

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

CARIBE WAVE 2016
Media Report

April 2016

CARIBE WAVE 2016

Regional Tsunami Exercise

Over one quarter million people participated in the CARIBE WAVE 16 tsunami exercise held on March 17, 2016 two regional scenarios for the tsunami exercise took place in the Caribbean and Adjacent Regions: Venezuela and Hispaniola Scenarios. 32 Members States and 15 territories^{1*} participated in the fifth regional tsunami exercise. This represents a participation rate of almost 100% of all the ICG CARIBE EWS Members. Registered participants included designated UNESCO CARIBE EWS Tsunami Warning Focal Points (TWFP) and National Tsunami Warning Centers, as well as emergency and preparedness organizations, K-12 Schools, government agencies, colleges and universities, healthcare and hotels, among others. According to the registration system hosted by TsunamiZone.org, over 271,000 people participated, including 118,879 in Puerto Rico, 62,928 in Guadeloupe, 37,021 in Venezuela, 21,731 in Martinique, and 14,300 in the Grenada.

Several countries and territories publicized the exercise on social media and in the press. Exercise messages were disseminated and community participation was encouraged through social media outlets such as Facebook and Twitter. According to a Real-Time local twitter trends service, the hashtag #CaribeWave was a trend on March 17 in Venezuela, Colombia, Puerto Rico and Panama. For the past month, statistics for #CaribeWave reports 3,382 tweets. Agencies such as the Puerto Rico Seismic Network, Funvisis, among others, posted the exercise messages using their social media outlets.

In the post-exercise evaluation survey, 51% of ICG CARIBE EWS designated TWFPs/TNCs indicated that their country/territory had news media participation and coverage of the CARIBE WAVE 2016 Regional Tsunami Exercise. This report compiles several examples of these publications from 18 countries and territories in the Caribbean and Adjacent Regions, as well as from national and international organizations such as the US National Tsunami Hazard Mitigation Program and UNESCO.

^{1*} Antigua and Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbados, Belize, Brazil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Curacao, Dominica, Dominican Republic, France (Martinique, Guadeloupe, St. Barthelemy, St. Martin), Grenada, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaica, Mexico, Netherlands (Bonaire, Saba and Sint Eustatius), Nicaragua, Panama, Saint Kitts and Nevis, Saint Lucia, Saint Vincent and the Grenadines, Sint Maarten, Suriname, Trinidad and Tobago, United Kingdom (Anguilla, British Virgin Islands, Bermuda, Cayman Islands, Montserrat and Turks and Caicos), United States (Puerto Rico and the US Virgin Islands) and Venezuela (Bolivarian Republic of).

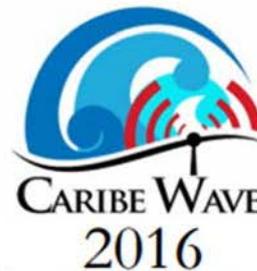
UPCOMING TSUNAMI EXERCISES

Annual Tsunami Exercise in the Caribbean and Adjacent Regions

By Carolina Hincapie and Christa von Hillebrandt-Andrade, Caribbean Tsunami Warning Program

In accordance with the recommendation of the UNESCO/IOC Intergovernmental Coordination Group for Tsunami and Other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and Adjacent Regions at its Tenth Session (ICG/CARIBE EWS-X), the Annual CARIBE WAVE 16 tsunami exercise will take place on March 17, 2016, with two hypothetical scenarios. The first tsunami scenario simulates a tsunami generated by a magnitude 8.4 earthquake with epicenter at 10.8°N, 66.0°W, off Venezuela, in the southern Caribbean Sea and has an event origin time of 14:00 Universal Time Coordinated (UTC). The second tsunami scenario simulates a magnitude 8.7 earthquake with epicenter at 20.2°N, 71.7°W, North of Hispaniola, in the Atlantic Ocean with an event origin time of 15:00 UTC. While maximum modeled coastal tsunami waves are 12 meters in the central coast of Venezuela for the first scenario, coastal wave heights of 17 meters were modeled along the Atlantic coast of Haiti and Bahamas for the second scenario.

To start the exercise the US Pacific Tsunami Warning Center (PTWC), the regional tsunami service provider for CARIBE EWS as well as the domestic tsunami warning center for Puerto Rico, US and British Virgin Islands (as of April 1, 2016), will issue initial dummy messages at 14:05 UTC for the Venezuela scenario and at 15:05 UTC for the North of Hispaniola scenario. These messages will be disseminated over all standard broadcast channels of the PTWC to test communications with the Tsunami Warning Focal Points (TWFPs), National Tsunami Warning Centers (NTWCs) of the ICG/CARIBE EWS Member States, as well as other stakeholders and systems. In addition to the dummy messages, the PTWC will be emailing all the simulated tsunami products, to the officially designated TWPs and NTWCs in the CARIBE EWS region.



The ICG/CARIBE EWS, the US National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), and the Caribbean Regional Stakeholders (Center for the Coordination of Natural Disasters for Central America, Caribbean Disaster and Emergency Management Agency, and L'Etat Major de Zone, the regional emergency management agencies for Central America, the English speaking Caribbean, and the French territories, respectively) are providing the framework for this exercise as a means for emergency responders and communities throughout the Caribbean and adjacent regions to test and update their tsunami response plans. High levels of vulnerability and threat in many Caribbean nations should provide a strong incentive for local jurisdictions to prepare for a tsunami and participate in the exercise. Detailed coordination for this exercise will be organized through national TWFPs, NTWCs and Tsunami National Contacts (TNCs) who will decide on the level of participation of each country and territory. The participant handbook and additional information relevant to the exercise are available at <http://www.caribewave.info>. The registration for the exercise is being managed by TsunamiZone.org. The goal for this year is that 210,000 people take part, which would represent an increase of 10% from 2015, when all 31 Member States and 17 Territories in the CARIBE EWS participated, with a total of 191,420 people engaged.

UNESCO

CARIBE WAVE 16: A Caribbean and Adjacent Regions Tsunami Warning Exercise



When, local time: Thursday, 17 March 2016 -
1:00pm to 2:00pm

Type of Event: Special event

Contact: b.aliaga@unesco.org

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, 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, to test and update tsunami response plans with their at-risk communities.

The Intergovernmental Coordination Group for Tsunami and Other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and Adjacent Regions (ICG/CARIBE EWS) of IOC, the U.S. National Oceanic and Atmospheric Administration, and various Caribbean regional stakeholders will be conducting a tsunami exercise on March 17, 2016. The purpose of this exercise is to advance tsunami preparedness efforts in the Caribbean and Adjacent regions, based on Venezuela and Northern Hispaniola scenarios.

Links:

[Visit IOC's website](#)

[IOC Tsunami Programme](#)

[CARIBE WAVE 16 - Documents](#)

Theme page: [One Planet, One Ocean](#)

[Tsunami and Ocean Hazards](#)

[Tsunami and Ocean Hazards](#)

[One Planet, One Ocean](#)



<http://en.unesco.org/events/caribe-wave-16-caribbean-and-adjacent-regions-tsunami-warning-exercise?language=en>

Bahamas

Tsunami Exercise

THE Bahamas, through the National Emergency Management Agency, will join other locations in the Caribbean as a participant in a tsunami response exercise today.

#The purpose of this exercise is to evaluate national protocol, local tsunami response plans, increase tsunami preparedness and improve coordination throughout the region.

#“Based on the number of tornadoes we have been experiencing in the Bahamas over the past years and the instant intensification of Hurricane Joaquin in 2015, (this has) reminded us of the urgent need to be more prepared for such events,” said Director of NEMA Captain Stephen Russell. “This also shows the importance of testing our procedures and protocols for alerting the population throughout the entire archipelago simultaneously and in a timely manner.”

#The exercise, titled CARIBE WAVE 16, will simulate a widespread tsunami warning and watch situation throughout the Caribbean, which requires implementation of local tsunami response plans. The exercise will include public notification.

#The exercise will simulate a major earthquake and tsunami generated just off the Caribbean coast of Northern Hispaniola at 11am today.

#The Pacific Tsunami Warning Centre (PTWC) is the interim regional tsunami service provider for the other countries in the Caribbean Sea and Adjacent Regions.

#The National Disaster Committee, which comprised the 13 Emergency Support Function groupings of NEMA, is involved in the exercise and the public will be notified through various mechanisms.

(ICG/CARIBE-EWS), the Caribbean Emergency Management Agency (CDEMA), the Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central (CEPRENAC), the US National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) and by the US Tsunami Hazard Mitigation Programme (NTHMP – a partnership of 29 states and territories and three federal agencies).

<http://www.tribune242.com/news/2016/mar/17/tsunami-exercise/?news> Accessed March 18, 2016 by Carlos Rivera



March 17, 2016, 8:50 am

Headlines >>

Barbados On The Way To Being Domicile C
2016

HOME

ABOUT US

NEWS

NOTICES

NATIONAL INFORMATION

CABINET

MINISTRY NEWS

Caribe Wave 16 Exercise On March 17

Published on March 16, 2016 by Theresa Blackman



(Stock Photo)

Come tomorrow, Thursday, March 17, Barbados and the rest of the region will participate in the tsunami early warning exercise, Caribe Wave 16.

The purpose of the test is to identify possible weaknesses in the Tsunami and other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and adjacent regions.

It will also test the effectiveness of early warning provisions involving those responsible for the management of emergencies in the region, including national Tsunami Warning Focal Points, weather forecast centres, national coast guard services and

emergency relief services.

Caribe Wave 16 will be held at the All Season Europa Resort, Palm Avenue, Sunset Crest, St James, beginning at 10:00 a.m.

theresa.blackman@barbados.gov.bb

http://gisbarbados.gov.bb/index.php?categoryid=8&p2_articleid=15652 Accessed March 17, 2016

Caribbean to test tsunami early warning system

BRIDGETOWN, Barbados, Monday March 14, 2016 – A tsunami early warning exercise will take place in Caribbean on Thursday to identify possible weaknesses in the Tsunami and other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and Adjacent Regions, which was established in 2005 under the auspices of the Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO (IOC-UNESCO).

The exercise will test a double scenario including a major earthquake off the coast of Venezuela and another off the northern coast of the Dominican Republic.

It will feature fictitious messages sent by the Pacific Tsunami Warning Centre (PTWC) and countries can choose to extend the test at the local level by disseminating the alert via sirens or loudspeakers.

Known as Caribe Wave 16, the exercise will test the effectiveness of early warning provisions involving those responsible for the management of emergencies in the region, including national Tsunami Warning Focal Points, weather forecast centres, national coast guard services, emergency relief services, etc.

Nearly 70,000 people are involved in the exercise and countries will also be able to extend the test at the local level. Venezuela, the Dominican Republic, Porto Rico and Panama are planning to test their preparedness through an evacuation exercise for some of their coastal populations.

Over the last 500 years, 75 tsunamis have occurred in the Caribbean, nearly 10 per cent of the worldwide total over the same period. Whether caused by earthquakes, landslides or volcanic activity, tsunamis have claimed more than 3,500 lives in the region since the middle of the 19th century, according to the US National Oceanic and Atmospheric Administration.

