

Department of Geology
University of Puerto Rico, Mayagüez and
NOAA's Caribbean Tsunami Warning Program

CARIBE WAVE 13/ LANTEX13

Media Report

April 2013

MEDIA RELEASES

CARIBE WAVE/LANTEX 2013

<http://www.vocero.com/exitoso-simulacro-de-tsunami-en-la-isla/>



Varios municipios se unieron para poner a prueba la respuesta en casos de desastres naturales

Las principales emisoras radiales y canales de televisión de la Isla se unieron para ejecutar el exitoso simulacro LANTEX 2013, el cual inició a las 9:02 de la mañana con los avisos emitidos por el Centro de Alertas de Tsunami del Caribe.

La ejecución de los planes de seguridad, en caso de que se suscitara un tsunami, serían efectivos tras los resultados de este simulacro, que puso a prueba el Sistema de Alerta de Emergencias (EAS, por sus siglas en inglés), dijo hoy la alcaldesa de Ponce, María Meléndez Altieri.

“Ponce cumple con todos los requisitos para responder ante cualquier emergencia. Eso ha quedado constatado en la mañana de hoy con los ejercicios relacionados al simulacro de tsunami Lantex 2013. Esperamos que nunca tengamos que estar ante un aviso de tsunami real, pero

siempre hay que estar preparados. En ese sentido el simulacro nos ha permitido repasar las medidas a tomarse en una situación real y evaluar nuestros procedimientos para ofrecer un servicio más completo a la ciudadanía”, señaló Meléndez Altieri.

Lantex 2013 inició como pautado, a las 9:02 de la mañana, con los avisos que emitió el Centro de Alertas de Tsunami del Caribe. Además, con la activación del Sistema de Alerta de Emergencias las principales emisoras radiales transmitieron el mensaje que indicaba que se trataba de un simulacro.

En el caso de Ponce, se activó al comité ejecutivo del Centro de Operaciones de Emergencia (COE). Además, las alarmas ubicadas en la costa sonaron luego de que se recibiera de forma oficial el aviso de tsunami para Puerto Rico.

Para este ejercicio el Head Start Amalia Marín I y II y el Hogar Crea desalojaron hacia su zona de asamblea que es el parque Lucy Grillasca en la avenida Eduardo Ruberté en la Playa de Ponce. La escuela Segundo Ruiz Belvis, el Colegio Metodista, el Colegio Bautista, Trinity College y el Colegio Nuestra Señora del Carmen se reunieron en la cancha Salvador Dijols de la avenida Hostos. Mientras, el asilo de ancianos Asociación Benéfica y el Centro de Diagnóstico de la Playa desalojaron a su matrícula hacia el estacionamiento aledaño a Med Centro.

La Alcaldesa impartió instrucciones en el COE y luego llegó hasta la cancha Salvador Dijols. Allí supervisó el desarrollo del simulacro y constató que en efecto las alarmas fueron escuchadas por maestros y estudiantes de las instituciones académicas cercanas a la costa.

En Toa Baja, el alcalde Aníbal Vega Borges se mostró satisfecho con el resultado del simulacro que realizó en el Centro Mega Head Start Pablito Ortiz.

Con esto, se consiguió evaluar los planes de respuesta de tsunami, además de los preparativos así como la coordinación para un evento de esta magnitud.

Vega Borges explicó que el evento se realizó en perfecto orden y todos los participantes respondieron y siguieron las instrucciones dadas por la Oficina del Manejo de Emergencias Municipal. También, señaló que los estudiantes siguieron el plan de desalojo establecido. “Este simulacro nos va a ayudar que en la eventualidad de que ocurra un fenómeno como los es un maremoto y tsunami, los estudiantes y la ciudadanía en peligro en Toa Baja estén preparadas y sepan que hacer para salvar sus vidas”, manifestó el Ejecutivo Municipal junto al representante en la Cámara, Pedro Julio “Pellé” Santiago.

Finalmente, Vega Borges agradeció a todos los que se unieron al simulacro de terremoto que incluyó un alerta de tsunami para Puerto Rico.

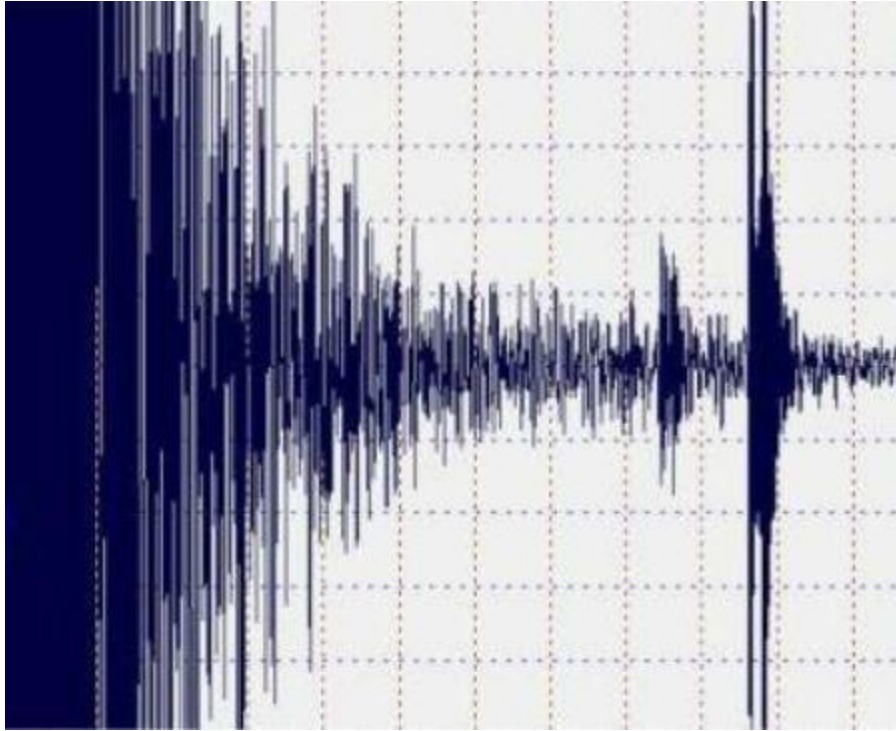
<http://www.vocero.com/realizaran-simulacro-hoy/>



Realizarán simulacro hoy

20 de marzo de 2013 - [Actualidad](#) - [Redacción, EL VOCERO](#)

Pondrán a prueba el Sistema de Alerta de Emergencia



EL VOCERO / Archivo

Un simulacro para poner a prueba el Sistema de Alerta de Emergencia (EAS, por sus siglas en inglés) durante un evento de terremoto/tsunami, y las comunicaciones y proceso de respuesta de los gobiernos locales, estatales y federales, así como del sector privado, se efectuará durante el día de hoy.

Durante el ejercicio LANTEX 2013 sonarán alarmas en diversos sectores costeros, por lo que la ciudadanía debe estar consciente de que se trata de un simulacro.

El evento es producto de un esfuerzo entre la Agencia federal para el Manejo de Emergencias, la Agencia estatal para el Manejo de Emergencias, la Red Sísmica de Puerto Rico, la Asociación de Radiodifusores de Puerto Rico y la Agencia Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés).

<http://www.notiuno.com/2013/03/emiten-aviso-de-tsunami-para-la-isla-como-parte-de-simulacro-lantex-2013/>



Emiten aviso de tsunami para la isla como parte de simulacro Lantex 2013

marzo 20, 2013 por Redacción

Como parte del Ejercicio Caribe Wave Lantex 2013, el Centro de Tsunamis del Caribe y La Red Sísmica de Puerto Rico, emitieron un aviso de Tsunami para las costas Puerto Rico como consecuencia del terremoto Simulado registrado esta mañana a las 9 de la mañana en la costa Norte de la isla de Aruba. El supuesto sismo, fue de magnitud 8.5 grados en la Escala Richter y fue ubicado en la latitud 13.35.0 ° N y la longitud 69.95 ° O con una profundidad de 10 kilómetros. El epicentro ocurrió unos 91.7 kilómetros al norte de Oranjestad, capital de la vecina isla.



Emiten aviso de tsunami para la isla como parte de simulacro Lantex 2013

marzo 20, 2013 por [Redacción](#)

Como parte del Ejercicio Caribe Wave Lantex 2013, el Centro de Tsunamis del Caribe y La Red Sísmica de Puerto Rico, emitieron un aviso de Tsunami para las costas Puerto Rico como consecuencia del terremoto Simulado registrado esta mañana a las 9 de la mañana en la costa Norte de la isla de Aruba. El supuesto sismo, fue de magnitud 8.5 grados en la Escala Richter y fue ubicado en la latitud 13.35.0 ° N y la longitud 69.95 ° O con una profundidad de 10 kilómetros. El epicentro ocurrió unos 91.7 kilómetros al norte de Oranjestad, capital de la vecina isla.

