO BARRIOS	GUATEMALA	15.7N 88.6W	1926 03/17
GOLFO VENEZUELA	VENEZUELA	11.4N 71.2W	2024 03/17
NUEVA GERONA	CUBA	21.9N 82.8W	2039 03/17
PORLAMAR	VENEZUELA	10.9N 63.8W	2105 03/17
PUERTO CABEZAS	NICARAGUA	14.0N 83.4W	2223 03/17

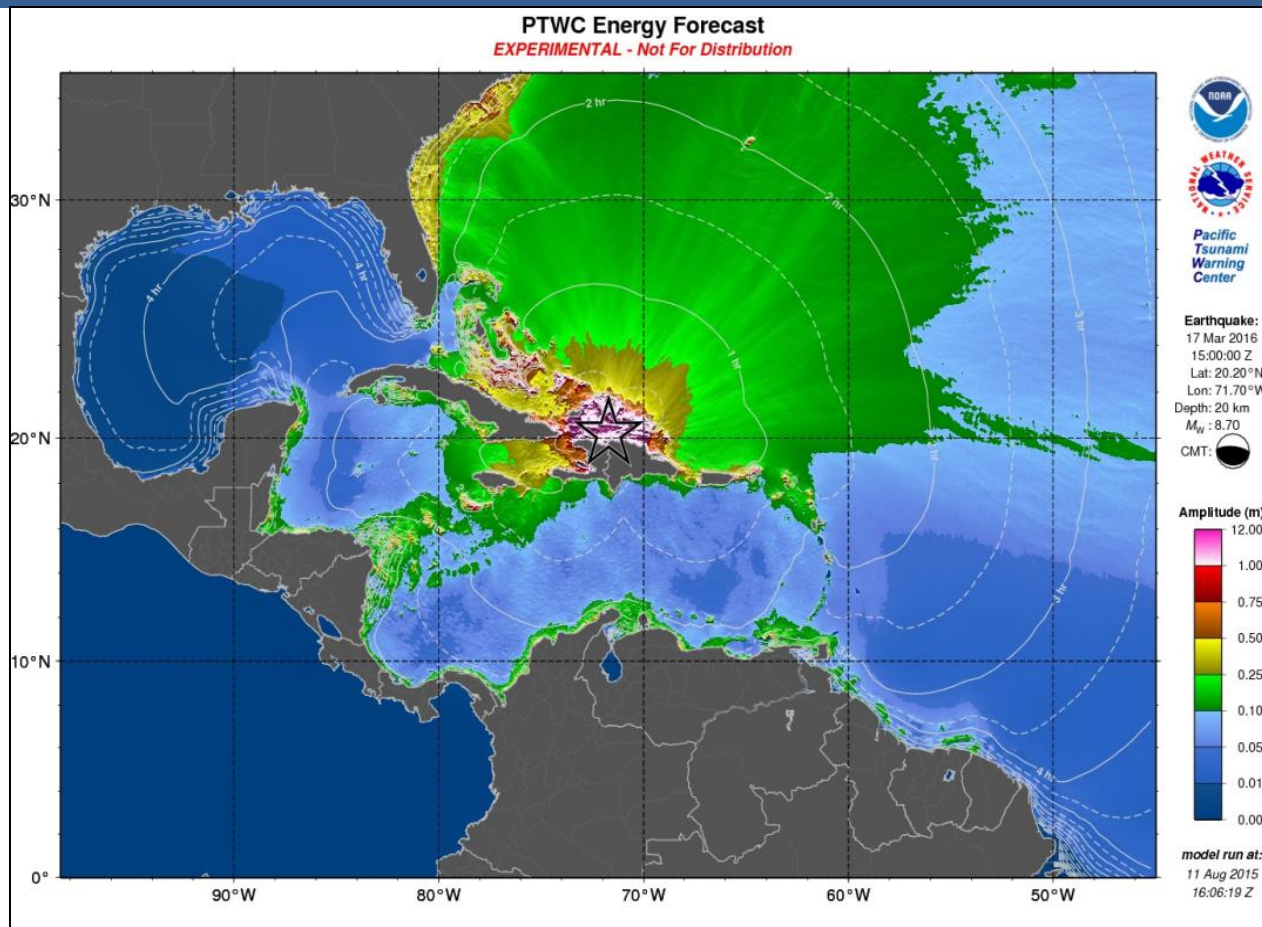
POTENTIAL IMPACTS

- * A TSUNAMI IS A SERIES OF WAVES. THE TIME BETWEEN WAVE CRESTS CAN VARY FROM 5 MINUTES TO AN HOUR. THE HAZARD MAY PERSIST FOR MANY HOURS OR LONGER AFTER THE INITIAL WAVE.
- * IMPACTS CAN VARY SIGNIFICANTLY FROM ONE SECTION OF COAST TO THE NEXT DUE TO LOCAL BATHYMETRY AND THE SHAPE AND ELEVATION OF THE SHORELINE.
- * IMPACTS CAN ALSO VARY DEPENDING UPON THE STATE OF THE TIDE AT THE TIME OF THE MAXIMUM TSUNAMI WAVES.
- * PERSONS CAUGHT IN THE WATER OF A TSUNAMI MAY DROWN... BE CRUSHED BY DEBRIS IN THE WATER... OR BE SWEEPED OUT TO SEA.

NEXT UPDATE AND ADDITIONAL INFORMATION

- * THE NEXT MESSAGE WILL BE ISSUED IN ONE HOUR... OR SOONER IF THE SITUATION WARRANTS.
- * AUTHORITATIVE INFORMATION ABOUT THE EARTHQUAKE FROM THE U.S. GEOLOGICAL SURVEY CAN BE FOUND ON THE INTERNET AT EARTHQUAKE.USGS.GOV/EARTHQUAKES -ALL IN LOWERCASE LETTERS-.
- * FURTHER INFORMATION ABOUT THIS EVENT MAY BE FOUND AT PTWC.WEATHER.GOV AND AT WWW.TSUNAMI.GOV.
- * COASTAL REGIONS OF PUERTO RICO... THE U.S. VIRGIN ISLANDS... AND THE BRITISH VIRGIN ISLANDS SHOULD REFER TO PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES FOR THOSE PLACES THAT CAN BE FOUND AT PTWC.WEATHER.GOV.
- * COASTAL REGIONS OF THE US GULF COAST... US EAST COAST... AND THE MARITIME PROVINCES OF CANADA SHOULD REFER TO U.S. NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES THAT CAN BE FOUND AT NTWC.ARH.NOAA.GOV.