The region has become ever more vulnerable to such risks due to massive population growth and the development of tourism in coastal areas.

The first tsunami warning exercise in the area took place in 2011. The Tsunami and other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and Adjacent Regions was established in 2005 replicating the models of the Pacific, Indian Ocean, Mediterranean and Northeast Atlantic systems. Created under the auspices of the IOC, the Intergovernmental Coordinating Groups help Member States establish tsunami warning and response systems.

<http://www.caribbean360.com/news/caribbean-test-tsunami-warning-system> Accessed March 17, 2016 by Carlos Rivera

Colombia

Cartagena participará de simulacro de Tsunami “Caribe Wave 2016”

Con una alerta de Tsunami emitida por la Unidad Nacional De Gestión Del Riesgo, se dará inicio al simulacro Caribe Wave 2016.



Cartagena/ Imagen de referencia. Foto: Colprensa.

[La W17/03/2016 - \(hace 3 horas \)](#)

El Caribe Wave 2016, es un ejercicio de simulación de talla internacional servirá para medir el conocimiento de la estrategia de respuesta y establecer los canales de comunicaciones entre las entidades que pertenecen al Consejo de Gestión del Riesgo, encargadas de dar una alerta en caso de presentarse un tsunami.

Cartagena y el municipio de Santa Catalina en Bolívar fueron las zonas escogidas para la reacción de las entidades ante la alerta. Aunque en caso de presentarse este fenómeno natural en esta parte de la región caribe no significaría un alto riesgo por la ubicación geográfica, se revisara la capacidad que se tiene para la respuesta ante el riesgo de Tsunami.

“Desde las 10:00 a.m. de mañana de este 17 de marzo se activará la sala de crisis en el Comando de la Policía de Cartagena, allí mismo estarán presentes todas los representantes de las entidades que hacen parte del Consejo de Gestión del Riesgo activando a través de equipos de comunicación sus unidades de trabajo, dependiendo las comunicaciones que vaya emitiendo la Unidad de Gestión del Riesgo”, precisó Laura Mendoza, coordinadora de la Oficina de Gestión del Riesgo Distrital.

En este ejercicio de simulación se pone a prueba el polycom, sistema ideal para videoconferencias utilizado particularmente por la Unidad de Gestión del Riesgo para tener contacto en tiempo real con todos los organismos que están recibiendo información e instrucciones en la sala de crisis nacional y países con costas en el caribe, este se conecta en tiempo real vía satelital.

<http://www.wradio.com.co/noticias/regionales/cartagena-participara-de-simulacro-de-tsunami-caribe-wave-2016/20160317/nota/3086594.aspx> Accessed March 17, 2016 by Carlos Rivera

Dominican Republic

RD participa en simulacro de tsunami hoy en la región caribeña

DESTACA QUE LA ONAMET ES EL PUNTO FOCAL EN LA REPUBLICA DOMINICANA EN ALERTA DE TSUNAMI

Artículo

Santo Domingo

La Oficina Nacional de Meteorología (Onamet) informa que a partir de las 11:00 de la mañana de hoy se estará llevando a cabo, por sexto año consecutivo, el simulacro de Tsunami Caribe Wave 2016, con el objetivo de probar y evaluar las operaciones del sistema de alerta en la región.

Dice que en ese simulacro se pondrán a pruebas los protocolos entre las instituciones y los sistemas de comunicaciones del país.

Destaca que la Onamet es el punto focal en la Republica Dominicana en alerta de tsunami.



<http://www.listindiario.com/la-republica/2016/03/17/412012/rd-participa-en-simulacro-de-tsunami-hoy-en-la-region-caribena> Accessed March 17, 2016 by Carlos Rivera

Mobilisation générale de la zone Antilles face au tsunami		
		
<p>CaribeWave 16 : 5^{ème} Exercice international organisé dans le cadre du Système d'Alerte aux Tsunamis de la Caraïbe et des régions adjacentes (SAT CAR) sous l'égide de l'UNESCO/COI.</p>		
<p>Le jeudi 17 mars 2016, l'exercice annuel « CaribeWave 16 » a mobilisé la totalité des territoires de la zone Antilles.</p> <p><u>Scénario</u> Le scénario s'appuyait sur une simulation de fort séisme (magnitude 8,5 à 15 km de profondeur) survenu au large des côtes du Venezuela. Ce séisme a généré un tsunami qui a propagé des trains de vagues de différentes hauteurs dans la Caraïbe. Cette année en zone Antilles, l'effort a porté sur l'exploitation des nouveaux produits du Pacific Tsunami Warning Center d'HAWAII (PTWC), l'alerte descendante des préfectures (SIDPC) et les processus de mise en sécurité.</p> <p><u>Actions</u> Le PTWC a diffusé à 10h25 une alerte à tous les membres du SAT CAR en précisant les horaires estimés d'arrivée des premières vagues. (Martinique : 11h27, Guadeloupe : 11h32, Saint-Barthélemy : 12h25 et Saint Martin : 12h32). A 10h38, les 3 préfets de la zone Antilles ont transmis l'alerte d'évacuation aux collectivités, aux services opérationnels, aux services de l'Etat, aux médias, aux réseaux sociaux et aux opérateurs maritimes (via le CROSS-AG). Les 3 préfectures ont simultanément mobilisé les COD et ouvert des événements SYNERGI. Le COZ a été immédiatement activé et un compte-rendu de situation a été transmis en mode flash au COGIC. Les postes du réseau diplomatique français de proximité ont été informés. Les médias locaux, fortement impliqués, ont relayés dès 10h40 l'alerte à la population (via télé, radio, internet). Parallèlement, l'EMIZA et les SIDPC ont testé l'utilisation du système « alerte publique » mis à disposition par la société Devenware. Le bilan de cette expérimentation sera soumis à la DGSCGC.</p> <p><u>Bilan</u> Les opérateurs critiques (dont EDF) ont joué la mise en sécurité du personnel et des installations, les établissements de santé ont été prévenus, 39 communes de la zone ont mené des actions terrain (évacuations, activation de PCC, mise en œuvre de PCS, actions de sensibilisation ...), 57 établissements scolaires ont procédé à des évacuations réelles sous l'impulsion des Rectorats. En 2016, l'inscription sur le site http://tsunamizone.org/francais/inscrivezvous de préparation à l'exercice a été réalisée par plus de 260 000 personnes dans la Caraïbe (130 000 lors de sa création en 2015) dont 90 000 en zone Antilles (10 000 en 2015). Un RETEX approfondi sera organisé dans les prochaines semaines avec les tous partenaires.</p>		
		


Prefet de la Martinique
 0 h 14

EXERCICE EXERCICE EXERCICE
ALERTE TSUNAMI
 Suite à un séisme au large du Vénézuela de magnitude 8,5 :
 Arrivée de vagues sur nos côtés estimée à 11h27
 Relayez les consignes de sécurité
 - Eloignez-vous rapidement à pied des bords de mer, jusqu'à atteindre un point de refuge
 - Montez dans un immeuble accessible et grimpez au-delà du 3ème étage
 - En dernier recours, grimpez à un arbre
 - Si vous êtes en bateau, dirigez-vous vers le large jusqu'à atteindre une profondeur supérieure à 100 mètres
 - Attendez la fin de l'alerte
 - Restez à l'écoute des médias
 Pour participer, PARTAGEZ ET RELAYEZ cette information le plus largement possible.
EXERCICE EXERCICE EXERCICE



Les réseaux sociaux exploités



COZ Antilles
Utilisation des logiciels fournis par l'UNESCO/COI



Les médias locaux très impliqués



Evacuations des établissements scolaires (écoles, collèges, lycées) appuyées par les services d'urgence

Guadeloupe

Geeks contre tsunami

Simulation d'alerte tsunami dans les Antilles françaises le 17 mars 2016 par un groupe de geeks citoyens

Des geeks qui se mobilisent contre les tsunamis, à l'aide de drones, de stations radio, de capteurs et d'esprit citoyen ça donne ça : un exercice de simulation de tsunamis organisé en parallèle de CaribeWave, projet international mené par l'Unesco et les États de la Caraïbe.

La simulation se déroulera le 17 mars 2016 en Guadeloupe sur l'île de Marie-Galante.

La France n'échappe pas aux risques de tsunamis, tant sur ses territoires d'Outremer que sur ses côtes hexagonales. Quelques événements marquants :

- 1755 : un tsunami a détruit Lisbonne au Portugal puis touché la Guadeloupe et les îles de la Caraïbe.
- 1867 : survenu dans les Îles Vierges suite à un séisme de magnitude 7,5.
- 1908 : en Méditerranée suite au séisme de Messine en Italie qui a tué des dizaines de milliers de personnes.
- 2003 : suite au séisme de Boumerdès, la Côte d'Azur a connu des millions d'euros de dégâts.

Ainsi, depuis 2011, La France participe à un exercice de simulation d'alerte tsunami organisé dans la Caraïbe : le CaribeWave.

Malheureusement le numérique, internet et les réseaux sociaux restent largement sous exploités alors qu'ils sont essentiels pour préparer, alerter et secourir les millions de personnes concernées.

Face à ce constat et au risque encouru pour les habitants des Antilles françaises, **nous citoyens, avons décidé de nous impliquer en parallèle de l'exercice CaribeWave**. En 2015, nous avons organisé un **premier exercice de simulation** afin de créer un système d'alerte des populations potentiellement isolées et donc coupées de toute information en cas de catastrophe majeure en utilisant et hackant les réseaux à disposition (radio, hotspots, émetteurs résilients).

Notre engagement ne se substitue pas aux missions de l'État.

Nous avons décidé de créer l'association Caribe Wave France Antilles afin d'organiser pour cette nouvelle édition **une opération de plus grande envergure et de monter en puissance dans la mobilisation de moyens** aériens, télécommunications, hébergement de données cartographiques, météorologiques et sismiques en temps réel.

Notre objectif :

- former des hommes et des femmes pour bâtir, reconstruire et exploiter des infrastructures de télécommunications
- photographier et cartographier les côtes avant et après ces désastres.
- mettre en place des réseaux de capteurs citoyens pour anticiper, prévenir de l'imminence de crises majeures
- exploiter les réseaux sociaux pour alerter, prévenir et éviter les rumeurs

Dispositifs déployés :

- reconnaissance et photographie aérienne avec un avion
- reconnaissance et photographie avec des drones
- déploiement de stations météo
- déploiement d'un réseau d'accéléromètres
- déploiement de faisceaux hertziens
- déploiement d'une antenne relais 4G
- réception de signaux ADSB & AIS pour trafic aérien et maritime

<https://fr.ulule.com/caribewavefwi/> Accessed March 18, 2016 by Carlos Rivera

Martinique

Martinique. Présentation de l'exercice Caribe Wave et lancement du site Replik

🕒 16 Mar 2016 👤 CCN 📁 Service Presse

👁️ 184 fois



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Le jeudi 17 mars 2016, la préfecture de la Martinique ainsi que 33 autres pays de la région Caraïbe participeront à un exercice international d'alerte au tsunami nommé "Caribe Wave 2016".