El aviso, dentro de este ejercicio, indica que los municipios de la zona sur de la Isla e Islas Vírgenes están en aviso de Tsunami. Las agencias, exhortan a toda la ciudadanía a mantenerse informado de las noticias oficiales y tener a mano los números de las oficinas de Manejo de Emergencia tanto estatal como municipal. Reiteremos que no es una emergencia real, sino que forma parte del Ejercicio Caribe Wave Lantex.

En caso de que este simulacro fuera real, los residentes en el área sur de la Isla, deberán moverse a lugares altos, fuera de la costa, mientras que los de la zona central deberán quedarse en sus lugares y evitar congestiones en las vías de rodaje permitiendo que las personas de las zonas costeras puedan movilizarse, de igual manera, las personas en las zonas este y oeste deberán alejarse de las zonas costeras y la zona norte estar pendientes a las últimas informaciones de las autoridades.

Las agencias además exhortaron a la población a revisar sus planes de emergencia y desalojo y a discutirlos con su familia en caso de ser amenazados por un Tsunami.

LAS AUTORIDADES RECORDARON A LA CIUDADANÍA QUE ESTO ES UN SIMULACRO Y QUE NO REPRESENTA UNA EMERGENCIA REAL



http://www.wapa.tv/noticias/locales/pronto-el-simulacro-de-terremoto-y-tsunami-lantex_20130312113441.html

The screenshot displays the Wapa TV website interface. At the top, the Wapa TV logo is on the left, and navigation links for 'Login', 'Registro', 'Herramientas', 'Yo Veo', and 'Búsqueda' are on the right. Below the header is a yellow banner for 'RINDE TU PLANILLA EN O ANTES DEL 16 DE ABRIL.' with a 'PLANILLA2012.COM' button. To the right of the banner is a weather widget for San Juan showing 78°F and 'Parcialmente nublado'. A horizontal menu below the banner lists various programs: 'Horarios', 'EN VIVO 5:30 AM Noticentro 4 Al Amanecer 9:30 AM', 'Entre Nosotras 11:00', 'Noticentro a las 11AM 11:30', 'Pégate al Mediodía', and 'ver más'. The main content area features a red header with 'Noticentro' and 'Locales' tabs. The article title is 'Pronto el simulacro de terremoto y tsunami Lantex'. The text below the title states: 'El simulacro anual de la NOAA, Lantex, que incluye eventos de terremoto y tsunami se realizará el 20 de marzo. El mismo servirá para evaluar la comunicación interna del gobierno.' Below the text are social media sharing options for 'Switch' and 'Tweet'. A video player shows Miguel A. Ríos, Director of Emergency Management, speaking. The video player has a 'wapa.tv' logo in the bottom right corner. To the right of the article is an advertisement for 'ABRE O TRAE IBA AQUÍ' with three colored doors (green, blue, yellow) and the text 'EL BANCO', 'MI ASOCIACIÓN', and 'OTRO BANCO'. Below the advertisement is the 'ASOCIACIÓN DE EMPLEADOS DE PUERTO RICO' logo and the phone number '787.641.2021'. At the bottom right, there is a 'Los Más recientes vistos comentados' section with four news items: 'Puerto Rico sub campeón del Clásico', 'Desarticulan pandilla que se dedicaba a robar carros', 'Difícil que la Selección Nacional completa venga a la Isla', and 'Jueza Sonia Sotomayor: My Beloved World - parte 2'.

<http://www.radioisla1320.com/blog/2013/03/14/simulacro-de-tsunami-lantex-2013-se-llevara-a-cabo-este-proximo-20-de-marzo/>

Simulacro de Tsunami, “Lantex 2013”, se llevará a cabo este próximo 20 de marzo

Posted by **radioisla** on March 14th, 2013



El simulacro de Tsunami “Lantex 2013”, que se lleva a cabo anualmente en la Isla, se realizará este próximo miércoles 20 de marzo a las 9:05 de la mañana. Según explicó Miguel Ríos Torres, director de la Agencia Estatal para el Manejo de Emergencias (AEMEAD), el propósito del ejercicio es corroborar la comunicación inter-agencial y la movilización de las diversas agencias de respuesta inmediata, al igual que probar nuevamente el Sistema de Alerta de Emergencia... [Escuche](#)

<http://www.metro.pr/locales/companias-de-telefonía-no-participaran-en-ejercicio-lantex-2013/pGXmct!IIXMh1eib0di/>

Compañías de telefonía no participarán en ejercicio Lantex 2013

Publicado : Hoy 08:44 h.

Las compañías de telefonía móvil no participarán del ejercicio Lantex 2013 que llevará a cabo esta mañana la Agencia Estatal para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres (Aemead), debido a que la plataforma del Gobierno para originar los mensajes de alerta no está completada. Así lo denunció Sheila Mercado, empleada de la Junta Reglamentadora de Telecomunicaciones (JRT) y quien representa a la agencia que fiscaliza la industria de las telecomunicaciones en el Comité Interagencial de la Aemead.

"Las compañías de telefonía móvil en Puerto Rico: AT&T, T-Mobile, SPRINT y Open Mobile tienen listas sus plataformas para recibir los mensajes de alertas originados por las autoridades correspondientes desde mayo de 2012. La compañía Claro todavía se encuentra completando su arquitectura, pero ninguna podrá participar del ejercicio porque el Gobierno no completó la instalación de la plataforma de IPAWS como se requería", aseguró Mercado.

Según explicó, en Puerto Rico las entidades autorizadas para originar mensajes de alertas a la ciudadanía lo son el National Weather Service y la Aemead. Una vez que el Gobierno complete la instalación de la plataforma de IPAWS a nivel estatal, las compañías de telefonía móvil podrán recibir mensajes de dichas entidades a través del Federal Alert Aggregator, de FEMA. Actualmente, cada compañía mantiene en sus respectivos sitios 'Web', una lista de teléfonos que son capaces de recibir, únicamente, mensajes del Commercial Mobile Alert System (CMAS, por sus siglas en inglés). Es por esta razón que las compañías no podrán participar del ejercicio Lantex 2013.

En el ejercicio, que se efectuará por quinto año consecutivo, la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) formará parte junto a otras agencias locales y de Islas Vírgenes, así como del noroeste del Atlántico y el resto del Caribe. El ejercicio conjunto de tsunamis denominado Caribewave/Lantex 13 se llevará a cabo esta mañana.

Según explicó el doctor Víctor Huérfano Moreno, director interino de la RSPR, el propósito es evaluar los planes de respuesta de tsunamis a nivel local, para así incrementar la preparación ante este fenómeno natural y mejorar la coordinación interagencial a través de la región.

"El ejercicio simulará una situación extensa de aviso de tsunamis para todo Puerto Rico e Islas Vírgenes, generado por un terremoto regional en el Mar Caribe, al Norte de Suramérica. Esto requerirá la implementación de planes de respuesta de parte de las agencias de emergencia a nivel local", señaló el funcionario.

El escenario que se practicará será el de un gran terremoto de magnitud 8.5, a las 9:00 AM de hoy, a unos 91 kilómetros al norte de Oranjestad, Aruba. La representación establece que esto generaría un tsunami destructivo como consecuencia de un desplazamiento del suelo marino causado por el temblor y provocaría olas de tsunamis que llegarían a Puerto Rico a las 10:02 AM.

Destacó que se aprobó la activación del Sistema de Alerta de Emergencia (EAS) y el radio NOAA con código real, a las 9:05 AM. "En Puerto Rico hay dos agencias definidas como

Tsunami Warning Points (Aemead y WFO), y durante el simulacro cada una de estas agencias estará activando y probando sus sistemas de emisión y recepción de información", dijo el director interino de la RSPR.

La isla tiene 44 municipios costeros que están en el área susceptible de tsunami, 28 de ellos han sido reconocidos como TsunamiReady por el NWS (Aguada, Aguadilla, Añasco, Arroyo, Cabo Rojo, Carolina, Ceiba, Dorado, Fajardo, Guánica, Guayama, Guayanilla, Isabela, Juana Díaz, Lajas, Manatí, Maunabo, Mayagüez, Naguabo, Rincón, Toa Baja, Peñuelas, Ponce, Quebradillas, Salinas, Santa Isabel, Yabucoa y Yauco) y otros pueblos están cerca de poder recibir este reconocimiento (Barceloneta, Camuy, Culebra, Hatillo, Humacao, Loíza, Luquillo, Patillas, Río Grande, Vega Alta y Vieques).

"Este ejercicio le permitirá que puedan comprobar su nivel de preparación y para algunos de ellos es la oportunidad de probar que cumplen con todos los requisitos del programa TsunamiReady", expresó el director de la RSPR.