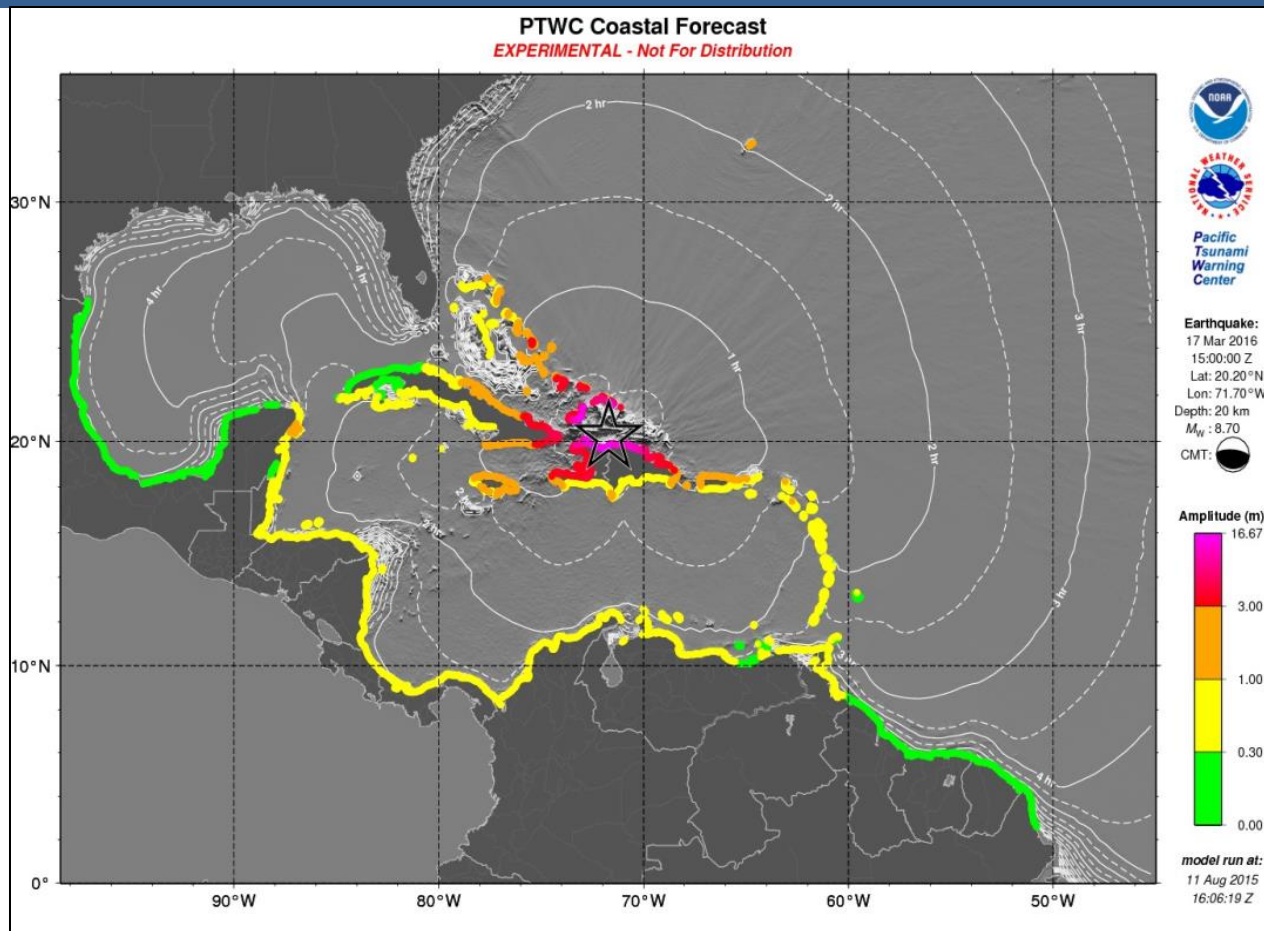
Pronóstico de Amplitud de Olas de Tsunami Norte de La Española



Mapa RIFT con la amplitud máxima del tsunami en el océano profundo para el área de servicios de CARIBE EWS basado en el escenario del Norte de La Española.

Durante un evento real este producto sólo se pondrá a disposición de los oficialmente designados Puntos Focales de Alerta de Tsunami y Contactos Nacionales de Tsunami.

Pronóstico de Amplitud de Olas de Tsunami Norte de La Española

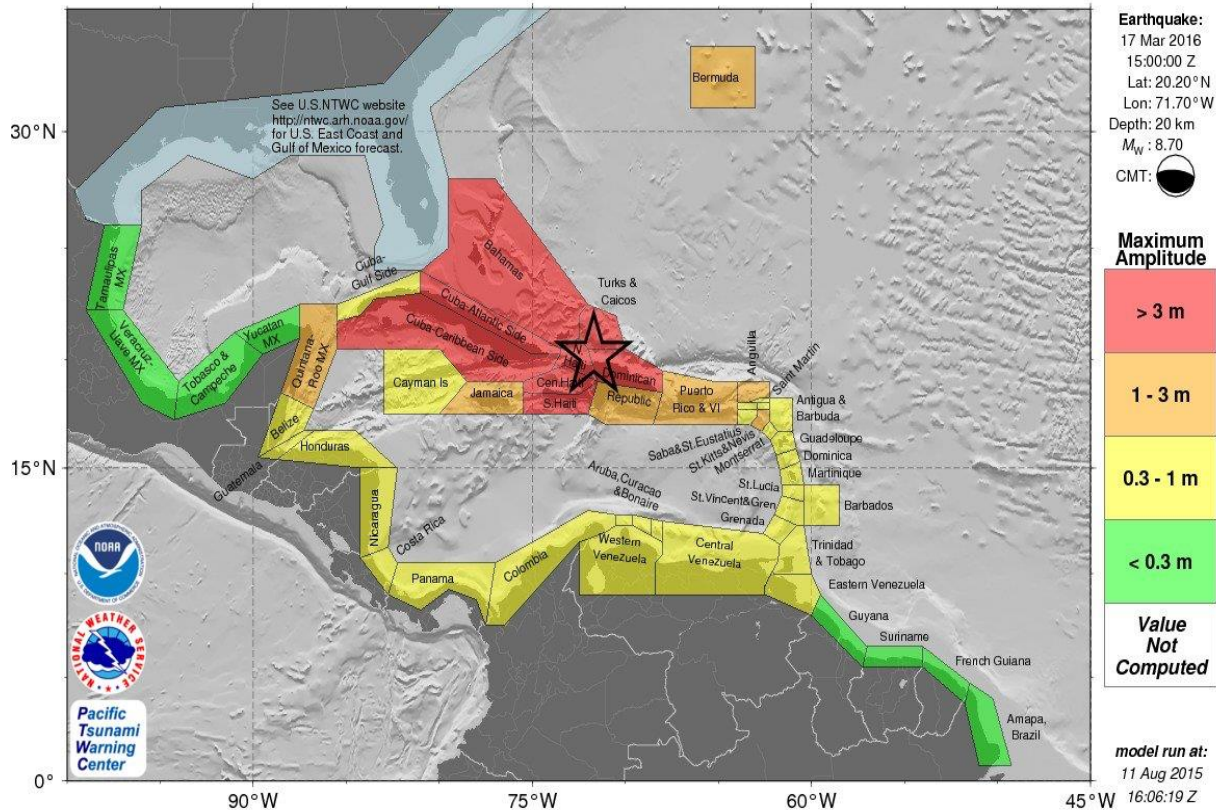


Mapa RIFT mostrando las alturas de tsunami pronosticadas para los puntos individuales para la zona del CARIBE-EWS basado en el escenario del Norte de La Española.