Selon le scénario établi par l'UNESCO, organisateur de l'exercice, un séisme fictif dans la zone Caraïbes générera un tsunami qui concernera les côtes de la Martinique.

Le préfet de la Martinique activera les structures de gestion de crise zonale (COZ) et départementale (COD) pour décider, avec tous les partenaires concernés, des dispositions opérationnelles à mettre en place pour faire face à la situation.

Cet exercice, dont la première édition date de 2011, permettra de tester une nouvelle fois :

- le système d'alerte montante vers les autorités publiques responsables de la gestion de crise ;
- les procédures de diffusion de l'alerte descendante rapide vers la population (les services opérationnels, les mairies, les opérateurs et les médias).

Pour l'heure, en Martinique, 12 000 personnes, dont 23 communes et des établissements scolaires se sont inscrites pour participer à l'exercice, via le site <http://www.tsunamizone.org/francais/>. Elles ont choisi soit de mettre en place une

sensibilisation, soit de jouer un exercice d'évacuation.

La presse est invitée à la conférence de presse de présentation de l'exercice, mercredi 16 mars 2016 en préfecture, à 10h, bâtiment Erignac (entrée rue Louis Blanc)

A cette occasion, les services de l'Etat lanceront le nouveau site internet Replik, site de prévention des risques sismiques et tsunami.

<http://www.caraibcreolenews.com/index.php/service-presse/item/5006-martinique-presentation-de-l-exercice-caribe-wave-et-lancement-du-site-replik> Accessed March 17, 2016 by Carlos Rivera

Exercice Tsunami opération Caribe Wave 2016. Arrivée des vagues sur nos côtes à 11H27

- Par Jean-Claude SAMYDE
- Publié le 17/03/2016 | 10:37, mis à jour le 17/03/2016 | 13:53

Exercice d'alerte tsunami pour informer la population afin qu'elle évacue rapidement le littoral, à pied, et dans l'ordre. "Alerte Tsunami. Des vagues sont attendues sur nos côtes. Éloignez-vous du bord de mer et rejoignez les hauteurs. Ne retournez pas sur les côtes avant la fin de l'alerte"



Caribe wave 2016, ce jeudi 17 mars, est un exercice destiné à sensibiliser la population au risque tsunami et entraîner les services opérationnels. Un vrai test des moyens de communication pour informer la population afin qu'elle évacue rapidement le littoral, à pied et dans l'ordre

Dès le début de l'alerte ce message sera diffusé sur les trois supports de Martinique 1ère, jeudi 17 mars 2016

Exercice / attention ce message est un exercice :

"Alerte Tsunami. Suite séisme Vénézuéla de ce jour, magnitude 8.5. Des vagues sont attendues sur nos côtes à 11h27. Éloignez-vous du bord de mer et rejoignez les hauteurs. Ne retournez pas sur les côtes avant la fin de l'alerte. Restez à l'écoute de la radio". <http://la1ere.francetvinfo.fr/martinique/exercice-tsunami-operation-caribe-wave-2016-arrivee-vagues-sur-nos-cotes-11h27-341591.html> Accessed March 18, 2016 by Carlos Rivera

Grenada

News Article

NaDMA Says Caribe Wave A Growing Success

Posted By Selwin Noel On Tuesday 29 March, 2016, 9:36 Pm Page Views: 92



After a review of the recently-held regional Caribe Wave 2016 tsunami awareness simulation exercise, the National Disaster Management Agency (NaDMA) hails it as a growing success.

The exercise was staged over 12 days ago looking at the readiness of the Nation's systems relative to the threat of a Tsunami.

NaDMA says the exercise was successfully facilitated, where those involved on the southern coastline with respect to any Tsunami triggered by any earthquake, there must be a high level of alertness.

The area from Woburn to the National Stadium was thrown into plan-activation mode.

Exercise Caribe Wave 16 enabled business entities, state and private institutions and the general public to test both Evacuation and Communications Plans for Tsunami.

NaDMA says it's been a matter of encouraging the Nation's inhabitants to be "tsunami smart" by developing simple and effective Tsunami plan for families and businesses alike.

The National Disaster Management Agency (NaDMA) applauds public and private entities, media organizations, volunteers, and all participated in the exercise.

Grenada's performance is said to have out-ranked other Caribbean territories who took part in the annual regional exercise, registering 14 300-plus participants who signed up to receive email messages.

Additionally approximately 124, 000 on-time SMS texts were sent out and 900 persons evacuated to designated muster points.

Others received information via WhatsApp, face book, and other forms of communication.

NaDMA says it's continuing efforts sensitizing the general population to be prepared at all times for hazards that can affect Grenada, both natural and man-made.

<https://www.weefmgrenada.com/article.php?newstype=1&newsid=8474> Accessed March 30, 2016 by CHC

Guyana

3/17/2016

Ministry of Agriculture of Guyana (via Public) / Guyana to participate in regional Tsunami early warning exercise

MINISTRY OF AGRICULTURE OF GUYANA

03/16/2016 | News release | Distributed by Public on 03/16/2016 13:55

Guyana to participate in regional Tsunami early warning exercise

Georgetown, GINA, March 15, 2016

Staff of the National Weather Watch Centre in Timehri will be participating in a regional tsunami early warning exercise tomorrow. Known as Caribe Wave 16, the exercise will test the effectiveness of early warning provisions involving those responsible for the management of emergencies in the region.

The National Weather Watch Centre.

These include national Tsunami Warning Focal Points, weather forecast centres, national coast guard services, and emergency relief services.

The objective of the exercise is to identify possible weaknesses in the Tsunami and other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and adjacent regions. It will test a double scenario including a major earthquake off the coast of Venezuela and another off the northern coast of the Dominican Republic.

The Timehri Weather Watch Centre is outfitted with web-based equipment that can receive signals from any seismic activity around the world. Tomorrow's activity will test the equipment's accuracy.

The exercise will feature fictitious messages sent by the Pacific Tsunami Warning Centre (PTWC) and countries can choose to extend the test at the local level by disseminating the alert via sirens or loudspeakers

Venezuela, the Dominican Republic, Puerto Rico and Panama are planning to test their preparedness through an evacuation exercise for some of their coastal populations.

The region has become ever more vulnerable to such risks due to massive population growth, and the development of tourism in coastal areas.

Over the last 500 years, 75 tsunamis have occurred in the Caribbean, nearly 10 per cent of the worldwide total over the same period. Whether caused by earthquakes, landslides or volcanic activity, tsunamis have claimed more than 3,500 lives in the region since the middle of the 19th century, according to the US National Oceanic and Atmospheric Administration.

The first tsunami warning exercise in the region was in 2011. The Tsunami and other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and Adjacent Regions was established in 2005 replicating the models of the Pacific, Indian Ocean, Mediterranean and Northeast Atlantic systems. Created under the auspices of the IOC, the Intergovernmental Coordinating Groups help Member States establish tsunami warning and response systems.

Smartlinks | Ministry of Agriculture of Guyana | Office of the President of Guyana | Government and Public Administration | News | Disaster and Accident | Executive Government | Government Departments | National Government | Natural Disaster | Government Offices and Departments

http://article.wn.com/view/2016/03/16/Guyana_to_participate_in_regional_Tsunami_early_warning_exer/

Haiti

Tsunami : Haïti teste son système d'alerte avec le reste de la Caraïbe 17 Mars 2016

Port-au-Prince, mardi 15 mars 2016 – Haïti participe, le jeudi 17 mars 2016, à l'exercice régional d'alerte au tsunami, aux côtés d'une trentaine de pays et territoires de la mer des Caraïbes. Au cours de cet exercice, les acteurs de la région chargés de la gestion des situations d'urgence vont tester le Système d'alerte rapide aux tsunamis et aux autres risques côtiers pour la mer des Caraïbes et des régions adjacentes, mis en place en 2005 sous l'égide de la Commission océanographique intergouvernementale (COI) de l'Unesco.

Cet exercice régional d'alerte au tsunami, baptisé « Caribe Wave 16 », prévoit la survenue d'un tremblement de terre, fictif, de grande ampleur, au large des côtes du Venezuela et un autre, également simulé pour les besoins de l'exercice, au large des côtes du nord de la République Dominicaine. Le Centre d'alerte aux tsunamis dans le Pacifique (PTWC) émettra et enverra des messages fictifs aux pays participants, afin de provoquer leurs réactions.

Aussi, Haïti profite de cette occasion, pour tester les nouvelles procédures d'opérations standards d'alerte au tsunami, en vigueur depuis le 1er mars de cette année, à travers la région. « L'exercice de simulation tsunami, Caribe Wave 16 » permettra notamment à la Direction de la Protection Civile du MICT, de tester ses procédures d'opérations standards dans le cadre des actions de préparation, destinées à faire face à ce genre de catastrophe.

A signaler que, trois exercices de simulation ont été réalisés au pays en 2012 et en 2014 avec des évacuations de plus de 5 000 personnes. Des panneaux signalétiques ont été installés dans plusieurs zones exposées au risque tsunami. Aussi, Haïti dispose actuellement d'un Centre d'observations et d'opérations des données maritimes (Codomar) et de trois marégraphes pour la surveillance de la mer et l'alerte précoce en cas de tsunami.

Le Ministère de l'Intérieur et des Collectivités Territoriales sollicite une très large participation de toutes autorités et des acteurs techniques concernés par ces mises en place, ainsi que l'implication continue des médias, nécessaire à renforcer la sensibilisation et la préparation de nos communautés, à faire face à des menaces de ce type, communes à toute la Caraïbe.

Toute personne ou institution désireuse de participer à cet exercice est invitée à s'inscrire au site :<http://www.tsunamizone.org/francais/caribewave/>

Hoy es Viernes 18 de Marzo del 2016

Google® Búsqueda personalizada

Buscar

HT Agencia

Fotogalería

HOY Tamaulipas

Gozu es una aterradora leyenda urbana japonesa que a todos pone la piel de gallina... y si se descuidan también a los prietas

|| Cál. Victoria || Estado || Más Secciones || Servicios || Nosotros || Contacto

Sección: Tamaulipas / Ciudad Madero

Participará Tamaulipas en simulacro Internacional de Tsunami

Este ejercicio se realizará a las 08:00 horas de este jueves, en donde se evaluará las operaciones del Sistema Nacional de Alertas de Tsunamis

Por: H. Jara/Ciudad Madero 16.03.2016 / Actualizado a las 18:26h

La Nota se ha leído 569 Veces

Ciudad Madero, Tamaulipas. - La Primera Zona Naval y las autoridades locales y estatales de Protección Civil de Tamaulipas, participarán este jueves en un simulacro de Tsunami en el Golfo de México y Mar Caribe.