<http://www.funvisis.gob.ve/noticia.php?id=797>



Varias instituciones acompañan en la organización
Funvisis inició coordinaciones para el Caribe Wave 2013 en Falcón

Falcón, 02 de marzo de 2013

El pasado jueves se llevó a cabo una reunión de coordinación entre representantes de la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (Funvisis) y diferentes instituciones del Estado que hacen vida en el estado Falcón, **para coordinar la realización del ejercicio Caribe Wave 2013, en el que se medirá la capacidad de respuesta institucional a nivel de comunicaciones ante alertas de tsunami.**



La coordinadora del departamento de Sismología de Funvisis, Gloria Romero, explicó que durante tres días el equipo organizador ha estado haciendo un recorrido por la entidad occidental para evaluar las condiciones de la misma, y determinar el plan de actuación del evento que se realizará el próximo 20 de marzo.

Resaltó que este año el ejercicio no contempla evacuación de personas, por lo que están buscando conocer los mecanismos de acción que disponen las instituciones del Estado venezolano, involucradas en la gestión de riesgo, para posteriormente solicitar la dotación de las mismas, si esto fuera necesario.

También agregó que como resultado de la reunión, se decidió establecer como sala matriz de comunicación la sede del 171 de la ciudad de Coro, capital de la entidad, que durante el ejercicio se comunicará con las salas de los municipios costeros Colina y Los Taques.

Añadió que instituciones como la Gobernación de Falcón, Protección Civil, Fuerza Armada Nacional Bolivariana, Bomberos, Secretaría de Gestión de Riesgos y alcaldías participan en la organización de la jornada.

Así también, precisó que en los próximos días se determinarán a los responsables de cada tarea, así como el plan maestro de comunicaciones y los resultados de las evaluaciones del nivel del mar que se harán al sector de La Vela de Coro, municipio Colina de la entidad.

Por otra parte, refirió que en el marco de este evento, se organizarán charlas preventivas sobre alertas de tsunamis en instituciones educativas del municipio Píritu de la misma entidad.

<http://www.haitilibre.com/en/news-8145-haiti-social-haiti-participates-to-the-exercise-caribe-wave-lantex-13.html>



Haiti - Social : Haiti participates to the exercise «Caribe Wave/Lantex 13»
20/03/2013 08:07:31



This Wednesday, Haiti participates in an exercise of tsunami alert on a large scale, involving 30 countries [Haiti, the Netherlands Antilles (Bonaire, Saba, St. Eustatius, Curaçao and Sint Maarten), Antigua and Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbados, Belize, Brazil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominica, United States, France (Martinique, Guadeloupe, Saint-Martin and Guyana), Grenada, Guatemala, British Guiana, Honduras, Cayman Islands, Nicaragua, Panama, Bolivarian

Republic of Venezuela, Dominican Republic, Saint Kitts and Nevis, Saint Lucia, Saint Vincent and the Grenadines, Suriname, Trinidad and Tobago, United Kingdom (Anguilla, British Virgin Islands, Bermuda, Montserrat, Turks and Caicos)] from the Caribbean and Adjacent Regions. This is the second event of this magnitude, organized in the region, since Japan was hit by such an event in March 2011.

This simulation exercise will test the warning system for tsunamis and other coastal hazards in the Caribbean Sea and adjacent regions that the countries in the region have established in 2005 in collaboration with the Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) of the Organization of the United Nations educational, Scientific and Cultural Organization (Unesco).

The exercise scenario - called Caribe Wave/Lantex 13 - will simulate a major earthquake generating a tsunami 92 km north of Oranjestad, Aruba, in the Caribbean Sea, March 20, 2013 at 9:00 am (Atlantic Standard Time).

Caribe Wave/Lantex 13 will thus simulate a widespread monitoring and tsunami alert which will require the implementation of local plans for response throughout the Caribbean. This test is designed to determine whether the countries in the region are ready to intervene in case there would be a major.

A manual given to participants, describes the scenario and contains the reports from the West Coast and Alaska Tsunami Warning Center (WCATWC) and that of Pacific (PTWC). Past experiences have shown the crucial importance of rapid transmission of information.

Currently, WCATWC is responsible for issuing alerts for the Atlantic coast of the United States and the Gulf of Mexico, Puerto Rico, the Virgin Islands and the Atlantic coast of Canada. PTWC, which is the regional provider of information on this type of event, alert other countries of the Caribbean, including Haiti, and adjacent regions.

Through SNGRD, Haiti works to mitigate this risk through in particular awareness in schools, the development of inundation maps for coastal cities and the organization of evacuation exercises.

anks to funding from the European Community Humanitarian Office ECHO, Unesco/COI helps countries to strengthen this awareness at both the institutional and community levels. For example, two training on the standard operating procedures were carried out, one in Port-au-Prince (for 80 recipients) and the other in Cap-Haitien (for 70 beneficiaries).

HL/ HaitiLibre

<http://noticias.woratv.com/index/2013/03/20/caribe-wave-lantex-alerta-de-tsunami-zona-sur-de-la-isla-no-es-real/>



CARIBE WAVE LANTEX – Alerta de Tsunami Zona Sur de la isla NO ES REAL

Autoridades emiten aviso de Tsunami para Puerto Rico tras terremoto registrado en la isla de Aruba.

20 de marzo de 2013 – Con motivo del Simulacro Caribe Wave Lantex 2013, el Centro de Tsunamis del Caribe y La Red Sísmica de Puerto Rico emitieron un aviso de Tsunami para las costas Puerto Rico como consecuencia del terremoto **Simulado** registrado esta mañana a las 9 de la mañana en la costa Norte de la isla de Aruba. El **supuesto** sismo, fue de magnitud 8.5 grados en la Escala Richter y fue ubicado en la latitud 13.35.0 ° N y la longitud 69.95 ° O con una profundidad de 10 kilómetros. El epicentro ocurrió unos 91.7 kilómetros al norte de Oranjestad capital de la vecina isla.

Bajo este ejercicio, las agencias alertaron a la ciudadanía de la zona sur de la Isla, **a que de ser esto una emergencia real** a seguir las rutas de evacuación de sus respectivos municipios y que de inmediato se muevan a lugares lejos de la costa, a lugares altos como edificios, techos, montañas y puentes altos. Exhortaron además a la ciudadanía a revisar y repasar con su familia sus planes de emergencia y contingencia en caso de que un tsunami de gran intensidad llegara a la costa sur de la Isla.

De igual manera informaron **que si fuera una emergencia**, las personas una vez pasada la primera ola no se muevan del lugar seguro, puesto que las olas de Tsunami pueden atacar en

intervalos de tiempo. Las Agencias, exhortaron a esperar informes oficiales de las autoridades para moverse a lugares más bajos.

LAS AUTORIDADES RECORDARON A LA CIUDADANÍA QUE ESTO ES UN SIMULACRO Y QUE NO REPRESENTA UNA EMERGENCIA REAL.

<http://puertorico.univision.com/ultima-hora/puerto-rico/article/2013-03-20/realizan-simulacro-caribe-wave-lantex>



Realizan simulacro Caribe Wave Lantex 2013

Univision.com | Fecha: 03/20/2013

Con motivo del Simulacro Caribe Wave Lantex 2013, El Centro de Tsunamis del Caribe y La Red Sísmica de Puerto Rico, emitieron un aviso de Tsunami para las costas Puerto Rico como consecuencia del terremoto simulado esta mañana a las 9 de la mañana en la costa Norte de la isla de Aruba.

El supuesto sismo, fue de magnitud 8.5 grados en la Escala Richter y fue ubicado en la latitud 13.35.0 ° N y la longitud 69.95 ° O con una profundidad de 10 kilómetros. El epicentro ocurrió unos 91.7 kilómetros al norte de Oranjestad capital de la vecina isla.

Bajo este ejercicio, se notificó que los municipios de la Zona Sur de la Isla e Islas Vírgenes, incluyendo Vieques y Culebra, si fuera una emergencia real estarían en peligro del azote de las olas del Tsunami.

Las autoridades exhortaron a los residentes de los municipios del Este y Oeste de la Isla, a que si esto fuera una emergencia real, deberán tomar las medidas de precaución necesarias y mantenerse informados de las noticias oficiales.

De igual manera, la Agencia Estatal para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres, insta a la ciudadanía a permanecer en áreas altas y seguras, no salir a las calles y avenidas de manera que su personal experto pueda responder con mayor prontitud a la emergencia. Las agencias además exhortaron a la población a revisar sus planes de emergencia y desalojo y a discutirlos con su familia en caso de ser amenazados por un Tsunami.

<http://www.elmundo.pr/viewarticle.aspx?aid=23000>

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the El Mundo website. The page title is "Listas las Agencias para Simulacro Lantex 2013". The article is dated 03/15/2013 and is by the Redacción El Mundo Puerto Rico. The main image shows a group of people in front of a screen displaying the Lantex logo. The article text discusses the Lantex tsunami simulation exercise, mentioning the participation of various agencies and the importance of inter-agency communication and mobilization. The website layout includes a navigation menu with categories like PORTADA, PUERTO RICO, EL MUNDO, ENTRETENIMIENTO, ESTILO, ECONOMIA, DEPORTES, and EMPLEOS. There are also social media sharing options and a sidebar with "GALERIAS" and "EDICION/EDITION" sections.