Durante un evento real este producto sólo se pondrá a disposición de los oficialmente designados Puntos Focales de Alerta de Tsunami y Contactos Nacionales de Tsunami.

Pronóstico de Amplitud de Olas de Tsunami Norte de La Española

PTWC Forecast Polygons *EXPERIMENTAL - Not For Distribution*

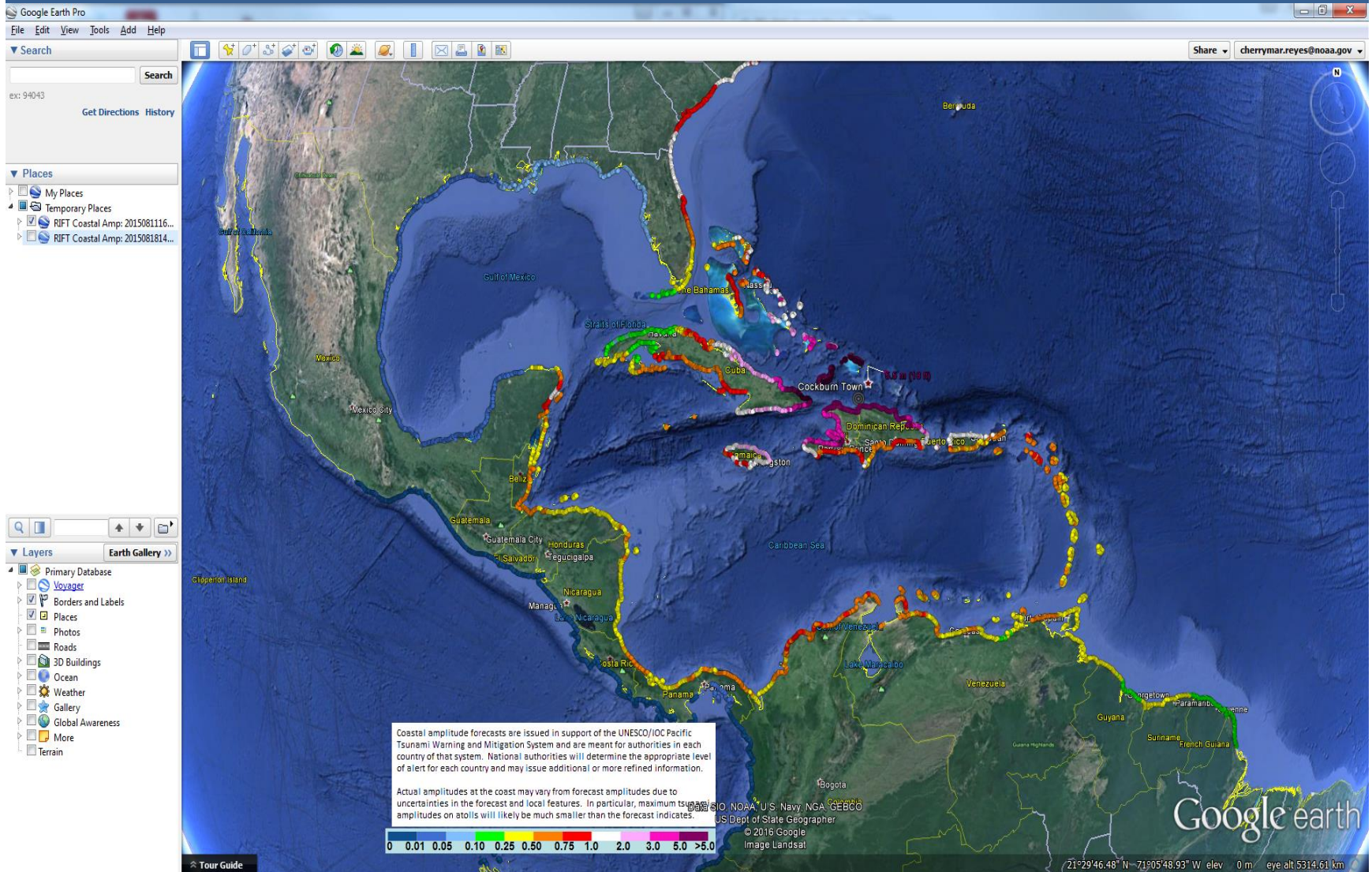


Mapa RIFT de polígonos de pronóstico para el Área de Servicio CARIBE EWS para el escenario del Norte de La Española.

Durante un evento real este producto sólo se pondrá a disposición de los oficialmente designados Puntos Focales de Alerta de Tsunami y Contactos Nacionales de Tsunami.

KMZ

Norte de La Española



C:\Users\ctwp.sad\Desktop\CARIBE WAVE 16\coastal_amp-NH.kmz

Tabla Polígonos PTWC Norte La Española

EXPERIMENTAL - NOT FOR DISTRIBUTION

PTWC RIFT Tsunami Forecast Model - Run ID: 20150811160619

Earthquake - Origin: 03/17/2016 15:00:00 UTC Coordinates: 20.2N 71.7W Depth: 020km Magnitude: 8.4