Luis Turrubiates, jefe operativo de Protección Civil Regional, señaló que se recibió una invitación de la Primera Zona Naval, asimismo del Sistema de Alerta de Tsunamis y otras Amenazas Costeras del Caribe y Regiones Adyacentes, en el que se les informa que participarán países costeros del Golfo de México y del Mar Caribe.

Este ejercicio se realizará a las 08:00 horas de este jueves, en donde autoridades locales de Protección Civil coordinarán esfuerzos, con el objeto de evaluar las operaciones del Sistema Nacional de Alertas de Tsunamis.

Se simulará un sismo de magnitud 8.7 grados en la escala de Richter, con epicentro al norte de la Isla de la Española, misma que se considera la segunda más grande en el archipiélago de las Antillas Mayores y que divide a los países de Haití y República Dominicana.

La alerta se simulará simultáneamente en los países adyacentes del Mar Caribe y Golfo de México, mismos que fueron invitados por el Sistema de Alerta de Tsunamis y otras Amenazas Costeras del Caribe y Regiones Adyacentes, el cual evaluará la capacidad de respuesta de los países participantes.



La Primera Zona Naval y las autoridades locales y estatales de Protección Civil de Tamaulipas, participarán este jueves en un simulacro de Tsunami. Fotografía H. Jara

Lo + leído

- Playa de Madero tendrá seguridad las 24 horas del día
- Museo de Tamaulipas impulsará protección de la Tortuga Lora
- Ampliarán a cuatro carriles acceso 'El 20' de Altamira
- Albercas de Tampico deberán contar con salvavidas
- Realizarán jornada de conciliación en Reynosa

De Último Minuto

- 12:02h Museo de Tamaulipas impulsará protección de la Tortuga Lora
- 09:03h Playa de Madero tendrá seguridad las 24 horas del día
- 15:02 2016 Esperan saldo blanco en robo de escuelas de Matamoros
- 12:02 2016 Prometen mantener limpia la Playa Costa Azul
- 17:02 2016 Pide Fecanaco regreso de elementos federales a Tamaulipas

Síguenos y entérate de lo que ocurre en #Tamaulipas

ESEY Endpoint Security

SEMAR

MI REGIÓN

Participará Sedena en simulacro de Tsunami Internacional

El ejercicio se habrá de realizar a las 08:00 horas de este jueves para coordinar esfuerzos con el objeto de evaluar operaciones del Sistema Nacional de Alertas

POR: ERIK HUERTA | 17 MARZO 2016 - 11:23 A.M. | COMPARTIR

Thumbnail

Madero, Tam.

La Secretaría de la Marina-Armada de México a través de la Primera Zona Naval con sede en la urbe petrolera habrá de participar en un simulacro Internacional de Alerta por Tsunami, mismo que se habrá de efectuar en coordinación con las autoridades de los países del Caribe y Centroamérica.

Este ejercicio se habrá de realizar a las 08:00 horas de este jueves en donde autoridades locales de Protección Civil habrán de coordinar esfuerzos con el objeto de evaluar las operaciones del Sistema Nacional de Alertas de Tsunamis.

Se simulará un sismo de magnitud 8.7 grados en la escala de Richter con epicentro al norte de la Isla de la Española, misma que se considera la segunda más grande en el archipiélago de las Antillas Mayores y que divide a los países de Haití y República Dominicana.

La alerta se simulará simultáneamente en los países adyacentes del Mar Caribe y Golfo de México, mismos que fueron invitados por el Sistema de Alerta de Tsunamis y otras Amenazas Costeras del Caribe y Regiones Adyacentes, el cual evaluará la capacidad de respuesta de los países participantes.

MINUTO A MINUTO

VERTICAS >



10:14 a.m.

Tendrán comerciantes de NL policía especial

10:15 a.m.

Trasladan a 'El Ewok' a la SEIDO

10:07 a.m.

Megaoperativo en Tamaulipas

12:57 p.m.

Rihanna filma video sin sostén y con un arma

12:54 p.m.

Descubren fósil de hidrosaurio de 70 millones de años

12:47 p.m.

Disgusta a republicanos idea de Trump como Presidente



Participa Ciudad Madero en Simulacro Internacional de Alerta de Tsunamis

12:26 17 de marzo, 2016



Twitter

Silvia Mejía

CIUDAD MADERO, Tamaulipas - Autoridades federales participan desde las 8 de la mañana de hoy jueves en un Simulacro Internacional de Alerta de Tsunamis en el Golfo de México y Mar Caribe.

Mediante un comunicado, la Secretaría de Marina señaló que a través de la Primera Zona Naval en ciudad Madero en coordinación con autoridades federales e integrantes del Comité de Protección Civil participan en este simulacro a invitación del Sistema de Alerta de Tsunamis y otras Amenazas Costeras del Caribe y Regiones Adyacentes.

La finalidad es evaluar este sistema nacional de alerta y validar los procedimientos para responder a un tsunami originado por un sismo en el Mar Caribe que hipotéticamente sería de una magnitud de 8.7, el cual iniciaría al norte de la isla de La Española.

CONSULTA EL TRÁFICO EN
PUENTES INTERNACIONALES

EXPRESO CLASIFICADOS

TUNIDADES
SVAR...
VEN...
RENTA...

...SEGURO LO VENDES

expresopress.com

Lo más visto:

Circula en redes sociales video porno de Chavana

Baian dólar para salvar 'shopping'

Alumnos de la UAM de Educación exigen una semana más de vacaciones (Fotos-Video)

Aceptarán dinero mexicano en comercios de McAllen

Perro pitbull que mató a niño será sacrificado

Energía eólica genera un nuevo paisaje

Panama

Panamá participa en simulacro de Tsunami



junto a países del Caribe

Panamá junto a países del Caribe participa en simulacro de Tsunami.

Nimay González

| 17 MAR 2016 09.31AM

Con el objetivo de preparar a la población y a los organismos ante la posibilidad de que se dé algún fenómeno natural, Panamá junto a otros países del Caribe participan este jueves de forma simultánea, de un simulacro de Tsunami, denominado "Caribe Wave 2016".

A través del ejercicio a realizarse en la localidad de Miguel de la Borda, ubicada en el distrito de Donoso, provincia de Colón, se busca medir la capacidad de respuesta ante una alerta de Tsunami, establecer guías de procedimientos que permitan la diseminación de alertas, realizar un manejo adecuado de crisis, asegurando una respuesta rápida y eficiente por parte de las autoridades, así como llevar a cabo una coordinación adecuada de las diferentes entidades que serían convocadas, de llegar a darse un Tsunami en Panamá.

"Se trabaja para evaluar los riesgos en caso de presentarse un evento de esta naturaleza, además de preparar al personal que será ente multiplicador en las comunidades pensando siempre en la seguridad del país", explicó el director del Sistema Nacional de Protección Civil (Sinaproc), José Donderis.

Cabe señalar que la comunidad de Miguel de la Borda, fue previamente capacitada a través de seminarios y con colocación de señalizaciones hacia los sectores a los que deberían dirigirse de darse una alerta de desalojo.

El simulacro "Caribe Wave 2016" es coordinado por el Comité de Alertas de Tsunami.

http://www.telemetro.com/nacionales/Panama-participa-simulacro-Tsunami-Caribe_0_899310395.html

Accessed March 17, 2016 by Carlos Rivera

Saint Kitts and Nevis

[http://www.miyvue.com/index.php?option=com_content&view=article&id=25709:strong-earth-tremor-rocks-the-](http://www.miyvue.com/index.php?option=com_content&view=article&id=25709:strong-earth-tremor-rocks-the-federation)

Strong earth tremor rocks the federation

Written by MyVueNews Glen Bart
Posted On: Saturday, 19 March 2016
Last Updated: Saturday, 19 March 2016

Log In
Rok Stories

[Tweet](#) 0 [G+](#) 0 [Email](#) 0 [share](#) [New](#)

[< Prev](#) [Next >](#)



Basseterre, St. Kitts, 19th March 2016 (MyVueNews.com) – A strong tremor was felt Saturday morning (March 19) that was strong enough, some said, to cause a brief rattling of objects on tables and shelves.

The tremor occurred around 7:27 am. The University of the West Indies Seismic Research Centre (SRC) reported the center of the quake to be at 18.04°N and 60.3°W, or 100.04 miles north-east of Antigua, and 147.27 miles north-east of Basseterre, St. Kitts. UWI SRC recorded the quake at 6.5 in magnitude and 6.21 miles below the ocean seafloor.

In a case of, did you feel it? residents buzzed on social media and WhatsApp about the strong earth tremor that disturbed the peaceful Saturday morning.

According to UWI SRC, earthquakes in the Eastern Caribbean are frequent, some not strong enough to be felt. However, these tremors are being caused as a result of the heavier North American tectonic plate being submerged below the lighter Caribbean tectonic plate, the process that also resulted in the formation of the volcanic islands of the Eastern Caribbean.

The center further explains, "More than 75 percent of the world's earthquakes occur at convergent plate boundaries (like that of the Eastern Caribbean). The countries of the Eastern Caribbean are, therefore, highly susceptible to earthquakes."

Just two days ago, the National Emergency Management Agency (NEMA) participated in Caribe Wave 2016, a region-wide exercise designed to test responses for evacuating population centers in the event of a tsunami alert caused by a very strong underwater earthquake.

On her last visit to St. Kitts and Nevis, SRC Director Dr. Joan Latchman raised the need for the Caribbean to be ready for what she described as an overdue high magnitude earthquake. She indicated then that there were elevated levels of seismic activity near Trinidad and Tobago, St. Lucia and Antigua and Barbuda.

She said then, "Every day that passes, the occurrence of that earthquake is closer to us. Certainly, the activity that we are seeing in the region is a cause for concern that this earthquake may be a little sooner than later."

Over the past few years, NEMA has undertaken various awareness and preparedness programs related to natural hazards, including earthquakes and more recently the threat of tsunamis.

The message is clear, hurricanes are not the only natural hazard we face in the region. Caribbean people must pay attention, also, to the risks associated with earthquakes and tsunamis.

<http://www.winnfm.com/news/local/16140-students-evacuated-in-tsunami-exercise> federation&catid=42:rokstories&Itemid=109,%20http://www.winnfm.com/news/local/16140-students-evacuated-in-tsunami-exercise Accessed March 28, 2016 by CHC

Saint Vincent and the Grenadines

3/17/2016

Government of St Vincent and the Grenadines (via Public) / NEMO To Participate In The "CARIBBEAN Tsunami Warning Exercise

GOVERNMENT OF ST VINCENT AND THE GRENADINES

03/15/2016 | News release | Distributed by Public on 03/15/2016 13:14

NEMO To Participate In The "CARIBBEAN Tsunami Warning Exercise

On Thursday March 17, 2016, the National Emergency Management Organisation (NEMO) will join the rest of the region in participating in the annual 'CARIBE WAVE/Lantex 16 Simulation Exercise.'

As part of our local participation, NEMO will host a one-day orientation exercise to test the Draft Tsunami Warning Protocols for St. Vincent and the Grenadines, as well as the Crisis Communication Plan (CCP) and Disaster Contingency Plan (DCP) for the Ministry of Tourism, during the 'Caribbean Tsunami Warning Exercise.'