Listas las Agencias para Simulacro Lantex 2013

[More Sharing Services](#)[Share on facebook](#)[Share on twitter](#)[Share on googlebuzz](#)[Share on email](#)

03/15/2013



Foto Suministrada

El simulacro de TSUNAMI que se lleva a cabo anualmente en Puerto Rico y que se denomina LANTEX, se estará celebrando este año el próximo miércoles, 20 de marzo a las 9:05 am. El propósito de este ejercicio es corroborar la comunicación inter-agencial y la movilización de las diversas agencias de respuesta inmediata, así como comprobar nuevamente el Sistema de Alerta de Emergencia (EAS por sus siglas en inglés).

El Director de la Agencia Estatal para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres Miguel A. Ríos Torres, destacó la importancia que tiene para su agencia la celebración de este tipo de ejercicio ya que permite ajustar y conocer cuáles son las cosas que se tienen que mejorar ante un evento real en la Isla.

“Existe un compromiso genuino de parte de nuestra agencia de continuar afinando cada uno de los planes de trabajo que conllevaría ejecutar ante un verdadero evento de terremoto y tsunami. Este tipo de ejercicio nos permitirá medir la verdadera capacidad que se tiene en las comunicaciones internas, en la activación de planes de trabajo y nos permitirá continuar colaborando con instituciones como la Red Sísmica y el Sistema de Alerta de Emergencias para juntos lograr que nuestra gente esté preparada y lista ante un fenómeno como este”.

Ríos Torres señaló que LANTEX 2013 simulará un terremoto de 8.5 grados en la escala Richter con epicentro a 57 millas al norte de la isla de Aruba.

Por su parte, el Dr. Víctor Huérfano, director de la Red Sísmica de Puerto Rico, explicó que a diferencia de años anteriores, LANTEX 2013 se enfocará más en la comunicación entre los puntos focales de alerta, siendo éstos la propia Red Sísmica, la Agencia Estatal para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres (AEMEAD), el Servicio Nacional de Meteorología y el Sistema de Alerta de Emergencia (EAS). Esta prueba incluirá todos los sistemas de diseminación de información con los que trabaja la Red Sísmica.

Alfonso Giménez-Porrata, presidente del Comité Estatal de Comunicaciones de Emergencia/EAS-Puerto Rico, (SECC/EAS-PR) aclaró que la única manera que existe para que el público reciba una alerta de emergencia, con la inmediatez y la garantía necesaria, es a través de los medios electrónicos adscritos al EAS, siendo éstos la radio, la televisión y el cable tv. “En caso de tsunami, la rapidez en la divulgación del mensaje de alerta es medular para la seguridad de la población. El EAS está trabajando activamente con AEMEAD y otras agencias para lograr que este tipo de mensajes puedan llegar en un término de tiempo menor a los tres minutos. Esperamos que ya para este año fiscal podamos tener el sistema de alerta de emergencia en este nivel de eficiencia”, aseveró Giménez-Porrata.

Por otro lado, este es el segundo simulacro denominado CARIBE WAVE, en el que participan todas las zonas costeras del Mar Caribe. Christa von Hillebrandt-Andrade, Directora del Programa Caribeño de Alertas de Tsunami, adscrito al Servicio Nacional de Meteorología de los Estados Unidos, informó que CARIBE WAVE se celebra cada tres años, habiendo sido el primero en 2011.

“Por segunda ocasión se estará realizando simultáneamente con LANTEX el CARIBE WAVE, dentro del marco de referencia de la UNESCO y su Sistema de Alerta de Tsunamis y Otras Amenazas Costeras para el Caribe y Región Adyacente (CARIBE EWS por sus siglas en inglés). Junto con Puerto Rico y las Islas Vírgenes, este ejercicio cubrirá 32 países y 16 territorios de EU con mensajes originándose desde los Centros de Alerta de Tsunamis del Servicio Nacional de Meteorología en Hawaii y Alaska”, explicó von Hillebrandt-Andrade.

La Directora del Programa Caribeño de Alertas de Tsunami recordó que durante los pasados 500 años más de 75 tsunamis han impactado las costas del Caribe, causando 3510 muertes. “Esperamos que con este ejercicio las agencias, los municipios y las instituciones pongan a prueba sus protocolos y revisen sus planes para atender este tipo de emergencia. Solo con un buen sistema de alerta y preparación vamos a poder salvar vidas cuando el próximo tsunami azote nuestras costas”, concluyó Christa von Hillebrandt-Andrade.

Ernesto Morales, meteorólogo y coordinador a cargo de advertencias del Servicio Nacional de Meteorología en Puerto Rico, explicó que durante años esta agencia ha sido la responsable de iniciar el proceso de alertar al EAS. “Este año, para el LANTEX 2013, también estaremos activamente participando para que el ejercicio resulte exitoso. Debemos tener presente que esto es una cadena y que cada componente en la cadena es imprescindible para que el sistema funcione”, dijo.

Mientras, Alejandro De La Campa, Director de la División del Caribe de FEMA, reafirmó que esta prueba es un paso importante hacia los esfuerzos de planificación y preparación nacional de FEMA. “Tener sistemas confiables de comunicaciones y de alerta a nivel nacional y estatal es crítico para asegurar que podamos proveer a tiempo las advertencias y alertas a la gente”, dijo, al tiempo en que añadió que hay que “mantenerse informado, hacer un plan de comunicación familiar, preparar un kit de emergencias e involucrarse”.

Por último, Alan Corales, presidente de la Asociación de Radiodifusores de Puerto Rico, añadió que “tradicionalmente la Asociación ha respaldado todos los esfuerzos que realiza el EAS en Puerto Rico. Para nosotros este es un compromiso y una responsabilidad con nuestros radioyentes y con la población general. Nuestra Asociación ha hecho una importante inversión económica para que el sistema de alerta de emergencia pueda ser llevado a su máxima capacidad y eficiencia y las radioemisoras afiliadas ya tienen implantados los equipos de recepción de señales de alerta de emergencia necesarios para poder cumplir cabalmente con esta función.”

El simulacro a llevarse a cabo el miércoles, 20 de marzo es coordinado por Red Sísmica de Puerto Rico en colaboración con FEMA, AEMEAD, SECC-EAS, el Servicio Nacional de

Meteorología y la Asociación de Radiodifusores de Puerto Rico.
http://www.gisbarbados.gov.bb/index.php?categoryid=15&p2_articleid=9974



Caribe Wave 2013 Officially Launches Tomorrow

By Julia Rawlins Bentham

Published: January 29, 2013

[Print](#) [Email](#)



(FP)

The regional tsunami exercise, Caribe Wave 2013 scheduled for March, will officially be launched tomorrow, Wednesday, January 30, with a press conference at the Atlantis Hotel, Tent Bay, St. Joseph, beginning at 10:00 a.m.

Acting Director of the Coastal Zone Management Unit, Dr. Lorna Inniss, and Deputy Director of the Department of Emergency Management, Kerry Hinds, are expected to address members of the press, while Chairman of the St. John District Emergency Organisation, John Haynes, will speak about preparations being made in St. John. There will also be a special tsunami presentation by students of the St. Elizabeth Primary School.

Further details of the ongoing Coastal Hazard Mascot Competition, and other promotional activities planned leading up to the national event will also be discussed during the press conference.

Barbados' involvement in Caribe Wave 2013 will include a table top exercise as well as a community-based one, designed to test respectively the emergency services and the community levels of preparedness for the likely impact of a tsunami.

Caribe Wave is conducted every two years to assist tsunami preparedness efforts throughout the Caribbean and adjacent regions, including the United States, the Canadian east coasts, the Gulf of Mexico and Bermuda.

The exercise is administered by the Intergovernmental Coordination Group for the Tsunami and other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and Adjacent Regions (ICG/CARIBE EWS) of the Intergovernmental Oceanographic Commission of the United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization; along with the US National Weather Service and the National Tsunami Hazard Mitigation Program.

julia.rawlins-bentham@barbados.gov.bb

<http://www.eltormometro.co/index.php/noticias/nacionales/item/4641-simulacro-del-tsunami-caribe-wave-en-la-regi%C3%B3n-caribe#.UUnQQ6yRY4c>



Simulacro del tsunami 'Caribe Wave' en la Región Caribe

Santa Marta

Lunes, 11 Marzo 2013

Los Consejos Departamentales y Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres de la región Caribe e instituciones que trabajan esta temática, participaron en un taller de contextualización

acerca de la amenaza de tsunami y huracanes para esta zona del país, donde, además, se dieron a conocer los protocolos nacionales de actuación frente a estos fenómenos.