Coastal Forecast (meters)				Offshore Forecast (meters)				Total	Region Name
Maximum	Mean	Median	STD	Maximum	Mean	Median	STD	Points	
17.00	2.40	1.10	3.10	8.30	1.00	0.47	1.30	442	Bahamas
17.00	13.00	14.00	2.90	12.00	4.30	3.70	2.00	66	Atlantic Coast of Haiti
16.00	8.30	7.50	4.30	12.00	3.20	2.40	2.10	129	Atlantic Coast of Dominican Republic
15.00	7.00	5.80	3.80	6.60	2.80	2.30	1.40	46	Turks and Caicos Islands
7.10	2.20	2.00	1.70	3.40	0.73	0.58	0.57	267	Atlantic Coast of Cuba
6.90	1.10	0.68	1.30	2.30	0.36	0.26	0.36	472	Caribbean Coast of Cuba
6.30	4.30	4.30	0.61	3.10	1.30	1.20	0.48	139	Gulf of Gonave Coast of Haiti
5.00	0.98	0.87	0.56	1.90	0.33	0.23	0.28	89	Caribbean Coast of Haiti
2.90	1.50	1.30	0.60	1.20	0.51	0.50	0.21	146	Jamaica
2.00	0.96	0.62	0.50	1.80	0.49	0.45	0.33	189	Puerto Rico and Virgin Is
1.70	0.85	0.75	0.37	1.20	0.35	0.26	0.23	148	Caribbean Coast of Dominican Republic
1.60	0.61	0.56	0.43	0.85	0.24	0.23	0.17	166	Quintana Roo Mexico
1.60	1.40	1.50	0.14	0.96	0.67	0.65	0.22	7	Bermuda
1.40	0.38	0.07	0.46	1.50	0.21	0.03	0.29	1149	Mainland-Gulf
1.30	0.86	0.79	0.16	1.00	0.62	0.60	0.24	8	Anguilla
1.00	0.82	0.83	0.09	0.44	0.23	0.21	0.06	29	Saint Kitts and Nevis
0.98	0.64	0.64	0.13	1.20	0.35	0.32	0.15	255	Caribbean Coast of Colombia
0.93	0.58	0.52	0.13	0.61	0.31	0.30	0.13	100	Western Coast of Venezuela
0.79	0.71	0.70	0.04	0.43	0.31	0.29	0.07	6	Saint Barthelemy
0.78	0.70	0.70	0.05	0.20	0.17	0.17	0.01	11	Montserrat
0.77	0.71	0.72	0.05	0.19	0.17	0.17	0.01	8	Saba and Saint Eustatius
0.74	0.56	0.55	0.11	0.87	0.30	0.22	0.19	28	Antigua and Barbuda
0.73	0.49	0.49	0.11	0.50	0.20	0.18	0.09	179	Caribbean Coast of Panama
0.72	0.52	0.51	0.09	0.30	0.15	0.15	0.04	27	Curacao
0.72	0.69	0.70	0.03	0.44	0.29	0.27	0.09	6	Sint Maarten
0.71	0.63	0.67	0.08	0.34	0.22	0.20	0.07	8	Aruba
0.68	0.68	0.68	0.00	0.53	0.47	0.47	0.05	3	Saint Martin
0.64	0.51	0.51	0.09	0.43	0.17	0.14	0.08	71	Guadeloupe
0.63	0.41	0.39	0.08	0.76	0.23	0.18	0.15	185	Caribbean Coast of Honduras
0.63	0.52	0.57	0.09	0.21	0.15	0.15	0.04	5	Cayman Islands
0.61	0.59	0.58	0.02	0.28	0.22	0.22	0.04	13	Caribbean Coast of Guatemala
0.60	0.40	0.38	0.11	0.70	0.19	0.16	0.10	244	Central Coast of Venezuela
0.59	0.42	0.43	0.08	0.28	0.13	0.12	0.04	29	Grenada
0.59	0.51	0.51	0.05	0.40	0.19	0.18	0.06	48	Caribbean Coast of Costa Rica
0.58	0.44	0.44	0.06	0.49	0.22	0.20	0.09	139	Caribbean Coast of Nicaragua
0.58	0.49	0.52	0.06	0.59	0.25	0.23	0.11	90	Belize
0.56	0.40	0.41	0.08	0.33	0.14	0.14	0.05	41	Martinique
0.55	0.44	0.45	0.07	0.25	0.11	0.10	0.03	31	Dominica
0.55	0.48	0.46	0.05	0.65	0.23	0.18	0.14	15	Bonaire
0.53	0.41	0.41	0.04	0.23	0.14	0.13	0.04	33	Saint Vincent and the Grenadines
0.48	0.38	0.41	0.06	0.17	0.11	0.11	0.03	26	Saint Lucia
0.45	0.14	0.14	0.05	0.16	0.05	0.04	0.03	119	Gulf of Mexico Coast of Cuba
0.45	0.33	0.31	0.05	0.69	0.22	0.19	0.13	77	Trinidad and Tobago
0.38	0.33	0.33	0.03	0.24	0.14	0.14	0.04	82	Atlantic Coast of Venezuela
0.31	0.28	0.27	0.02	0.09	0.07	0.07	0.01	22	Barbados
0.29	0.27	0.27	0.02	0.25	0.13	0.12	0.05	109	Suriname
0.28	0.08	0.03	0.10	0.11	0.04	0.03	0.03	59	Yucatan Mexico
0.28	0.25	0.25	0.02	0.20	0.14	0.14	0.03	101	Guyana
0.23	0.15	0.16	0.02	0.24	0.10	0.09	0.04	84	French Guiana
0.16	0.14	0.13	0.01	0.13	0.07	0.06	0.03	65	Amapa Brazil
0.03	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	152	Veracruz Mexico
0.03	0.03	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	183	Tabasco and Campeche Mexico
0.03	0.03	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	126	Tamaulipas Mexico

Alturas máximas de olas pronosticadas*

Norte de La Española

PTWC

Localización	Tiempo de viaje tsunami	Localización	Tiempo de viaje tsunami
PILOTS STATION LA	4.4 hrs./ 0.08 m	DART 41424	2.1 hrs./ 0.19 m
KEY WEST FL	3.9 hrs./ 0.2 m	LAMESHURBAYSTJOHNVI	2 hrs./ 0.83 m
TRIDENT PIER FL	3.9 hrs./ 1.26 m	DESHAIES GUADELOUPE	2 hrs./ 0.62 m
DART 42429	3.3 hrs./ 0.01 m	PORT SAN ANDRES DO	1.9 hrs./ 1.14 m
LIMON CR	3.3 hrs./ 0.71 m	PARHAM AT	1.8 hrs./ 0.42 m
CHARLOTTEVILLE TT	3.2 hrs./ 0.28 m	DESIRADE GUADELOUPE	1.9 hrs./ 0.38 m
DART 42409	3.2 hrs./ 0.01 m	ESPERANZA VIEQUES P	1.7 hrs./ 0.73 m
PUERTO MORELOS MX	3.1 hrs./ 0.38 m	GEORGE TOWN CY	1.7 hrs./ 0.47 m
ISLA MUJERES	3 hrs./ 0.68 m	LIMETREE VI	1.6 hrs./ 0.77 m
EL PORVENIR PM	2.9 hrs./ 0.87 m	ST CROIX VI	1.5 hrs./ 0.8 m
PRICKLEY BAY GD	2.8 hrs./ 0.47 m	DART 42407	1.5 hrs./ 0.07 m
SAN ANDRES CO	2.9 hrs./ 0.57 m	JACMEL HT	1.5 hrs./ 0.78 m
CALLIAQUA VC	2.6 hrs./ 0.5 m	MAGUEYES ISLAND PR	1.4 hrs./ 0.91 m
BRIDGEPORT BB	2.5 hrs./ 0.31 m	PENUELAS PR	1.4 hrs./ 0.94 m
PORT ST CHARLES BB	2.4 hrs./ 0.31 m	DART 41421	1.3 hrs./ 0.19 m
SANTA MARTA CO	2.4 hrs./ 0.89 m	MONA ISLAND PR	1.2 hrs./ 2.74 m
FORT DE FRANCE MQ	2.3 hrs./ 0.62 m	PUNTA CANA DO	1.1 hrs./ 3.47 m
LE ROBERT MARTINIQU	2.2 hrs./ 0.31 m	SAN JUAN PR	1 hrs./ 2.03 m
ROSEAU DM	2.2 hrs./ 0.46 m	MAYAGUEZ PR	1.1 hrs./ 3.55 m
LE PRECHEUR MARTINI	2.2 hrs./ 0.54 m	DART 41420	0.9 hrs./ 0.24 m
BULLEN BAY CURACAO	2.2 hrs./ 0.89 m	PUERTO PLATA DO	0.4 hrs./ 15.3 m
POINT A PITRE GP	2 hrs./ 0.6 m	CAP HAITIEN HT	0.2 hrs./ 17.7 m