The exercise will provide the opportunity for all first responder organizations to drill and practice their Standard Operating Procedures (SOPs) for a tsunami. It will also provide the opportunity for the key stakeholders within the Ministry of Tourism to practice their Standard Operating Procedures (SOPs) for Tsunami response. The Radio Data System (RDS) will also be tested as part of the St. Vincent and the Grenadines Emergency Warning System during the 'Caribbean Tsunami Warning Exercise' The exercise will commence at 8:30 a.m. at NEMO's Conference Room.

The 'Caribbean Tsunami Warning Exercise' is being conducted to assist tsunami preparedness efforts throughout the Caribbean region. Recent tsunamis, such as those in the Chile (2010, 2014, 2015), and Japan (2011), attest to the importance of proper planning for tsunami response.

Additional Information:

The 'Caribe Wave Exercise' is a tsunami response exercise organized to enhance the regional tsunami early warning system. This exercise is organized by the Intergovernmental Coordination Group for Tsunami and other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and Adjacent Regions (ICG/CARIBE EWS) of the United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization (UNESCO) Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC), the US National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), and the Caribbean Regional Stakeholders (CEPREDENAC, CDEMA, and EMIZ).

The RDS System was installed under the UNDP Common Alerting Protocol Emergency Warning System Project and the communities of Union Island, Owia, Chateaubelair and Rose Place are the first beneficiaries of this project.

Source: NEMO

Smartlinks | Government of St Vincent and the Grenadines | Government and Public Administration | News | Politics | Politics and Policy | National Government | Natural Disaster | Disaster and Accident | Executive Government | Governments

http://article.wn.com/view/2016/03/15/NEMO_To_Participate_In_The_CARIBBEAN_Tsunami_Warning_Exercise/ Accessed March 17, 2016

Sint Maarten

Sint Maarten Disaster Management Organization partaking in Caribe Wave Tsunami Exercise on Thursday

3/15/2016

The National Disaster Management Organization on Sint Maarten, through the Office of Disaster Management (ODM) in Cay Hill which is located at the Fire Department, will be participating in a regional Exercise called Caribe Wave Lantex 16 on Thursday, March 17.

The purpose of the exercise is to assist tsunami preparedness efforts in the Caribbean and Adjacent regions, including US and Canadian east coasts.

Caribe Wave Lantex 16 is a Caribbean Tsunami Warning Exercise. Sint Maarten's ODM will focus on information exchange and cooperation with French Saint Martin along with the physical evacuation of the lower parts of a beach front resort.

Dummy warning messages will be issued to test communications with Tsunami Warning Focal Points and Emergency Management Organizations within the Region.

The exercise scenario will focus on a powerful earthquake just north of Venezuela that will trigger a tsunami throughout the Caribbean region. The effects on Sint Maarten/Saint-Martin will be a tsunami wave with a height of maximum three meters, as well as a second earthquake off the coast of the Dominican Republic an hour later. This means all beachfront properties will be effected under the exercise scenario.

Part of the exercise includes the organization of an evacuation of the lower levels of a beachfront hotel, namely Simpson Bay Resort and Marina, which is participating in exercise. The resort has responded with great enthusiasm and is fully cooperating with the exercise. ODM takes this opportunity to thank the resorts management for their participation.

The Intergovernmental Coordination Group for Tsunami and Other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and Adjacent Regions (ICG/CARIBE EWS) of the United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization (UNESCO) Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC), the US National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), and the US National Tsunami Hazard mitigation Program, are the entities involved in carrying out the tsunami exercise on March 17.

Sint Maarten is a member of the ICG/CARIBE EWS.

The tsunami warning exercise is being conducted to assist tsunami preparedness efforts throughout the Caribbean region. Recent tsunamis, such as those in the Indian Ocean

(2004), Samoa (2009), Haiti and Chile (2010), and Japan (2011), attest to the importance of proper planning for tsunami response.

Historical tsunami records from sources such as the NOAA National Geophysical Data Center show that over 75 tsunamis with high validity have been observed in the Caribbean over the past 500 years.

These represent approximately 7-10 per cent of the world's oceanic tsunamis. Earthquake, landslide, and volcanic tsunami sources have all impacted the region. Since 1843, almost 3,500 people have lost their lives to tsunamis in the Caribbean.

<http://www.sintmaartengov.org/PressReleases/Pages/Sint-Maarten-Disaster-Management-Organization-partaking-in-Caribe-Wave-Tsunami-Exercise-on-Thursday.aspx>. Accessed March 16, 2016.

United Kingdom

Bermuda



Press Release – 14 March 2016

Tsunami Warning Exercise 2016

Bermuda will join localities in the Caribbean as a participant in a tsunami response exercise on March 17, 2016, titled **CARIBE WAVE 16**. The purpose of this exercise is to evaluate local tsunami response plans, increase tsunami preparedness, and improve coordination throughout the region. The 2016 exercise will simulate an earthquake off the northern coast of Hispaniola. The resulting exercise tsunami wave will affect Bermuda, as well as other jurisdictions in the Atlantic and Caribbean.

This proposed exercise is a **very realistic** one – over 86 years ago a tsunami affected Bermuda in November 1929, with a point of origin off the Grand Banks of Newfoundland, Canada. Bermuda has changed considerably since then, and waterfront properties, shipping industry, ocean activities (beach or mariners) and moored vessels have all come into existence or increased considerably. Many people are surprised to hear that Bermuda has in fact experienced a tsunami. Any coastline is at risk of tsunami impact and there is much confusion on this topic locally. The low frequency of these events is disarming, but the potentially devastating effects warrant at least a basic action plan that involves knowing factual tsunami basics for our area, the signs that a tsunami may be approaching, where to go for current information (www.weather.bm and "like" BWS - Bermuda Weather Service on Facebook for quick social media notifications) and what to do in a Tsunami Watch or Warning situation (including knowing the defined differences between a watch and a warning).

Residents should not be alarmed to note the Exercise Watches & Warnings posted via the Bermuda Weather Channel on CableVision and WOW, the weather telephone recordings (977, 9771, 9772, and 9773), www.weather.bm, BWS Facebook page or broadcast via VHF Radio (via Bermuda Radio). Residents and local agencies should however, note the relevant information contained within the exercise warnings and take the opportunity to think about their state of readiness and actions, should such an actual event occur, as this exercise offers the opportunity to exercise their communications procedures.

There will be various levels of participation in this exercise throughout the community. The Bermuda Weather Service (currently operated by BAS-Serco Ltd. on behalf of the Government of Bermuda Department of Airport Operations) will fully respond to the exercise to test the communication of

Press Release (continued)

information and dissemination of watches and warnings. RCC Bermuda/Bermuda Maritime Operations Centre will also participate in CARIBE WAVE 16 in a limited operational capacity and an EMO discussion will take place during the time of the exercise.

The exercise is sponsored by the UNESCO/IOC Intergovernmental Coordination Group for Tsunami and Other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and Adjacent Regions (ICG/CARIBE-EWS), the Caribbean Emergency Management Agency (CDEMA), the Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en America Central (CEPPREDENAC), the US National Ocean and Atmospheric Administration (NOAA) and by the US National Tsunami Hazard Mitigation Program (NTHMP – a partnership of 29 states and territories and three federal agencies).

If any real tsunami threat occurs during the time period of the exercise, the exercise will be terminated.

For more information, please visit the following websites:

ICG/CARIBE EWS <http://www.ioc-tsunami.org>

Pacific Tsunami Warning Centre (PTWC) <http://ptwc.weather.gov>

NOAA Tsunami Program <http://www.tsunami.gov>

National Tsunami Hazard Mitigation Program: <http://nthmp.tsunami.gov>

Caribbean Tsunami Warning Program <http://caribewave.info>

Government of Bermuda: www.gov.bm

Bermuda Weather Service: www.weather.bm

Bermuda Maritime Operations Centre (RCC Bermuda): www.marops.bm

Tsunami Warning Exercise Set For Tomorrow

March 16, 2016

Bermuda will join localities in the Caribbean as a participant in a tsunami response exercise tomorrow [March 17], titled 'CARIBE WAVE 16'.

A spokesperson said, "The purpose of this exercise is to evaluate local tsunami response plans, increase tsunami preparedness, and improve coordination throughout the region. The 2016 exercise will simulate an earthquake off the northern coast of Hispaniola. The resulting exercise tsunami wave will affect Bermuda, as well as other jurisdictions in the Atlantic and Caribbean.

"This proposed exercise is a very realistic one – over 87 years ago a tsunami affected Bermuda in November 1929, with a point of origin off the Grand Banks of Newfoundland, Canada. Bermuda has changed considerably since then, and waterfront properties, shipping industry, ocean activities [beach or mariners] and moored vessels have all come into existence or increased considerably.

"Many people are surprised to hear that Bermuda has in fact experienced a tsunami. Any coastline is at risk of tsunami impact and there is much confusion on this topic locally.

"The low frequency of these events is disarming, but the potentially devastating effects warrant at least a basic action plan that involves knowing factual tsunami basics for our area, the signs that a tsunami may be approaching, where to go for current information [www.weather.bm and "like" BWS – Bermuda Weather Service on Facebook for quick social media notifications] and what to do in a Tsunami Watch or Warning situation [including knowing the defined differences between a watch and a warning].

"Residents should not be alarmed to note the Exercise Watches & Warnings posted via the Bermuda Weather Channel on CableVision and WOW, the weather telephone recordings [977, 9771, 9772, and 9773], www.weather.bm, BWS Facebook page or broadcast via VHF Radio [via Bermuda Radio].

"Residents and local agencies should however, note the relevant information contained within the exercise warnings and take the opportunity to think about their state of readiness and actions, should such an actual event occur, as this exercise offers the opportunity to exercise their communications procedures.

"There will be various levels of participation in this exercise throughout the community. The Bermuda Weather Service [currently operated by BAS-Serco Ltd. on behalf of the Government of Bermuda Department of Airport Operations] will fully respond to the exercise to test the communication of information and dissemination of watches and warnings.

"RCC Bermuda/Bermuda Maritime Operations Centre will also participate in CARIBE WAVE 16 in a limited operational capacity and an EMO discussion will take place during the time of the exercise.

"The exercise is sponsored by the UNESCO/IOC Intergovernmental Coordination Group for Tsunami and Other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and Adjacent Regions [ICG/CARIBE-EWS], the Caribbean Emergency Management Agency [CDEMA], the Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en America Central [CEPPREDENAC], the US National Ocean and Atmospheric Administration [NOAA] and by the US National Tsunami Hazard Mitigation Program [NTHMP – a partnership of 29 states and territories and three federal agencies].

"If any real tsunami threat occurs during the time period of the exercise, the exercise will be terminated."