El 20 de marzo se realizará el simulacro de tsunami Caribe Wave 2013, en el cual participarán las diferentes instituciones del Sistema de Gestión del Riesgo de Desastres.

“La amenaza por tsunami en la costa Caribe colombiana es muy baja, ya que aquí se presentan mucho menos sismos y de menor magnitud, en comparación con el Pacífico”, planteó Cristina Rosales, auxiliar de Investigación del Observatorio Sismológico del Suroccidente.

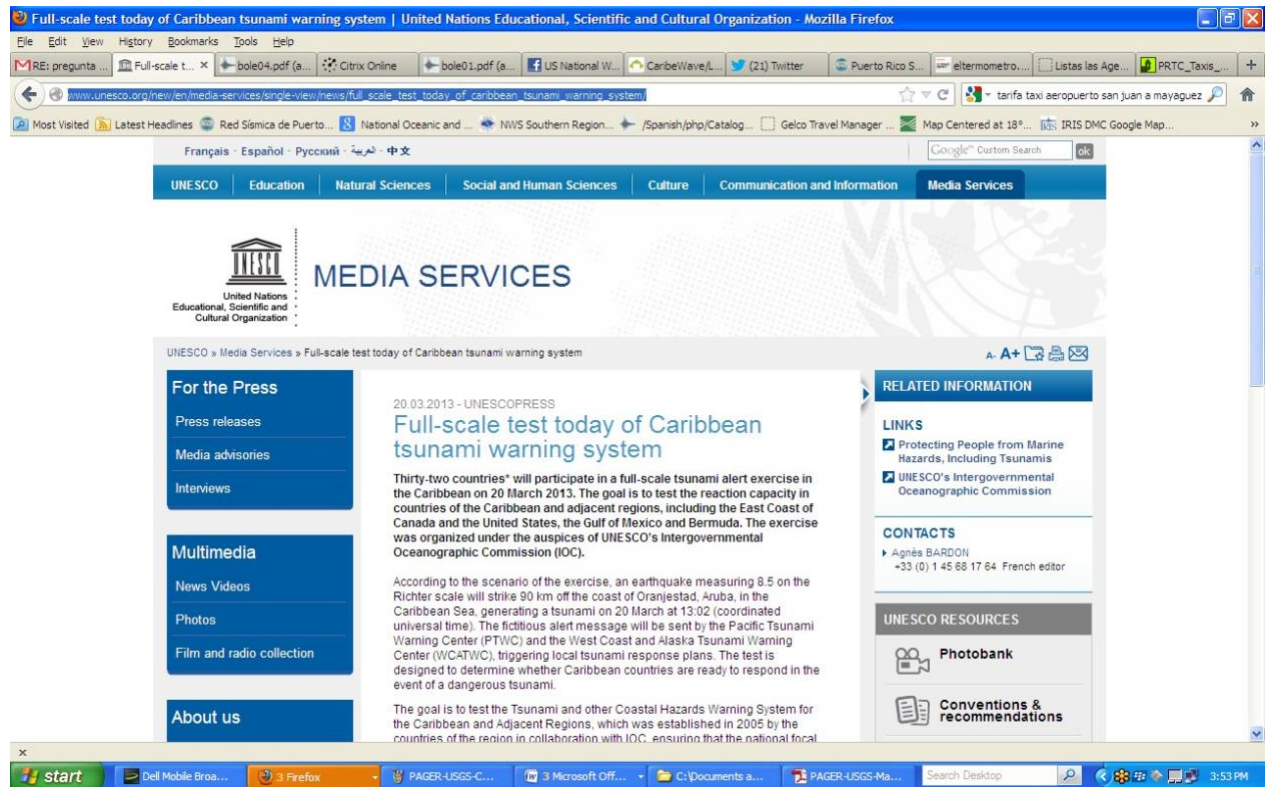
No obstante la anterior situación, es necesario conocer a profundidad el tema y prepararse para ello. Por este motivo, los asistentes al evento, reunidos en grupos, trabajaron aspectos como la cadena de llamado, los sistemas de alarma, los protocolos a seguir, y el manejo de sala de crisis para casos de tsunami y huracanes, siempre atendiendo a la articulación entre el nivel nacional, departamental y local.

En el evento, también se socializó el ejercicio de simulacro de tsunami Caribe Wave 2013, que se realizará el próximo 20 de marzo.

Al respecto, Luis Barraza Escamilla, coordinador de Gestión del Riesgo de Desastres del Magdalena, señaló, “la característica principal de este evento es que va a ser internacional, involucrando a distintos países del Caribe y, por supuesto, a los departamentos de esta región colombiana. En el simulacro sólo va a haber presencia institucional, en este nivel todavía no vamos a involucrar a la comunidad porque requerimos mayor tiempo de preparación para trabajar con otros estamentos de la sociedad”.

Caribe Wave 2013 será coordinado por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) y a nivel departamental por la Gobernación del Magdalena con la participación del distrito de Santa Marta y los municipios de Ciénaga y Pueblo Viejo. Además, se contará con la asistencia de Corpamag, Bomberos, Cruz Roja Colombiana, entre otros.

http://www.unesco.org/new/en/media-services/single-view/news/full_scale_test_today_of_caribbean_tsunami_warning_system/



20.03.2013 - UNESCOMPRESS

Full-scale test today of Caribbean tsunami warning system

Thirty-two countries will participate in a full-scale tsunami alert exercise in the Caribbean on 20 March 2013. The goal is to test the reaction capacity in countries of the Caribbean and adjacent regions, including the East Coast of Canada and the United States, the Gulf of Mexico and Bermuda. The exercise was organized under the auspices of UNESCO's Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC).*

According to the scenario of the exercise, an earthquake measuring 8.5 on the Richter scale will strike 90 km off the coast of Oranjestad, Aruba, in the Caribbean Sea, generating a tsunami on 20 March at 13:02 (coordinated universal time). The fictitious alert message will be sent by the Pacific Tsunami Warning Center (PTWC) and the West Coast and Alaska Tsunami Warning Center (WCATWC), triggering local tsunami response plans. The test is designed to determine whether Caribbean countries are ready to respond in the event of a dangerous tsunami.

The goal is to test the Tsunami and other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and Adjacent Regions, which was established in 2005 by the countries of the region in collaboration with IOC, ensuring that the national focal points responsible for the dissemination of the alert

and first responders receive timely warning. Previous experience underlines the crucial importance of rapid transmission of information to minimize the damage caused by tsunamis.

Over the last 500 years, 75 tsunamis have occurred in the Caribbean. This figure represents about 10% of the entire number of oceanic tsunamis in the world during that period. Tsunamis have killed more than 3500 people in the region since the mid-19th century (source: National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA). In recent decades, an explosion in population growth and the number of tourists in coastal areas have further increased the region's vulnerability.

Simulated tsunami exercises have been organized previously in the Pacific in 2008 and 2011 and in the Indian Ocean in 2009 and 2011. The Intergovernmental Coordination Group of the Tsunami and other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and Adjacent Regions (ICG/CARIBE EWS) was established in 2005, replicating the model of the Pacific, Indian Ocean and Northeast Atlantic systems.

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

Media Contact:

Agnès Bardon, UNESCO Press service.

Tel :+33 (0) 1 45 68 17 64,

Email: [a.bardon\(at\)unesco.org](mailto:a.bardon@unesco.org)

http://www.municipiocarolina.com/index.php?option=com_content&view=article&id=275:municipio-de-carolina-participa-de-alerta-de-tsunami-nacional&catid=9:que-pasa-en-carolina

Martes, 26 de Marzo de 2013 00:00



Municipio De Carolina Participa De Alerta De Tsunami Nacional

El pasado miércoles, se decretó un aviso de tsunami a nivel nacional entre los municipios costeros de Puerto Rico para probar y medir la efectividad del sistema de alerta --las sirenas y el equipo de comunicación interna y la activación de los planes de trabajo--, en caso de que ocurra un terremoto en o cerca de Puerto Rico, con consecuencias catastróficas.

En Carolina, el operativo se inició a las 9:02 de la mañana con la activación del equipo de cinco sirenas electrónicas fijas, instaladas en la zona costera de Cangrejo Arriba (Isla Verde): en la cuenca del Río Grande de Loíza aledaña al Estadio Roberto Clemente Walker; en la entrada del Balneario de Carolina; al final de la Calle Gardenia; en la Estación de Bomberos Municipales del Centro de Servicios Municipales José E. Aponte De La Torre; entre el Condominio Waldorf y el cementerio, al final del camino peatonal.

El simulacro de tsunami lo provocó un terremoto de 8.5 grados en la escala Richter con epicentro a 57 millas al norte de la isla de Aruba.