*Alturas máximas de tsunami son medidas como nivel del mar por encima del nivel de marea
en el momento de la medición

PTWC Message #8

WECA41 PHEB 172000
TSUCAX

EXPERIMENTAL TSUNAMI MESSAGE NUMBER 8
NOT FOR DISTRIBUTION
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER EWA BEACH HI
2000 UTC THU MAR 17 2016

...FINAL TSUNAMI THREAT MESSAGE...

**** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE ****

THIS MESSAGE IS ISSUED FOR INFORMATION ONLY IN SUPPORT OF THE
UNESCO/IOC TSUNAMI AND OTHER COASTAL HAZARDS WARNING SYSTEM FOR
THE CARIBBEAN AND ADJACENT REGIONS AND IS MEANT FOR NATIONAL
AUTHORITIES IN EACH COUNTRY OF THAT SYSTEM.

NATIONAL AUTHORITIES WILL DETERMINE THE APPROPRIATE LEVEL OF
ALERT FOR EACH COUNTRY AND MAY ISSUE ADDITIONAL OR MORE REFINED
INFORMATION.

**** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE **** NOTICE ****

UPDATES

-
- * THIS IS THE FINAL TSUNAMI THREAT MESSAGE FOR THIS EVENT.
 - * TSUNAMI OBSERVATIONS ARE UPDATED IN THIS MESSAGE.

PRELIMINARY EARTHQUAKE PARAMETERS

-
- * MAGNITUDE 8.7
 - * ORIGIN TIME 1500 UTC MAR 17 2016
 - * COORDINATES 20.2 NORTH 71.7 WEST
 - * DEPTH 20 KM / 12 MILES
 - * LOCATION DOMINICAN REPUBLIC REGION

EVALUATION

-
- * AN EARTHQUAKE WITH A PRELIMINARY MAGNITUDE OF 8.7 OCCURRED IN THE DOMINICAN REPUBLIC REGION AT 1500 UTC ON THURSDAY MARCH 17 2016.
 - * BASED ON ALL AVAILABLE DATA... THE TSUNAMI THREAT FROM THIS EARTHQUAKE HAS NOW LARGELY PASSED.

TSUNAMI THREAT FORECAST...UPDATED

-
- * THE TSUNAMI THREAT HAS NOW LARGELY PASSED.

RECOMMENDED ACTIONS

-
- * GOVERNMENT AGENCIES RESPONSIBLE FOR ANY IMPACTED COASTAL AREAS SHOULD MONITOR CONDITIONS AT THE COAST TO DETERMINE IF AND WHEN IT IS SAFE TO RESUME NORMAL ACTIVITIES.
 - * PERSONS LOCATED NEAR IMPACTED COASTAL AREAS SHOULD STAY ALERT FOR INFORMATION AND FOLLOW INSTRUCTIONS FROM LOCAL AUTHORITIES.
 - * REMAIN OBSERVANT AND EXERCISE NORMAL CAUTION NEAR THE SEA.

POTENTIAL IMPACTS

-
- * MINOR SEA LEVEL FLUCTUATIONS MAY PERSIST IN COASTAL AREAS AFFECTED BY THE TSUNAMI FOR SEVERAL HOURS OR LONGER.

TSUNAMI OBSERVATIONS

* THE FOLLOWING ARE TSUNAMI WAVE OBSERVATIONS FROM COASTAL AND/OR DEEP-OCEAN SEA LEVEL GAUGES AT THE INDICATED LOCATIONS. THE MAXIMUM TSUNAMI HEIGHT IS MEASURED WITH RESPECT TO THE NORMAL TIDE LEVEL.

Table with columns: GAUGE LOCATION, COORDINATES (LAT, LON), TIME OF MEASURE (UTC), MAXIMUM TSUNAMI HEIGHT (MIN), WAVE PERIOD (MIN). Rows include various gauges like PILOTS STATION LA, KEY WEST FL, TRIDENT PIER FL, etc.

NEXT UPDATE AND ADDITIONAL INFORMATION

* THIS WILL BE THE FINAL STATEMENT ISSUED FOR THIS EVENT UNLESS NEW INFORMATION IS RECEIVED OR THE SITUATION CHANGES.

* AUTHORITATIVE INFORMATION ABOUT THE EARTHQUAKE FROM THE U.S. GEOLOGICAL SURVEY CAN BE FOUND ON THE INTERNET AT EARTHQUAKE.USGS.GOV/EARTHQUAKES -ALL IN LOWERCASE LETTERS-.

* FURTHER INFORMATION ABOUT THIS EVENT MAY BE FOUND AT PTWC.WEATHER.GOV AND AT WWW.TSUNAMI.GOV.

* COASTAL REGIONS OF PUERTO RICO... THE U.S. VIRGIN ISLANDS... AND THE BRITISH VIRGIN ISLANDS SHOULD REFER TO PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES FOR THOSE PLACES THAT CAN BE FOUND AT PTWC.WEATHER.GOV.

* COASTAL REGIONS OF THE US GULF COAST... US EAST COAST... AND THE MARITIME PROVINCES OF CANADA SHOULD REFER TO U.S. NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES THAT CAN BE FOUND AT NTWC.ARH.NOAA.GOV.