<http://bernews.com/2016/03/tsunami-warning-exercise-set-tomorrow/> Accessed March 17, 2016 by Carlos Rivera

Home (/)

Record Numbers Participate In Tsunami Exercise This Year

Press Release

🏷️ Topic: Disaster Preparedness (/tags/disaster-preparedness) | 👤 Posted By: kduncan

18 March 2016 - 1:30pm



More than 4,600 persons in the British Virgin Islands (BVI) evacuated buildings and made their way to high points as part of the annual tsunami simulation exercise, on Thursday, March 17, titled 'CARIBE WAVE 16'.

This year's figure surpassed that of 2015 when 4,200 persons participated in the exercise and is the highest number recorded since the simulation test began in 2009.

Messages to the public were communicated in various ways including text messaging from the local cellular providers,

who came onboard last year through a memorandum of understanding with the Department of Disaster Management (DDM). This arrangement allows the public to have access to several sources through which they can obtain alert and warning information including local radio and television stations, social media, websites, VHF radio systems and through SMART radios that can be bought through local suppliers. The sirens were used to alert persons who are outdoors to tune to one of these sources as quickly as possible.

CARIBE WAVE 16 provided an opportunity for the Territory to improve its tsunami warning system's effectiveness and awareness, maintain and promote tsunami preparedness for critical entities and test contingency plans.

The (DDM's) Training Officer, Carishma Hicks was pleased with the level of participation this year.

Ms. Hicks stated that the annual simulation exercise continues to be supported from the highest level and that this is a clear indication of the importance of disaster planning and preparedness in the Territory.

She said, "The level of response from the public and private sectors, as well as schools was also remarkable and serves as an impetus for the DDM to continue this and other exercises to ensure that the public is aware of what to do in the event of an actual earthquake and tsunami."

The Training Officer specifically recognized the efforts made by some private sector organisations that were able to participate in the exercise. She said that it is a challenge at times to persuade some private entities to see the value in participating. She added that this year has seen a marked increase in their involvement which speaks volumes to the level of awareness that has been created about the exercise and about the need to constantly prepare and test plans.

A simultaneous tabletop exercise with key stakeholders from a number of government departments was also held at the DDM's conference room. This format was used to examine the Mass Rescue and Cruise Ship Plan that was recently approved by Cabinet. This component was led by DDM's Planning and Preparedness Manager, Sheniah Armstrong who presented a number of scenarios to the stakeholders with the aim of discussing possible solutions to situations that may arise as a result of a cruise ship being in the local waters following a tsunami event.

Ms. Armstrong explained, "The tabletop exercise explored two scenarios involving a cruise ship. One examined how best to respond to a situation where cruise ship passengers had arrived at the port and disembarked the vessel when the evacuation notice was issued. The other scenario examined how to deal with receiving, processing and repatriating passengers who were on a cruise ship which had berthed in our waters after its engine sustained some damages while trying to escape the large waves."

Following the exercise, a debriefing session was conducted in which reports from evaluators and others involved in the monitoring of the evacuation process, were presented and discussed.

Director of the DDM, Sharleen DaBreo said the feedback from the evaluators provided very useful information on how the participants responded to the alert messages that were disseminated.

Ms. Dabreo said, "It gave us a clear picture of whether or not persons understood the evacuation procedures and what measures we need to implement at the DDM to ensure that any gaps are adequately addressed so that persons respond appropriately, should an actual event occur."

The Director stated that while she was content with the level of participation, there is a greater need for all private and public sector organisations to capitalise on future opportunities to test their plans and familiarise themselves with the evacuation procedures.

She said, "We had a few new players from the private sector coming on board this year and that is very positive. We also ensured that as many schools as possible were given an opportunity to test their plans, especially those that will need to be re-certified as SAFE Schools this year."

Ms. Dabreo added, "We are prone to earthquakes and tsunamis because of our geographical location and we have seen an increase in seismic activity recorded in 2015 in the Eastern Caribbean so we are not preparing you for 'if it happens, we are preparing you for 'when'. Therefore, we are strongly advising all sectors of the society to become familiar with their evacuation plans and use this annual exercise to test those plans."

3/18/2016

Record Numbers Participate In Tsunami Exercise This Year | Government of the Virgin Islands

Persons interested in providing feedback or observations about CARIBE WAVE 16 are encouraged to email the department at bviddm@surfbvi.com (<mailto:bviddm@surfbvi.com>) or send a message on BVIDDM's Facebook page.

CARIBE WAVE is sponsored by the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation's Intergovernmental Oceanographic Commission (UNESCO/IOC), the Caribbean Disaster Emergency Management Agency (CDEMA), the U.S. National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) and the U.S. National Tsunami Hazard Mitigation Programme (NTHMP)—a partnership of 29 states and territories and three federal agencies.

Author

Viona Alexander-Smith
Information & Education Manager
Department of Disaster Management
Telephone: 468-4200 ext. 4199
Email: valexander@gov.vg (<mailto:valexander@gov.vg>)



(http://www.bvi.gov.vg/sites/default/files/field/image/132_-

[_moorings_staff_participating_in_caribe_wave_16.jpg](#))

Ministry or Department Associated with this News Article:

Department of Disaster Management (</departments/department-disaster-management>)

Tsunami Exercise Tests VI's Readiness

BVI Platinum News | 1 Opinion

Published: March 17, 2016 1:28 pm AST

[Tweet](#) [Log in](#)



Tsunami exercise March 17, 2016

Photo Credit:

The British Virgin Islands (BVI) today, March 17, joined other Caribbean countries and territories in a simulation exercise geared towards testing its tsunami response plans.

The exercise, titled 'CARIBE WAVE 16', provided an opportunity for the Territory to improve its tsunami warning system's effectiveness and awareness, maintain and promote tsunami preparedness for critical entities and test contingency plans.

This year's exercise tested participants' response and level of preparedness for a tsunami generated by an 8.5 magnitude earthquake in Venezuela at 10.08N, 66.0W.

Several sectors of the community, including Government departments, private companies, organisations and schools participated in the simulation exercise which allowed them to test and fine tune their earthquake and tsunami evacuation plans.

The BVI's participation in the exercise was organised by the Department of Disaster Management (DDM).

Copyright 2016 by Virgin Islands Platinum News. All rights reserved. This material may not be published, broadcast, rewritten, or redistributed.



Tsunami exercise March 17, 2016

Photo Credit: BVI Platinum News

romoted News (Beta)

<http://www.bviplatinum.com/news.php?articleId=1458233606> Accessed March 28, 2016 by CHC

United States

Puerto Rico

En peligro Cataño ante un posible tsunami

Este municipio y otros 43 pueblos costeros fueron parte del ejercicio Caribe Wave 2016



La mitad del municipio de Cataño estaría bajo agua si un tsunami como el proyectado durante un simulacro que realizó esta mañana la Agencia Estatal para el Manejo de Emergencias (Aemead) hubiese sido real.

De acuerdo con los mapas de zonas inundables de la Aemead, la comunidad de La Puntilla, el pueblo y las urbanizaciones Bayview y Bahía hubiesen sufrido el embate directo, confirmó su alcalde, José Rosario.

Se estima que unas 14,200 personas residen en estas áreas, por lo que están en riesgo ante la amenaza de un fenómeno de tal magnitud. Por eso, la importancia de la preparación con planes familiares y participación en talleres de prevención para evitar la pérdida de vidas.

“El 50% del municipio de Cataño pudiese haberse visto afectado por una situación como esta, pero lo más importante es que en estos simulacros podemos estar orientando a nuestra ciudadanía, cosa de que si escuchamos una sirena que no nos vaya a cundir el pánico, que nosotros podamos reaccionar en vez de sentirnos nerviosos dentro de una residencia”, apuntó el ejecutivo municipal.

Cataño fue, junto con otros 43 pueblos costeros, parte del ejercicio Caribe Wave 2016 que tiene como objetivo probar y evaluar las operaciones del sistema de Alerta de Tsunamis del Caribe (Caribe EWS).

Durante el simulacro, los participantes de Puerto Rico y las Islas Vírgenes utilizaron como escenario un terremoto regional de una magnitud de 8.4 en la escala de Richter, con epicentro al norte de Venezuela y que generaría un tsunami para la región del Caribe a las 10:00 a.m.

“Cuando un movimiento sísmico llega a ese nivel, los sismógrafos envían una señal al Centro de Tsunamis en Alaska y en Alaska se activa un protocolo. Cuando es de esa magnitud o más, se emite un aviso de tsunami, se prenden las alarmas y se le avisa a la gente en el área de peligro que tienen que desalojar”, detalló Ángel Crespo, director de Aemead y jefe del Cuerpo de Bomberos.

Si hubiese ocurrido un evento real, en un período de una hora y media, desde que se emitió aviso, hubiese llegado la ola a la costa.

Cataño tiene tres puntos de asamblea que son los parques Pedro “Perucho” Cepeda, Luis O. Reyes y el que ubica en el barrio Palmas. Rápido desalojo de estudiantes. La primera sirena de alerta se escuchó en tono bajo a las 10:04 a.m. causando un poco de confusión,

pero de inmediato, el timbre escolar confirmó la necesidad de desalojar los cuatro planteles escolares que están localizados en el área de peligro que son: el centro preescolar Horace Mann, la escuela elemental Rosendo Matienzo Cintrón, la intermedia Onofre Caballeira y la superior Francisco Oller.

Los 1,600 alumnos tardaron un promedio de 10 minutos en desalojar y caminar hasta el Estadio Pedro "Perucho" Cepeda, localizado fuera de la zona de inundación, según los mapas, a .2 millas de la costa.

Algunos de los niños más pequeños del nivel elemental corrían. Otros, seguían las instrucciones de las maestras que los exhortaban a mantenerse unidos por las manos o asidos a una soga para seguir caminando al mismo paso.

"Caminando rapidito, no se me suelten", se escuchaba en el trayecto.

"El tiempo recomendado de desalojo era de 26 minutos y en 26 minutos debían estar desalojadas las cuatro escuelas en el área segura fuera del plan de inundaciones que están fuera de los modelos que ellos mismos monitorean. El tiempo fue de 10 minutos promedio en las cuatro escuelas, así que estuvimos muy por debajo de lo que se esperaba. Eso es extraordinario", indicó Crespo, al finalizar el ejercicio.

Consideran mejoras para agilizar la respuesta

Crespo indicó que como resultado del simulacro se proyecta ajustar la plataforma de comunicaciones, aunque indicó que el Sistema de Alerta de Emergencia se activó, según acordado, por medio de la Asociación de Radiodifusores, al Servicio Nacional de Meteorología y a la Red Sísmica.

"Aquí en Cataño entendemos que pudiéramos instalar un tercer sistema de sirenas para que la señal tenga más potencia. Eso sería parte de lo que vamos a destinar. Hay unos fondos para esto y también quisiéramos establecer un segundo portón en la escuela superior para todavía acortar más ese tiempo de desalojo", comentó Crespo.

De su lado, el alcalde estimó que con la colocación de otro portón para lograr acceso a la calle aledaña al estadio acortaría el desalojo en unos tres minutos.