Las sirenas de Carolina son de alta potencia y tienen una cobertura típica de hasta una milla a la redonda. El primer aviso que se emitió fue el **TONO DE PRUEBA**, un sonido constante y de larga duración (dos minutos). El segundo aviso fue el **TONO DE DESALOJO**, un sonido variable y de larga duración. Este tono se activó tan pronto se recibió un mensaje oficial de aviso de tsunami para Puerto Rico emitido por el Centro de Alerta de Tsunamis de la Costa Oeste y Alaska, y La Red Sísmica de Puerto Rico.

Este año el centro de mando de Carolina se ubicó en el Hotel Courtyard Marriott de Isla Verde, que sirvió también de “vitrina” para los medios de comunicación nacional. El simulacro de tsunami, bajo el título LANTEX 2013, se activó desde el Departamento de Seguridad Virtual y tuvo como protagonistas a los empleados de seguridad de la referida hospedería, así como visitantes voluntarios.

La modalidad que varió este simulacro del ocurrido en años anteriores es que el desalojo y refugio se realizó de forma vertical: los voluntarios que se encontraban en el vestíbulo de la hospedería tuvieron entre dos y tres minutos para subir al tercer piso y buscar refugio por las escaleras internas.

Aponte Dalmau informó que “13 hospederías de Isla Verde y 67 condominios costeros participaron de este esfuerzo”. Agregó que “las edificaciones verticales acogieron al público brindándoles un lugar seguro de refugio ante la advertencia del desastre”.

Transcurrido el simulacro, todas las unidades entregaron un informe sobre el éxito o los puntos débiles del ejercicio, para corregirlos o afinarlos.

El costo total del sistema de alarmas y equipo adquirido por el Municipio de Carolina asciende a \$243,000. Cada altavoz tiene un alcance de una milla a la redonda. Las personas con impedimento auditivo contarán con el beneficio de 40 radios para personas impedidas de escuchar las sirenas, quienes recibirán la señal de alerta a través de un equipo que emite una luz “strobe” (potente luz estroboscópica) y mensaje escrito.

http://www.gisbarbados.gov.bb/plugins/p2_news/printarticle.php?p2_articleid=10285

Feature: Caribe Wave 2013 -Testing Barbados' Readiness For Tsunamis

By Julia Rawlins-Bentham

Published: March 18, 2013



**Director of the Coastal Zone Management Unit (acting),
Dr. Lorna Inniss. (FP)**

Barbados will test its readiness to respond to a tsunami come Wednesday, March 20.

The stage is already set, and all systems are expected to spring into action when the country joins with 34 of its Caribbean neighbours to take part in Caribe Wave 2013 with a table top exercise at the Department of Emergency Management and a functional exercise in St. John.

Speaking during an interview with the Barbados Government Information Service (BGIS), Director of the Coastal Zone Management Unit (acting), Dr. Lorna Inniss, explained that Caribe Wave was a regional initiative of the Inter-governmental Coordination Group. She added that it was the second time Barbados was participating in such an exercise, the first time being in 2011.

She noted that the 2011 event saw the island conducting a national orientation exercise with the first responders, those responsible for warning and scientists like those at the Coastal Zone Management Unit, and provided a wealth of information.

"The Caribe Wave 2013 exercise for Barbados has gone a step further. ... [For] this exercise now, we are not doing an orientation exercise, we are doing a table top exercise where we will actually have a map that depicts a tsunami scenario that has been pitched regionally, the height of the

waves that would be coming onto the shore in Barbados, and where would be the areas that would be mostly affected," Dr. Inniss explained.

She added that this scenario would assist officials in developing a series of other scenarios to look at the possible effects on tourism, businesses, coastal manufacturing the Bridgetown Port, shipping, boating, possible casualties, and how mass casualty situations are handled.

However, this year's exercise will also encompass a community event for the first time held in St. John. "For this initial activity we have chosen to work with the St. John District Emergency Organisation. They already have a regional warning system that they set up themselves.

"Once they receive the warning they can disseminate it to the various key persons in the community to ensure that those at risk know that there is an event occurring... We are working with the community to begin testing their readiness for something like this," the Acting Director said, adding that the functional exercise would be replicated around the island at a later date.

However, Dr. Inniss urged all Barbadians to become engaged at some level. During the event, "you will hear clips on the news, radio and TV. As the simulation develops there will be communiques coming out of the operations centre. People can stay informed on what is happening as if it was a real event given where they are at the point in time, and what they would do to help themselves and one other person," she stated.

The CZMU head noted that a lot of preparation had gone into getting Barbados to the level it was at now in relation to tsunamis and tsunami education.

Much of the work was done through the public education programme launched in 2011, which was

designed to begin the discussion on what a tsunami was as it was not something that Barbadians were accustomed to. "We have gone past that point now. Barbadians know quite well what a tsunami is, and what causes it. They have seen some events in recent years and they are learning more and more," Dr. Inniss said.

She added the "trick" was now to take the public education programme to the next level - what to do after the warning was received, and how to respond appropriately depending on where you are. "You may have parents or a housewife sitting at home and their children are at school [when the warning is received]. Do you decide I must get to my child even though the children may be safe in school because the teachers know what to do and they take the children to safety? These are some of the strong [educational] messages that a national public education programme would want to develop," she said.



Only the foundation of this structure was left following the earthquake and tsunami in Japan. (Photograph compliments the Coastal Zone Management Unit.)

The Public Awareness and Education (PAE) sub-committee of the Preparedness, Readiness and Resilience working group of the Technical Standing Committee on Coastal Hazards will be responsible for educating the public about these matters.

Chaired by the BGIS, the PAE has already extended its reach throughout St. John schools, with a Moonlight movie night on the Gall Hill Hardcourt in Gall Hill, the creation of a mascot through a competition in public and private primary schools, fliers, radio and television messages, messages in the newspapers and a East Coast bus tour designed to highlight the dangers. This comes as a part of its mandate to educate the local population and visitors.

Dr. Inniss noted that people were already commenting on the ongoing efforts.

"They realise that this is something that will not go away, and should not go away from generation to generation. From now on, I expect that we will see the ads just like we see the ads at the beginning of the hurricane season reminding us of what we are supposed to do. We would want to remind the public on what they are supposed to do [in the event of a possible tsunami]," she said.

However, warning the population is equally as important as the educational process. Dr. Inniss explained that being able to warn the entire country about a possible tsunami would require a robust communications system.

She disclosed that the Government of Barbados was currently working to develop the components of a very robust national warning system that would allow for every single resident and visitor to receive a warning. "The public education programme would teach them how to respond once they receive it," she said.

At the regional level, efforts are also under way since 2006 for the Caribbean to develop a regional early warning system to protect the economies of the 34 countries in the wider region.

Dr. Inniss added that Barbados participated in the exercise at the regional level as such cooperation was essential to having an effective and functioning warning system. "If the tsunami waves occur up by the US [United States] or across by Jamaica, the Dutch Antilles, or down by Venezuela or Trinidad, and the waves are coming towards us, they would hit a sensor in somebody else's territorial water or exclusive economic zone before they get to us [Barbados], and we need that information," Dr. Inniss explained.



The tsunami in Japan in 2011 caused extensive damage and loss of life. (Photograph compliments the CZMU.)

She stressed that it was that level of cooperation at the regional level that started the establishment of an early warning system. "We have been doing that over the last six years - developing these regional networks so that we are able to detect in less than one minute the advent of an earthquake in the Caribbean," she added.

The next step is to develop a density of sea level stations so that wherever a tsunami wave begins, information is collected in less than five minutes. Any messages of a possible tsunami will be received from the Regional Warning Centre and sent to Barbados' national warning focal point, the Barbados Meteorological Service.

This early warning system is expected to feature heavily when the island participates in Caribe Wave 2015. "Whether it is sirens on the beach, receiving text messages, getting emails or faxes..., radio or TV interrupts, we want the system to be completely in place and ready to be tested in 2015," Dr. Inniss stated.

She added the PAE would have two years to implement a strategy on how people should respond to early warnings. "In 2015 what I want to see is that we go to a national exercise where we choose six or seven different communities on different coasts and have an element of evacuation involved in the exercise," she said.

julia.rawlins-bentham@barbados.gov.bb

http://www.gisbarbados.gov.bb/index.php?categoryid=15&p2_articleid=10303

Caribe Wave 2013 Meets Objectives

By Julia Rawlins-Bentham

Published: March 20, 2013

[Print](#) [Email](#)



Dr. Lorna Inniss speaking to the media at today's briefing. To her left is Divisional Officer of the Barbados Fire Service, Ricardo Gittens and to the right is Director of the Barbados Meteorological Service, Hampden Lovell. (C. Pitt/BGIS)

Caribe Wave 2013 has surpassed its original objectives and exceeded all expectations.

That was the initial assessment of co-chair of the Technical Standing Committee on Coastal Hazards (TSCCH), Dr. Lorna Inniss, and other key stakeholders during a press briefing at the

Department of Emergency Management (DEM) this afternoon.

Dr. Inniss explained that today's event, divided into a table top and community-based exercise, was designed to test communication systems, processes and identify response and recovery procedures in the event of a tsunami hazard.