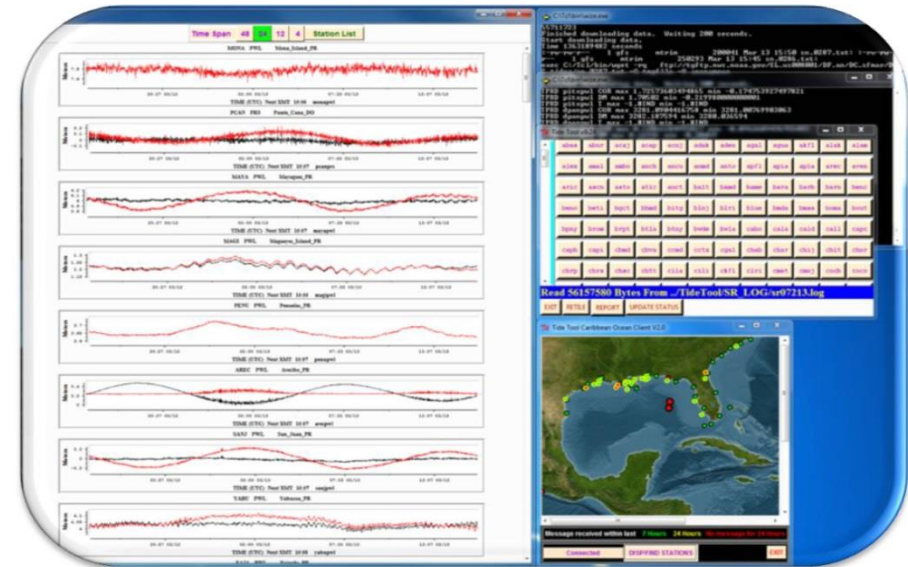
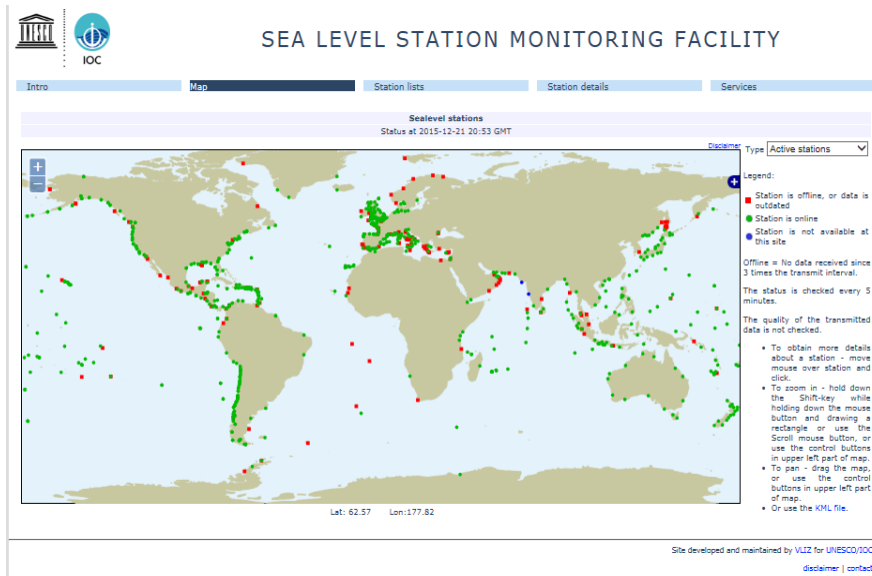
\$\$

Monitoreo del Nivel de Mar

Como buena práctica, durante el ejercicio se recomienda a las autoridades correspondientes a comprobar las lecturas del nivel del mar en tiempo real en la central de IOC nivel del mar y en la herramienta de marea “Tide Tool” que también se puede ejecutar con los parámetros del terremoto.

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

Tide Tool
stuart.weinstein@noaa.gov



Participación de los Estados Miembros – Registro Tsunami Zone

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

The screenshot shows the website's navigation bar with links for Inicio, Regiones del TsunamiZone, Otros Idiomas, Contáctenos, Búsqueda, and Iniciar sesión. The main banner features a coastal scene with a person running from a cliff, titled 'Washington Tsunami Preparedness Month October 2016'. Below the banner is a '¡Inscríbese aquí!' button and a 'Caribe Wave' logo.

¡BIENVENIDO AL TSUNAMIZONE!

Todo el mundo debería saber cómo prepararse para un tsunami y qué hacer para estar seguro. Conocer esto es muy importante, especialmente para los que viven o trabajan cerca del océano, y también para cualquier persona que visite la costa. ¿Está usted en la zona de peligro?

¡Inscríbese y sea parte del grupo de personas y organizaciones en todas partes del mundo que hacen actividades de preparación para los tsunamis!

¡AGÁCHESE! ¡CÚBRASE! ¡AGÁRRESE!
Protéjase durante terremotos

¡DIRÍJASE A TERRENO ELEVADO!
El sismo es la principal advertencia de Tsunami

¡PERMANEZCA EN ALTURA!
Las Olas del Tsunami Pueden llegar Durante Horas

CALENDARIO 2016

Oficiales TsunamiZone
Regiones están vinculados a más información, incluyendo eventos regionales:

- 13-19 de marzo
Puerto Rico, Islas Vírgenes de EE.UU.
- 20-26 de marzo
California
- 27 de marzo - 2 de abril
Alaska, Guam
- Abril
Hawai
- 24-30 de septiembre
Samoa Americana
- Octubre
Oregón & Washington

Más de 37.000 participantes inscritos 27 días s para el TsunamiZone

CARIBE WAVE 2016

Este año el TsunamiZone se ha unido con el simulacro caribeño **Caribe Wave** para ofrecer la oportunidad a **un pueblo** hispanohablante de prepararse para los tsunamis.

Visite el sitio web del **Caribe Wave** para aprender más sobre cómo puede prepararse mejor para sobrevivir y recuperarse de un tsunami en su región. También encontrará **manuales para participantes** (en inglés) que contienen información útil sobre los dos escenarios propuestos a los participantes.

PARTICIPANTES

¡Inscríbese hoy para unirse a más de cien mil personas que se preparan para los tsunamis!

Total mundial:	Más de 37.000
Participantes en regiones TsunamiZone:	Más de 37.000
Participantes en otras áreas:	61

El PTWC enviará por correo electrónico todos los productos mejorados simulados (texto y gráficos) a los TWFP y NTWC designados (para recibir los productos no necesitan registro, pero al registrarse sera parte del conteo estadístico de la sección “Who is participating”). Para verificar la lista actual de TWFP y NTWC oficialmente designados en UNESCO IOC CARIBE EWS ir a: http://www.ioc-tsunami.org/index.php?option=com_content&view=article&id=6&Itemid=22&lang=en

Nombre de usuario: tsunami
contraseña: bigwave

The TsunamiZone

Puerto Rico
Tsunami Preparedness Week
March 13-19, 2016

[Register Here!](#)
[Know Your Zone](#)
[Who is Participating?](#)
[How to Participate](#)
[Resources](#)
[News & Events](#)
[Partners & Sponsors](#)


CARIBE WAVE 2016

Regional Tsunami Exercises to be conducted in the Caribbean and Adjacent Regions on March 17, 2016: [Register Now!](#)

[ESPAÑOL](#) | [FRANÇAIS](#)

On March 17, 2016, the annual Caribbean and Adjacent Regions Tsunami Exercise, [CARIBE WAVE](#), will take place. UNESCO, the [U.S. National Tsunami Hazard Mitigation Program \(NTHMP\)](#), in the case of Puerto Rico and the US Virgin Islands, together with other regional organizations, are providing the framework. This exercise is a means for emergency responders throughout the Caribbean and Adjacent Regions serviced by the [Pacific Tsunami Warning Center \(PTWC\)](#), to test and update tsunami response plans with their at risk communities. The scenarios are based on tsunamis generated by major earthquakes located off the coast of Venezuela (14h00 UTC) and the second off the north coast of Hispaniola (15h00).