Luego de la evaluación local, se haría un ejercicio en otros países sobre las debilidades y aciertos del sistema. Este año, la sede de la actividad será Colombia. El simulacro es patrocinado por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco), con el fin de que el mundo entero pueda uniformar la respuesta a fenómenos de esta naturaleza. Crespo agregó que trabajan en una iniciativa para que la ciudadanía pueda recibir alertas en caso de una emergencia real. Mientras tanto, las personas pueden inscribirse a través de los Centros de Tsunami en las páginas web de la Red Sísmica, el SNM y Aemead.

<http://www.elnuevodia.com/noticias/locales/nota/enpeligrocatanoanteunposiblesunami-2175429/> Accessed

March 18, 2016 by Carlos Rivera

Todo listo para simulacro de tsunami “Caribe Wave 2016”

Los detalles del ejercicio o simulacro de TSUNAMI a llevarse a cabo el próximo jueves, 17 de marzo a partir de las 10 am, ya están debidamente coordinados entre todas las agencias estatales y federales que trabajan en asuntos relacionados al manejo de emergencias y situaciones relacionadas a fenómenos naturales (en este caso tsunamis).

El simulacro, conocido como CaribeWave, se lleva a cabo todos los años en Puerto Rico con el propósito de corroborar la eficacia de nuestro sistema de alerta de tsunamis, la comunicación inter-agencial y la movilización de las diversas agencias de respuesta inmediata, así como comprobar el funcionamiento del Sistema de Alerta de Emergencias (EAS por sus siglas en inglés) de los medios de comunicación electrónica, tales como emisoras de radio, televisión, cable y satélite.

El Sistema de Alerta de Emergencia (EAS por sus siglas en inglés), al igual que los sistemas de sirenas y comunicaciones se activarán a las 10:05 de la mañana, hora en que según el escenario se estaría emitiendo el aviso de tsunami para Puerto Rico.

El director ejecutivo de la Agencia Estatal para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres (AEMEAD), Ángel A. Crespo Ortiz, destacó la realización de este ejercicio para poner a prueba las líneas de comunicaciones operacionales en caso de que ocurra un eventoreal.

Por otro lado, el nuevo Director Ejecutivo de AEMEAD señaló que “este año CaribeWave tendrá la novedad de que lo practicaremos con todos los coordinadores interagenciales de emergencia. Este personal se encargará de comunicarse con sus respectivas agencias gubernamentales para verificar que hayan recibido la alerta de emergencia. Esta es una oportunidad para tener a primera mano toda la información necesaria para seguir mejorando la comunicación entre todas las dependencias del gobierno.

Por su parte, la Dr. Elizabeth Vanacore, Sismóloga de la Red Sísmica y líder designada para el grupo de trabajo de CaribeWave 16, enfatizó en que “CaribeWave es un ejercicio internacional de tsunami con el objetivo de probar y evaluar las operaciones del sistema de Alerta de Tsunamis del Caribe, validar la preparación en la respuesta ante tsunamis y la utilización de los productos mejorados para el Caribe, así como ayudar en los esfuerzos de preparación de tsunami de las agencias de manejo de emergencias en dichas zonas.”

Como ya se ha indicado en informaciones anteriores, “este año, el escenario para Puerto Rico y las Islas Vírgenes es un terremoto al norte de Venezuela de magnitud 8.4. Un terremoto como este pudiera generar un tsunami significativo que nos afecte aquí en PR y las IV”, aclaró la doctora Vanacore.

El Dr. Víctor Huérfano, director de la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR), explicó que, como en años anteriores, “en la Red Sísmica se estará activando nuestro protocolo de tsunamis, que incluye una prueba del sistema de monitoreo y comunicaciones con la AEMEAD y el Servicio Nacional de Meteorología en San Juan, así como la activación de la comunicación con las agencias municipales TsunamiReady encargadas de emitir las alertas a nivel local y los sistemas de información al público en general, a través de sistemas electrónicos como la página web y las redes sociales. Exhortamos a todos a que participen en este ejercicio y se registren a través de la página de la RSPR (<http://redsismica.uprm.edu>) o la página de TsunamiZone(<http://www.tsunamizone.org/caribbean/>).

Christa von Hillebrandt-Andrade, gerente del Programa Alerta de Tsunamis del Caribe del Servicio Nacional de Meteorología y presidenta del Grupo Coordinador Intergubernamental de la UNESCO para el Sistema de Alerta de Tsunamis y otras Amenazas del Caribe y Regiones Adyacentes, indicó que “un tsunami puede azotar las costas del Caribe en cualquier momento y decenas de miles de personas pudieran morir si no se responde adecuadamente. El ejercicio anual CaribeWave es la mejor oportunidad que

tenemos todos, en los 48 países y territorios, para verificar que estamos listos para responder. La preparación es la clave para salvar vidas y proteger nuestras economías.”

Alfonso Giménez-Porrata, presidente del Comité Estatal de Comunicaciones de Emergencia/EAS-Puerto Rico (SECC/EAS-PR por sus siglas en inglés), dijo que “la participación todos los años en estos simulacros de las emisoras de radio, televisión y sistemas de cable de Puerto Rico, es voluntaria y demuestra el compromiso y espíritu de servicio público que prevalece en los medios de comunicación de nuestra Isla. Esa dedicación, junto a la agilidad en activar sus señales de alerta en menos de cinco (5) minutos, garantiza que nuestras comunidades queden avisadas efectivamente, lo que es primordial. A la hora de una emergencia, nuestra prioridad es alertar para salvar vidas al mayor número de personas en todos los rincones de la Isla”.

Este es el octavo simulacro de tsunamis en PR, ahora denominado CARIBEWAVE, en el que participan todas las zonas costeras del Mar Caribe y áreas adyacentes.

Ernesto Morales, meteorólogo y coordinador a cargo de advertencias del Servicio Nacional de Meteorología en Puerto Rico, explicó que “la preparación es la única alternativa para lograr la misión de nuestra agencia que es “proteger la vida y la propiedad”. El público debe entender la importancia de estos ejercicios, la preparación y la practica pueden significar la diferencia entre la vida y la muerte durante un evento de terremotos o tsunamis. El ciudadano tiene que estar preparado y entender a plenitud los pasos a seguir antes, durante y luego de cualquier evento catastrófico. La pregunta no es cuando sino ¿estamos preparados?”.

Mientras, Alejandro De La Campa, Director de la División del Caribe de FEMA, reafirmó que “Con esta prueba practicamos qué debemos hacer durante una emergencia, especialmente durante una alerta de tsunami. Después del ejercicio, evalúe cuál fue su reacción y qué puede hacer para mejorar. Aproveche los recursos gratuitos disponibles como la aplicación de FEMA. Esta aplicación descarga en su teléfono o aparato electrónico guías para preparar su mochila de emergencias y su plan de comunicación familiar, entre otros servicios. Búsquela en las tiendas iTunes y Google Play. Preparémonos para emergencias, ahora”.

Por último, Raúl Santiago, presidente de la Asociación de Radiodifusores de Puerto Rico, añadió que “todos los años la Asociación respalda 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. Nuestros asociados han hecho una importante inversión económica para que el Sistema de Alerta de Emergencia pueda ser llevado a su máxima capacidad y eficiencia. Las radioemisoras afiliadas a esta institución tienen implantados los equipos de recepción de señales de alerta de emergencia necesarios para poder cumplir cabalmente con esta función”.

Como todos los años, el ejercicio del jueves, 17 de marzo, es coordinado por la Red Sísmica de Puerto Rico en colaboración con FEMA, AEMEAD, SECC/EAS-PR, el Servicio Nacional de Meteorología y la Asociación de Radiodifusores de Puerto Rico. Se invita a todas las comunidades y a la población general, particularmente a aquellas personas que viven, trabajan o visitan las zonas demarcadas como áreas propensas a ser afectadas por tsunamis, a unirse al ejercicio y a revisar sus planes de emergencia en caso de que ocurra un evento de esta naturaleza. <http://www.wipr.pr/todo-listo-para-simulacro-de-tsunami-caribe-wave-2016/> Accessed March 18, 2016 by Carlos Rivera

Puerto Rico ARES Volunteers Take Part in Caribe Wave 2016 Exercise

TAGS: amateur radio, amateur radio emergency, amateur radio stations, ARRL Puerto Rico, Atlantic Tsunami Exercise, Caribe Wave, Carlos A. Rosado, Emergency Alert, emergency communication, Emergency Management Agencies, emergency management agency, KP4CAR repeater, mhz repeater, PREMA Headquarters, public information coordinator, puerto rico, Puerto Rico Emergency, Puerto Rico Seismic, section emergency coordinator, Virgin Islands

03/21/2016

Amateur Radio Emergency Service (ARES) volunteers in Puerto Rico for the second year took part in the annual Caribe Wave exercise (formerly known as the Large Atlantic Tsunami Exercise — LANTEX), a tsunami-preparation communication drill undertaken on different dates on the US East Coast, in Canada, on the Gulf of Mexico, and in the Caribbean Basin. The object of Caribe Wave is to test the reliability of communication systems and protocols among tsunami alert centers and to help emergency management agencies to improve their preparedness to execute a tsunami alert. In Puerto Rico and the US Virgin Islands, Caribe Wave takes place in conjunction with the Puerto Rico Seismic Network (Red Sísmica de Puerto Rico), FEMA, NOAA, and the Puerto Rico Emergency Management Agency (PREMA-AEMEAD).

The scenario for the March 17 drill was a tsunami generated by a magnitude 8.4 seismic event, 15 kilometers deep, off the coast of Venezuela. The Tsunami Zone website includes information on other programmed exercises in the US and its territories.

Amateur Radio has played an important part on this exercise at an island-wide level in the past, and ARES Puerto Rico, with Section Emergency Coordinator Carlos A. Rosado, KP4CAR, at the helm, is now the major player in these drills.

At 10:05 AM on March 17, the Emergency Alert System (EAS) activated on broadcast and cable outlets around Puerto Rico, announcing the "emergency" and emphasizing that it was a drill. Many government, public, school, and senior institutions conducted evacuation drills to test their preparedness to reach their nearest local refugee site. PREMA practiced evacuation procedures in the city of Cataño, which could end up partially underwater in the event a tsunami struck.

The role of Amateur Radio during Caribe Wave 2016 was to gather reports from other radio amateurs in the island regarding how they learned of the tsunami alert. The reports gathered are delivered to PREMA Headquarters for a later evaluation meeting that includes all agencies and organizations involved.

The main communication took place via the KP4CAR 147.210 MHz repeater in Jayuya, Cerro Puntas — the highest point on the island. The repeater's emergency power system will permit it to remain on the air for a few days. Javier Rodríguez, KP4RS, served as net control, operating from the Emergency Management Agency in the city of Moca.

The KP4CAR repeater was linked to the KP4SE repeater on 147.290 MHz to provide coverage of the western part of the island, with KP4ID acting as secondary link. Many amateur radio stations from different parts the island participated on the exercise, renewing their interest in emergency communication on the island. The KP4ID repeater, made available to gather reports for eventual delivery to the central operation, was even heard as far away as Saint Croix in the US Virgin Islands.