"In 2011 for Caribe Wave we did an orientation session, where we just discussed areas of concern to the agencies. This time we wanted to drill down a little further and identify areas for improvement in standard operating procedures (SOP) and protocols of different agencies that must respond to a disaster such as this," she disclosed.

Dr. Inniss, also Acting Director of the Coastal Zone Management Unit (CZMU), said the discussion within the table top exercise raised a number of other issues. Among them was how the response to a tsunami would differ from that of a tropical cyclone or fire. "From that perspective we have a lot of work to do. [But], we have two years to review, to assess, to improve and to make amendments to draft new procedures where necessary. I think the agencies are energised to go away and get that done," she told the media.

She added that discussions surrounding SOPs also revealed a wealth of information, including new concepts and ideas that were not considered before, but could now be included so the SOPs could be finalised.

The TSCCH Co-Chair further stated that one of the things that was evident from today's exercise was the need for the supporting science to underscore plans and procedures. She explained that they were at the start of getting that science in place as agencies such as the CZMU, the Barbados Meteorological Office and the Caribbean Institute of Meteorology and Hydrology were ready to complete the scientific analysis.

Chief Medical Officer of Health, Dr. Joy St. John, also lauded work done during the exercise saying: "It was a very good exercise; not just that we were going through a simulation, but also because we were working together and trying to tease out how we would best function together."

Dr. St. John, also Chairman of the Health Services Standing Committee of DEM, added that the exercise was "quite revealing" in terms of readiness and understanding immediacy of action. "Normally we do not deal with a scenario with very little time to act, so it was useful to go through this table top exercise," she noted.

She added that the pairing of the table top exercise with an actual scenario on the ground was very useful for the Ministry of Health to see where there were deficiencies and what areas needed to be strengthened or backed up in existing SOPs.

Director of the Barbados Meteorological Service and Barbados' national tsunami warning focal point, Hampden Lovell, explained that the department was responsible for receiving the tsunami messages from the Pacific Warning Centre and transmitting them to the DEM, before they were sent to the relevant entities.

"All the messages were received on time, though we had some hiccups as to the dissemination when it got here. These messages came via most of the relevant media, cell phones, fax and VHF radio which were transmitted to people on the ground," he said, noting that his department was named as the warning focal point because of its 24-hour nature.

Police Superintendent William Yearwood, described today's exercise as a learning process in terms of preparing the Force's readiness to respond to a tsunami situation. "We would have received certain presentations and noted the action we would have taken in response to the scenario that was rolling out," he said.

Mr. Yearwood added that his function today was to collaborate with the DEM representatives and arrange for the appropriate responses to scenarios occurring on the ground.

Similar sentiments were echoed by Divisional Officer of the Barbados Fire Service, Ricardo Gittens, who noted that while the exercise would form a part of their ongoing training, it would also test their operational capabilities, communication systems in, and response to other agencies.

"Without a doubt it was a very revealing exercise. We can now return to our various agencies and look at the SOPs and review them or get new ones," he pointed out.

julia.rawlins-bentham@barbados.gov.bb

<http://www.americaeconomia.com/politica-sociedad/sociedad/paises-de-la-cuenca-del-caribe-preparan-su-segundo-ejercicio-de-alerta-de>

Países de la cuenca del Caribe preparan su segundo ejercicio de alerta de tsunami



[Latinoamérica](#)

La Comisión Oceanográfica Intergubernamental espera que, con este ejercicio, la región esté lista para alertar de cualquier tsunami a 160 millones de personas que habitan en las costas del mar Caribe en 39 países y territorios.

La amenaza de tsunamis en la región se debe especialmente a choques entre las placas tectónicas de Norteamérica, Sudamérica, Nazca, Cocos y Caribe.

-
- Dom, 10/02/2013 - 15:34
-
- 0 Comentarios

Al menos 39 países y territorios de la cuenca del Caribe realizarán el 20 de marzo próximo el segundo simulacro de tsunami, para revisar sus procedimientos de respuesta ante un evento como este, informó este domingo el Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (Ineter).

"Para evaluar y mejorar las capacidades en la alerta de tsunamis en la cuenca Caribe, se desarrollará en el mes de marzo un simulacro de alerta de tsunami en el ejercicio conocido como 'Caribe Wave/Lantex 2013'", precisa un escueto comunicado del Ineter.

[4](#)

[Share](#)

1

[inShare](#)

El ejercicio es organizado por la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI), apéndice de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco).

En marzo de 2011 se celebró el primer simulacro de tsunami en la cuenca del Caribe.

La COI espera que, con este ejercicio, la región esté lista para alertar de cualquier tsunami a 160 millones de personas que habitan en las costas del mar Caribe en 39 países y territorios.

El simulacro consistirá en la emisión de un aviso del Centro de Alerta de Tsunamis del Pacífico (PTWC, por su sigla en inglés) hacia puntos focales del Caribe, ubicados en Puerto Rico, Nicaragua y Venezuela, desde donde se difundirá la alerta en diez minutos o menos, según el manual de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (IOC).

La alerta será manejada únicamente por las oficinas de emergencia de cada país. Los habitantes de las costas probablemente nunca sabrán del simulacro.

El escenario previsto es de un tsunami desatado por un terremoto de magnitud 8,5 Richter, bajo el mar Caribe, ocurrido a las 13.02 GMT del 20 de marzo, entre Aruba y Venezuela.

Las primeras olas alcanzarían las costas de los países más cercanos en una hora. Dos horas después se aproximarían al litoral de Centroamérica, impactando primero en Puerto Carreto, oriente de Panamá, según los cálculos del Grupo Intergubernamental de Coordinación ante Tsunamis y otras Amenazas (ICG/CARIBE EWS).

El documento de presentación del simulacro explica que "los acontecimientos recientes, como la India en 2004, Samoa en 2009, Haití y Chile en 2010, y Japón en 2011, dan testimonio de una adecuada planificación para la respuesta de tsunami".

La amenaza de tsunamis en la región se debe especialmente a choques entre las placas tectónicas de Norteamérica, Suramérica, Nazca, Cocos y Caribe.

El Centro Nacional de Datos Geográficos (NGDC) de Estados Unidos, registra 75 tsunamis de más de un metro de altura en los últimos 500 años.

Datos del ICG/CARIB EWS indican que "desde 1842, al menos 3.510 personas han perdido la vida a causa de los tsunamis en el Caribe".

<http://news.caribseek.com/index.php/caribbean-islands-news/barbados-news/item/41989-caribe-wave-2013-meets-objectives>

Caribe Wave 2013 Meets Objectives

BGIS Media

Thursday, Mar 21st, 2013 12:58 UTC | [Comment Article](#)

BRIDGETOWN (BGIS) -- Caribe Wave 2013 has surpassed its original objectives and exceeded all expectations.

That was the initial assessment of co-chair of the Technical Standing Committee on Coastal Hazards (TSCCH), Dr. Lorna Inniss, and other key stakeholders during a press briefing at the Department of Emergency Management (DEM) this afternoon.

Dr. Inniss explained that today's event, divided into a table top and community-based exercise, was designed to test communication systems, processes and identify response and recovery procedures in the event of a tsunami hazard.

"In 2011 for Caribe Wave we did an orientation session, where we just discussed areas of concern to the agencies. This time we wanted to drill down a little further and identify areas for improvement in standard operating procedures (SOP) and protocols of different agencies that must respond to a disaster such as this," she disclosed. Dr. Inniss, also Acting Director of the Coastal Zone Management Unit (CZMU), said the discussion within the table top exercise raised a number of other issues. Among them was how the response to a tsunami would differ from that of a tropical cyclone or fire. "From that perspective we have a lot of work to do. [But], we have two years to review, to assess, to improve and to make amendments to draft new procedures where necessary. I think the agencies are energised to go away and get that done," she told the media. She added that discussions surrounding SOPs also revealed a wealth of information, including new concepts and ideas that were not considered before, but could now be included so the SOPs could be finalised.

The TSCCH Co-Chair further stated that one of the things that was evident from today's exercise was the need for the supporting science to underscore plans and procedures. She explained that they were at the start of getting that science in place as agencies such as the CZMU, the Barbados Meteorological Office and the Caribbean Institute of Meteorology and Hydrology were ready to complete the scientific analysis.

Chief Medical Officer of Health, Dr. Joy St. John, also lauded work done during the exercise saying: "It was a very good exercise; not just that we were going through a simulation, but also because we were working together and trying to tease out how we would best function together." Dr. St. John, also Chairman of the Health Services Standing Committee of DEM, added that the exercise was "quite revealing" in terms of readiness and understanding immediacy of action. "Normally we do not deal with a scenario with very little time to act, so it was useful to go through this table top exercise," she noted. She added that the pairing of the table top exercise with an actual scenario on the ground was very useful for the Ministry of Health to see where there were deficiencies and what areas needed to be strengthened or backed up in existing SOPs. Director of the Barbados Meteorological Services and Barbados' national tsunami warning focal point, Hampden Lovell, explained that the department was responsible for receiving the tsunami messages from the Pacific Warning Centre and transmitting them to the DEM, before they were sent to the relevant entities.