The initial kick off message will be issued by the Pacific Tsunami Warning Center (PTWC) over all standard broadcast channels to test communications and begin the exercise. It will be the only exercise message broadcast from the PTWC excluding special simulated email messages to officially designated Tsunami Warning Focal Points (TWFPs) and National Tsunami Warning Centers.

Each of the 48 Member States and Territories of the UNESCO IOC Intergovernmental Coordination Group for the Tsunami and Other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and Adjacent Regions (CARIBE EWS) will decide the level of participation and coordinate the corresponding activities within their jurisdictions. In the U.S., the San Juan Weather Forecast Office of the [National Weather Service](#), the Puerto Rico Emergency Management Agency, the [Virgin Islands Territorial Emergency Management Agency](#) and the [Puerto Rico Seismic Network](#) are the points of contact for local activities. The [Caribbean Tsunami Warning Program](#) and the Caribbean Tsunami Information Center will be providing regional support. The exercise handbooks, as well as additional background materials and the links for registration and evaluation, are posted at [caribewave.info](#). High levels of vulnerability and risk to life and livelihoods from tsunamis along the Caribbean and Adjacent regions should provide a strong incentive for countries and communities to prepare for a tsunami and participate in this exercise.

[Register today for the CARIBE WAVE 2016 exercise!](#)

UNESCO CARIBE EWS

UNESCO CARIBE EWS Member States and Territories

Antigua and Barbuda*	Bahamas
Barbados	Belize
	Brazil**
Colombia	Costa Rica
	Cuba
Dominica	Dominican Republic
France	(Guadeloupe, Guyane, Martinique, Saint Martin, St. Barthelemy)
Grenada	Guatemala
	Guyana
Haiti	Honduras
Jamaica	Mexico
Netherlands	(Aruba***, Bonaire, Curaçao***, Saba, Sint Eustatius, Sint Maarten****)
Nicaragua	Panama
Saint Kitts and Nevis	Saint Lucia
Saint Vincent and the Grenadines	
Suriname	Trinidad and Tobago
United Kingdom of Great Britain & Northern Ireland	(Anguilla***, Bermuda, British Virgin Islands***, Cayman Islands***, Montserrat***, Turks and Caicos)
United States	(Puerto Rico and U.S. Virgin Islands)
Venezuela,	Bolivarian Republic of

Los países pueden llevar un registro de los participantes haciendo clic en « Who is Participating »



WHO IS PARTICIPATING?

Click on a category name to see a list of who is participating. Click on a region name to see details of participation totals by area.

These totals are current as of 02/25/2016 3:25 AM PST.

Category	Participants	Participation totals for each area	Total
Total:	42,353		
Individuals/Families	317	California	37506
Childcare and Pre-Schools	100	North Coast	114
K-12 Schools and Districts	2,133	Shasta Cascade	2
Colleges and Universities	36,274	Bay Area	201
Local Government	1,124	Delta Sierra	82
State Government	708	Inyo-Mono	0
Federal Government (Including Military)	480	Central Valley South	5
Tribes	30	Central Coast	36356
Businesses	550	Southern California Coast	685
Hotels and Other Lodgings	55	Inland Southern California	39
Healthcare	257	San Diego	22
Senior Facilities/Communities	0	Other Areas	0
Disability/AFN Organizations	0	Caribbean	4134
Non-Profit Organizations	282	Antigua and Barbuda	1
Neighborhood Groups	0	Bahamas	2
Preparedness Organizations	5	Colombia	5
Faith-based Organizations	0	Costa Rica	1
Museums, Libraries, Parks, etc.	0	Dominican Republic	9
Volunteer/Service Clubs	20	Martinique	580
Youth Organizations	0	Mexico	3
Animal Shelter/Service Providers	0	Panama	65
Agriculture/Livestock	0	Puerto Rico	2664
Volunteer Radio Groups	0	U.S. Virgin Islands	804
Science/Engineering Organizations	1	Other Areas	713
Media Organizations	0	Other Areas	713
Other	17		

Category	Participants	Participation totals for each area	Total
Total:	9,859	Antigua and Barbuda	1
Individuals/Families	131	Bahamas	2
Childcare and Pre-Schools	30	Colombia	5
K-12 Schools and Districts	3,755	Costa Rica	1
Colleges and Universities	1,414	Dominican Republic	9
Local Government	2,529	Martinique	1,499
State Government	1,092	Mexico	603
Federal Government (Including Military)	607	Panama	65
Tribes	0	Puerto Rico	1,915
Businesses	4	U.S. Virgin Islands	807
Hotels and Other Lodgings	35		
Healthcare	150		
Senior Facilities/Communities	0		
Disability/AFN Organizations	0		
Non-Profit Organizations	72		
Neighborhood Groups	0		
Preparedness Organizations	0		
Faith-based Organizations	0		
Museums, Libraries, Parks, etc.	0		
Volunteer/Service Clubs	20		
Youth Organizations	0		
Animal Shelter/Service Providers	0		
Agriculture/Livestock	0		
Volunteer Radio Groups	0		
Science/Engineering Organizations	1		
Media Organizations	0		
Other	19		

Category	Participants
----------	--------------

Total:	6,867
Individuals/Families	95
Childcare and Pre-Schools	0
K-12 Schools and Districts	2,595
Colleges and Universities	634
Local Government	2,382
State Government	980
Federal Government (Including Military)	7
Tribes	0
Businesses	4
Hotels and Other Lodgings	0
Healthcare	150
Senior Facilities/Communities	0
Disability/AFN Organizations	0
Non-Profit Organizations	20
Neighborhood Groups	0
Preparedness Organizations	0
Faith-based Organizations	0
Museums, Libraries, Parks, etc.	0
Volunteer/Service Clubs	0
Youth Organizations	0
Animal Shelter/Service Providers	0
Agriculture/Livestock	0
Volunteer Radio Groups	0
Science/Engineering Organizations	0
Media Organizations	0
Other	0

LOCAL GOVERNMENT AGENCIES REGISTERED IN 2016

Manejo de Emergencias Isabela, *Isabela, PR*
 Oficina Municipal Manejo de Emergencias, *Cataño, PR*
 oficina para el manejo de emergencia, *aguada, PR*

Añasco

Municipio de Anasco
 Municipio de Anasco, Manejo de Emergencias, *Anasco, PR*

Arecibo

Manejo de Emergencias y Administracion de Desastres
 Manejo de Emergencias Municipal Arecibo, *Arecibo, PR*