Stationed at Cataño, new PREMA Executive Director Ángel Crespo called Caribe Wave 2016 a great opportunity to adjust the communication platform and install a third siren system. — *Thanks to Angel Santana, WP3GW, ARRL Puerto Rico Section Public Information Coordinator*



Venezuela

Más de 300 personas participarán en simulacro de tsunami en costas aragüeñas

El ejercicio se activará a las 9:00 de la mañana y se estima que tenga una duración de 45 minutos



Referencial /Simulacro tsunami (Créditos: Cortesía Panorama)

UN| AVN.- Más de 300 personas entre funcionarios de los organismos de seguridad y miembros de las comunidades, participarán este jueves en las costas aragüenas, en el simulacro nacional de evacuación en caso de tsunami Caribe Wabe. El director de Protección Civil en la entidad, Salvador Basiles, informó que el evento se realizará en los espacios de El Playón, municipio Costa Oro, donde se activará la alarma a partir de las 9:00 de la mañana. El Caribe Wave se realizará de manera simultánea en los estados Anzoátegui, Carabobo, Delta Amacuro, Falcón, Miranda, Nueva Esparta, Sucre, Vargas, Zulia y en el Territorio Insular Miranda. "Esto nos va a permitir estimar la capacidad de respuesta con la comunidad ya preparada y tomar acciones en este tipo de eventos", expresó.

Basiles señaló que Aragua es uno de los estados seleccionados para la realización de la práctica, que se llevará de forma simultánea en diferentes estados costeros del país. "Dentro de nuestra responsabilidad de Protección Civil está la capacitación y preparación en coordinación con las comunidades. Estaremos haciendo la evaluación del comportamiento de las comunidades costeras al tener la alarma en relación a un evento de este tipo", dijo. Explicó que el tsunami es un fenómeno natural consecuencia de un movimiento sísmico, con olas entre 3 a cinco metros que abordan las áreas urbanas que están cerca de las zonas costeras. "Estos eventos traen como consecuencia la devastación y la pérdida de bienes y muebles, así como de vidas humanas", enfatizó. Subrayó que en el estado se activará la capacitación constante, para responder al este tipo de situaciones. **Detalló que para el simulacro se realizaron los preparativos durante un mes, con todo el personal involucrado.** El vocero indicó que en tiempo real se efectuará la transmisión de la información a la sala situacional del Estado, para medir el tiempo de activación de recursos y resultados, a fin de fortalecer aspectos en materia de seguridad ciudadana.

El ejercicio de tsunami se activará a las 9:00 de la mañana y se estima que el simulacro tenga una duración de 45 minutos.

<http://www.ultimasnoticias.com.ve/noticias/actualidad/regiones/mas-de-300-personas-participaran-en-simulacro-de-t.aspx> Accessed March 17, 2016 by Carlos Rivera

Anzoátegui se prepara para el simulacro Caribe Wave 2016

NACIONALES - hace 4 semanas

Simulará la ocurrencia de un terremoto de 8.2 grados en las costas de los estados Anzoátegui y Miranda / El ejercicio está previsto para el 17 de marzo



Foto MPPRIJP

Caracas, 19 de febrero de 2016.- El Sistema Integrado de Gestión de Riesgos y Protección Civil (Sigraed), afina detalles de cara a la operación en la que se simulará la ocurrencia de un terremoto de 8.2 grados en las costas de los estados Anzoátegui y Miranda, cuya fecha será el 17 de marzo, denominada Caribe Wave. La información la dio a conocer el titular del Sigraed, Coronel (B) **Ángel Muñoz**, quien informó que la actividad se realiza conjuntamente con la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (Funvisis). Luego de una reunión en la ciudad de Caracas en la que participaron los titulares de Funvisis, Viceministerio de Gestión de Riesgos y Protección Civil (VGRPC) y otras instituciones del Estado, se acordó que en el caso de Anzoátegui no solo se ejecute el simulacro en los municipios costeros, sino que en esta edición estarán incluidos las 21 jurisdicciones de la entidad como fue en el año 2015. “El estado Anzoátegui siempre se ha caracterizado por su activa participación en los ejercicios Caribe Wave que organiza Funvisis y este año no será la excepción.

Esperamos que para este 17 de marzo se aplique en las instituciones educativas donde tradicionalmente lo hacemos, pero también esperamos involucrar a más personas de las comunidades del eje costero y de toda la región”, afirmó Muñoz. Adicionalmente se conoció que por instrucciones del VGRPC, General (B) Ángel Williams Martínez, para el 4 de marzo se organizará un desalojo en el Distrito Capital, mientras que en los estados se realizará en una sede gubernamental que aún está por definirse. “La idea es que la gente que trabaja con nosotros tenga las herramientas necesarias para actuar en caso de ocurrir algún evento adverso y sirvan también de multiplicadores de la información con sus familias, amigos y vecinos”, refirió el titular del Sigraed.

Se espera que en esta jornada Caribe Wave 2016 participen unos mil 200 funcionarios de los organismos de seguridad y defensa, además de instituciones como la Corporación Eléctrica Nacional (Corpoelec), Oficina Nacional Antidrogas (ONA), Zona Educativa, Dirección General de Prevención del Delito (DPD), Fuerza Armada Nacional Bolivariana (FANB), Ministerios, entre otros.

Vale referir que esta es la quinta vez que se lleva a cabo el simulacro Caribe Wave y en el cual se espera la participación en simultáneo de 40 países, actividad que se realiza con el fin de verificar los sistemas de alerta temprana ante la ocurrencia de una catástrofe natural y la actuación de las comunidades ante tal evento adverso.

<http://www.vtv.gob.ve/articulos/2016/02/19/anzoategui-se-prepara-para-el-simulacro-caribe-wave-2016-6628.html> Accessed March 17, 2016 by Carlos Rivera

Nueva Esparta se alista para simulacro de tsunami Caribe Wave 2016

Porlamar, 09 Mar. AVN.- El estado Nueva Esparta, zona insular de Venezuela, se prepara para la ejecución del ejercicio de simulacro de tsunami Caribe Wave 2016, a efectuarse el jueves 17 de marzo en todos los estados costeros del país y naciones del Caribe.

La actividad es coordinada por la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (Funvisis), ente adscrito al Ministerio para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología.

"Los organismos de seguridad de la entidad nos encontramos en los preparativos para esta actividad impulsada por Funvisis en la que pondremos a prueba todos nuestros mecanismos de respuestas ante un evento de esta naturaleza", informó el director estatal de Protección Civil, Edward Salazar.

El escenario de Venezuela se inspira en un terremoto ocurrido el 29 de octubre 1900, conocido como el sismo de San Narciso, de magnitud cercana a 7 en escala de Richter, que generó un tsunami local.

De acuerdo con algunas reseñas, este tsunami ocasionó daños severos al noreste de Cabo Codera, estado Miranda, muy cerca de las costas venezolanas, en el trazo de falla de San Sebastián.

Salazar destacó que todos los municipios de la entidad participarán en este ejercicio, en el que se pondrán a prueba procedimientos actuales del sistema de alerta contra tsunamis. Con ello, se podrán identificar fortalezas y debilidades operativas en cada comunidad.

Se trata de un plan de acción conjunto, en el que las direcciones de Protección Civil de los estados y municipios participantes, con el apoyo de otras instituciones nacionales y la Fuerza Armada Nacional Bolivariana (Fanb), desarrollarán diferentes actividades entre las que destacan difusión de información pública, medidas de protección, coordinación interinstitucional y desalojo de comunidades.

Durante la actividad se llevará a cabo una prueba de comunicación con centros de alerta de otros países para la confirmación de tsunami, tamaño de la ola y reporte preliminar de daños, de manera que el resto de los países activen sus mecanismos de respuesta.

El Caribe Wave/Lantex es un ejercicio que anualmente se realiza para que los países pongan a prueba de manera regular sus mecanismos nacionales de comunicación, difusión, preparación y respuesta de las instituciones y comunidades costeras en caso de un tsunami. Estos ejercicios de alcance internacional son promovidos desde la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco, por sus siglas en inglés).

<http://www.avn.info.ve/contenido/nueva-esparta-se-alista-para-simulacro-tsunami-caribe-wave-2016>
Accessed March 17, 2016 by Carlos Rivera

Simulacro de tsunami “Caribe Wave 2016” se realizó con éxito en Maracaibo, Cañada de Urdaneta y Sur del Lago

Con todo éxito y bajo la supervisión de la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (Funvisis) se llevó a cabo en Maracaibo el ejercicio anual de Simulacro de tsunami “Caribe Wave 2016”.

El director general ejecutivo de la Alcaldía de Maracaibo, Juan Pablo Lombardi, encabezó la actividad que tuvo como escenario el Palacio Municipal, ubicado en las inmediaciones a la plaza Bolívar y la comandancia general de bomberos de la ciudad. El alto comisionado



municipal explicó que la actividad se llevó a cabo en todas las regiones costeras del país y regiones del Caribe.

En el Zulia las tareas se cumplieron en tres municipios, Cañada de Urdaneta, Francisco Javier Pulgar y Maracaibo, donde no menos de 900 funcionarios pertenecientes al Cuerpo de Bomberos, Protección Civil, Policía Municipal, Alcaldía de Maracaibo, Comité de Ayuda Mutua del Zulia (Camrez) y Colegio de Nacional de Bomberos.

Lombardi manifestó que con esta práctica se pone a prueba una vez más, la preparación y respuesta de los organismos de emergencia y autoridades gubernamentales al momento de un Tsunami. “Es promovido en Venezuela por la Unesco con el fin de evaluar y fortalecer las capacidades de respuesta de los distintos cuerpos de seguridad del país a la hora de una contingencia de esta dimensión”, recalcó.

El simulacro se realizó en función de un sismo de 8.4 de magnitud, con epicentro en el litoral central de Venezuela, con una réplica de 7.2, seguido a esto, Funvisis declaró la presencia de un tsunami con pronóstico de ola entre 12 y 15 metros de altura a las 9 y 48 minutos de la mañana.

En tal sentido, se activó el plan de emergencia en la ciudad de Maracaibo con la finalidad de resguardar las vidas de los ciudadanos y se procedió a la instalación del Centro de Operaciones de Emergencia (COE) al mando de José Muñoz, actual director de Protección Civil y Administración de Desastres de Maracaibo en la Comandancia General del Cuerpo de Bomberos de Maracaibo, donde se concentraron las autoridades del municipio con el fin de dar respuesta a este evento, citó el alto representante municipal.

En este simulacro se desalojaron 956 personas de la sede del ayuntamiento municipal y de la extensión de la Unefa ubicada en el edificio del Banco Central de Venezuela.

<http://noticialdia.com/2016/03/simulacro-de-tsunami-caribe-wave-2016-se-realizo-con-exito-en-maracaibo-canada-de-urdaneta-y-sur-del-lago/> Accessed March 18, 2016 by Carlos Rivera