"All the messages were received on time, though we had some hiccups as to the dissemination when it got here. These messages via most of the relevant media, cell phones, fax and VHF radio

which were transmitted to people on the ground,” he said, noting that his department was named as the warning focal point because of its 24-hour nature.

Police Superintendent William Yearwood, described today’s exercise as a learning process in terms of preparing the Force’s readiness to respond to a tsunami situation. “We would have received certain presentations and noted the action we would have taken in response to the scenario that was rolling out,” he said. Mr. Yearwood added that his function today was to collaborate with the DEM representatives and arrange for the appropriate responses to scenarios occurring on the ground. Similar sentiments were echoed by Divisional Officer of the Barbados Fire Service, Ricardo Gittens, who noted that while the exercise would form a part of their ongoing training, it would also test their operational capabilities, communication systems in, and response to other agencies. “Without a doubt it was a very revealing exercise. We can now return to our various agencies and look at the SOPs and review them or get new ones,” he pointed out. (JRB/BGIS)

<http://www.sknclt.com/nevis-evaluates-its-tsunami-response-plan/>

Nevis evaluates its tsunami response plan

Posted date: **March 22, 2013** In: **Breaking News, Featured, Local**



Nevis joined other countries in the Caribbean to participate in a tsunami response exercise at the Llewellyn Newton Disaster Management Facility at Long Point on Wednesday March 20th 2013.

The exercise has been modelled by NOAA NWS Caribbean Tsunami Warning Programme, and is titled “**Caribe Wave 2013.**” The exercise replicates a tsunami generated by a magnitude 8.5 earthquake occurring 57 miles north of Oranjestad, Aruba, in the Caribbean Sea. As a result, a widespread Tsunami Watch situation occurs throughout the Caribbean, which requires implementation of local tsunami response plans.

According to Lester Blackett Director, Nevis Disaster Management Department (NDMD) the purpose of the exercise is for countries in the region to evaluate their tsunami response plans, increase tsunami preparedness, and improve coordination throughout the Region.



“The idea is that the various countries will test their tsunami plans, if they have one. St. Kitts and Nevis does not have one at this point in time. Some countries are actually doing evacuations of certain areas, so they evacuate people as part of the test. Others are doing what we are doing, which is more orientation and awareness. However, we will do an aspect which we call table-top exercise; we will throw out some scenarios. If a tsunami heads for Nevis, what do we do? What precautions we need to take? How do we get the message out? So those are some of the things we want to answer initially but ultimately the idea is to have a plan for St. Kitts and Nevis for tsunami events,” he said.

The exercise was facilitated by Mr. Ray John an expert in Disaster Management from St. Kitts and it attracted a cross section of representatives from Public Works, Premier’s Ministry, Coast Guard, Boat Captains, NEMA, Police Force and other non-governmental organisations.



Mr. Blackett warned that the risks of major earthquakes in the Caribbean and the possibility of a resulting tsunami are real and should be taken seriously. “We want to sensitise the population that a tsunami is a serious event. You have hotels next to the coastline, schools, Charlestown, the airport you name it, we definitely have to come up with a tsunami plan for St. Kitts and Nevis by the end of the year,” he stated.

The Director noted that two decades ago, much emphasis wasn’t put on tsunamis mainly because they happen so infrequently. He however cited that the Indonesia event changed all of that when it killed some 230,000 people. “That is a massive amount and a couple of years ago we had Japan. For St. Kitts and Nevis, the tsunami from Aruba, which bounced off the Venezuelan coast, would have reached us in about an hour and we would have had about an hour to do a

number of things. So no longer can people say a tsunami is an event that could happen but we don't have to worry about it," he informed.

Mr. Blackett emphasised that Governments need to worry about it, the entire population and the Disaster Agencies. "We have to take potential disasters seriously, not just hurricanes, we had six fire incidents over the weekend, coming close to houses and now we are talking about tsunamis. The Caribbean region is now setting up an early warning tsunami system with the assistance of the Pacific, the United States and other countries where they are able to detect if a tsunami happens and to give the relevant information."

He informed that Nevis is not immune to tsunamis, as it had experienced one in 1690. "In 1690 James Town, the former capital of Nevis was wiped out by a tsunami which came after an earthquake. There have been other tsunami events that we have experienced but not to the extent where you really notice it. We have had a tsunami in our history and we can have one in our future too," he reminded.

He informed that NDMD will intensify its awareness and sensitisation efforts by posting relevant information on its website www.nevisdm.com, electronic and print media and through direct appeals to the public via TV and radio.

<http://iipdigital.usembassy.gov/st/english/article/2013/03/20130328144939.html#axzz2OrgMxpNI>

Caribbean Making Progress in Tsunami Readiness, Test Shows

By Charlene Porter | Staff Writer | 28 March 2013



This simple graphic is used on warning signs in many areas where a tsunami threat exists.

Washington — Tens of thousands of people across 30 Caribbean nations and 15 territories took part in a tsunami-readiness exercise March 20, considering the crucial, split-second decisions — where is the high ground, what's my evacuation plan, what must I carry?

That level of participation is a "big improvement over previous years' exercises," according to Christa von Hillebrandt-Andrade, manager of the National Weather Service's Caribbean Tsunami Warning Program. When regional governing authorities entered a cooperative agreement on tsunamis and coastal hazard warnings in 2005, only two of the region's governing authorities had an established line of communication in place with the National Weather Service warning center.

The regional agreement emerged from the wreckage of the 2004 Indian Ocean tsunami that crushed shorelines in 14 countries and took about 250,000 lives, though an exact number may never be known.

In the tense moments after a sub-oceanic earthquake, the National Weather Service's Pacific Tsunami Warning Center observed an exceptionally large tsunami wave forming and realized a huge threat to shoreline property and residents existed. "But there was no system in place indicating who should be called," said von Hillebrandt-Andrade. "There was a huge gap in communication."

The Caribbean cooperative agreement came into being under a framework crafted by UNESCO and the U.S. National Tsunami Hazard Mitigation Program.

The member states and territories in the Caribbean program have each designated a "focal point" — such as law enforcement or emergency responders. These focal points are staffed every day, around the clock, to receive a tsunami warning and to convey the warning to other institutions and agencies that can respond.

"These centers have a protocol, exactly what they're going to do," on receiving the tsunami alert, said von Hillebrandt-Andrade in an interview. Some governing authorities in the region, she said, have developed inundation mapping, projecting onshore areas of potential flooding, and developed better-informed response plans.

History shows a significant risk of tsunami in the region, with more than 75 occurrences in the last 500 years, the National Weather Service reports. Von Hillebrandt-Andrade said 3,500 deaths have been associated with tsunamis in the region in the past 160 years, with strikes occurring in the Dominican Republic, Jamaica, Puerto Rico and the Virgin Islands.

The March 20 alert exercise, known as Caribe Wave 2013, established a scenario of a magnitude 8.5 quake striking the coast of Aruba in the Caribbean Sea. The most vulnerable coastlines in this projected event would be Aruba, Bonaire, Curacao, Venezuela, Colombia and the southern coast of Hispaniola, with coastal wave forecasts of up to 17 meters.

The Pacific Tsunami Warning Center and the West Coast/Atlantic Tsunami Warning Centers—also National Weather Service units — initiated the first warning of the "exercise tsunami" to all the focal points. The focal points used sirens, emails, emergency alert systems, text messages, media outlets, NOAA weather radio and social media to relay the alert more broadly.

In addition to the governmental focal point contacts, close to 500 organizations are registered to receive the bulletins, almost 200 more than in the last regional exercise in 2011. The

organizations included about 48,000 people in their awareness activities, asking each of them to think about a tsunami-response plan for themselves and their families.

Von Hillebrandt-Andrade and her associates are still evaluating how the alert exercise unfolded, but she's already certain of one thing: The Caribbean's 40-plus governing authorities and the publics they serve are far better prepared for a threat from the ocean than they were just eight years ago.

The National Weather Service, the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), and other government agencies are observing National Tsunami Preparedness Week March 24–30. NOAA, the lead agency for tsunami detection and warning in the United States, taps into a broad network of tide gauges, tsunami buoys and seismic stations throughout the world's oceans to detect tsunamis. During preparedness week, the agencies appeal to individuals and communities to be prepared to act on this information to save themselves in the event of disaster.

U.S. government agencies offer tsunami readiness advice at <http://www.tsunamiready.noaa.gov> and <http://www.ready.gov/tsunamis>.

Read more:

<http://iipdigital.usembassy.gov/st/english/article/2013/03/20130328144939.html#ixzz2Rao6ipOw>