Camuy

Oficina para el Manejo de Emergencias Municipal Camuy, *CAMUY, PR*
 POLICIA MUNICIPAL DE CAMUY, *CAMUY, PR*

Juana Díaz

Oficina Municipal para el Manejo de Emergencias, *Juana Díaz, PR*

Juncos

department of municipality education, Biblioteca Dr. Jose M. galardo, *Juncos, PR*

Las Piedras

Municipio de Las Piedras
 Oficina Municipal Manejo de Emergencias, *Las Piedras, PR*

Luquillo

Oficina de Manejo de Emergencias de Luquillo, *Luquillo, PR*

Mayaguez

Red Sísmica de Puerto Rico, *Mayaguez, PR*

Ponce

Oficina Municipal Manejo de Emergencias, *Ponce, PR*

Rincón

Manejo de Emergencias, *Rincon, PR*

Santa Isabel

Oficina Municipal Manejo de Emergencias Santa Isabel, *Santa Isabel, PR*

Yabucoa

Oficina Manejo de Emergencias de Yabucoa, *Yabucoa, PR*

Other

Municipio Autonomo de San Lorenzo, *San Lorenzo, PR*
 Municipio de Lajas
 Oficina Manejo de Emergencias Municipio de Lajas, *lajas, PR*

Names are linked if a website was provided during registration.

If an organization has registered it is listed in bold type.

Most organizations register on behalf of all their locations. Some locations may also register and are listed beneath their parent organization name. In this case their participants are not added to the overall total (to avoid duplication).

When a location registers but the parent organization does not, the parent organization name is not bold.

Medios de Comunicación

- Manual de Medios de Comunicación de Tsunamis de la PRSN (Inglés y Español).
<http://www.prsn.uprm.edu/mediakit/>
- Kit de Información de los Medios de Comunicación del Centro de Investigaciones Sísmicas, Centro de Tsunamis y otras Amenazas Costeras (inglés)
<http://www.uwiseismic.com>
- El manual contiene un ejemplo de un comunicado de prensa que puede ser adaptado.
- Redes sociales; #CaribeWave

Acciones en caso de un evento real

- En caso de que ocurra un evento real durante el ejercicio, los TWCs enviarán los mensajes normales para el evento con mayor prioridad sobre el ejercicio de CARIBE WAVE 16. Si hay un evento significativo, se cancelará o se dejará de enviar mensajes.
- Toda la documentación y correspondencia relacionada a este ejercicio debe ser identificada como **“CARIBE WAVE 16”** y **“Exercise”**.
- Todas las entidades que participen deberán organizar el procedimiento en caso que ocurra una malinterpretación del ejercicio (falsa alarma).

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. Hay procedimientos que deben ser establecidos con anterioridad por todos los participantes para responder a preocupaciones en el caso que los mismo malinterpretan el ejercicio.

Formulario de Evaluación del Post-Ejercicio

- Todas las agencias participantes deberán completar la evaluación en línea.
- 83 preguntas, no debe tomar más de 20 minutos en responderlas.
- El plazo para completar la evaluación es el **23 de marzo de 2016.**

<https://www.surveymonkey.com/r/CaribeWave16>

Recursos

- Manual IOC “How to plan, conduct and evaluate tsunami exercises” which will also be a useful resource (Inglés y Español).
- Manuales CARIBE WAVE 2011, 2013, 2014, y 2015.
- Informes CARIBE WAVE 2013, 2014, y 2015.
- Plan de Comunicaciones de PTWC para el Caribe.
- Disponible en www.caribewave.info

Otros Detalles

- Materiales adicionales serán colocados en las páginas de CTWP (www.caribewave.info).
 - Esta presentación se subirá a la pagina.
- Enviar enlaces de paginas nacionales a christa.vonh@noaa.gov para incluir en la pagina del CTWP.

Equipo CARIBE WAVE 16

Contacto	Teléfono #	Correo electrónico
Elizabeth Vanacore, PRSN, CARIBE WAVE 16 Chair	1-787-833-8433	elizabeth.vanacore@upr.edu
Christa von Hillebrandt-Andrade, CARIBE EWS Chair; NWS CTWP Manager	1-787-249-8307	christa.vonh@noaa.gov
Milton Puentes, CARIBE EWS Vice Chair	57-1-2020490	milpuentes@gmail.com
Denis Lopez, CARIBE EWS Vice Chair	596-596-39393	denis.lopez@martinique.pref.gouv.fr
Aura Fernandez, CARIBE EWS Vice Chair	582-122575153	aefernandez@funvisis.gob.ve
Jean Marie Saurel, CARIBE EWS Chair WG1	596-596-784146	saurel@ipgp.fr
Alberto Lopez, CARIBE EWS Chair WG2	1-787-832-4040	alberto.lopez3@upr.edu
Antonio Aguilar, CARIBE EWS Chair WG3	582-122575153	antoniodesastres@gmail.com
Patrick Tyburn, CARIBE EWS Chair WG4	596-596-393813	patrick.tyburn@martinique.pref.gouv.fr
Alison Brome, Interim Director, CTIC	1-246-622-1610 x1002	a.brome@unesco.org
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
Ronald Jackson, Director CDEMA	246-425-0386	ronald.jackson@cdema.org
Roy Barboza Sequeira, Executive Secretary, CEPREDENAC	502-2390-0200	rbarboza@sica.int
Bernardo Aliaga, Technical Secretary UNESCO	33-1-45683980	b.aliaga@unesco.org
Walt Zaleski, NWS Southern Region WCM	1-817-978-1100 x107	walt.zaleski@noaa.gov
Wilfredo Ramos, PREMA Rep.	1-787-724-0124 x20036	wramos@prema.pr.gov
Heriberto Fabian, Scientific Expert, Dominican Republic	001-829-932-2318	fabianespinal@gmail.com
Frank Audemard (Funvisis), CARIBE EWS Vice Chair WG2	582-122575153	faudemard@funvisis.gob.ve

Cronología

Acción	Fecha Límite
El borrador circuló por los ICG CARIBE EWS TNC/TWFP	Septiembre- 2015
Plazo para Comentarios	18 de septiembre de 2015
Manual Final del Ejercicio Disponible en línea	15 de octubre de 2015
Carta Circular Publicado por IOC para MS	Noviembre, 2015
1^{er} Seminario en línea de CW	19, 20 y 21 de enero de 2016
2^{do} Seminario en línea de CW	1, 2, y 3 de marzo de 2016
Ejercicio	17 de marzo de 2016
Plazo para Evaluación del Ejercicio	23 de marzo de 2016
Reporte Final del Manual	1 de abril de 2016
Discusión del Ejercicio ICG CARIBE EWS 11 va Sesión	5-7 de abril de 2016 (ASC)

Preguntas, Comentarios

¡Gracias por su participación!

christa.vonh@noaa.gov