

Department of Geology
University of Puerto Rico, Mayagüez and
NOAA's National Weather Service

CARIBE WAVE 2019

Volume 3 Media

Report prepared by:

Stephanie Soto

Christa von Hillebrandt

Elizabeth Vanacore

Jazar Abuellouf

Josue Aceituno

NOAA Caribbean Tsunami Warning Program

UPRM Puerto Rico Seismic Network

May 2019

Contents

| | |
|----------------------------|----|
| UNESCO..... | 4 |
| Colombia..... | 5 |
| Costa Rica..... | 7 |
| Cuba..... | 8 |
| Curacao..... | 9 |
| Dominica..... | 10 |
| Dominican Republic..... | 12 |
| France..... | 15 |
| Martinique..... | 15 |
| Guadeloupe..... | 22 |
| Grenada..... | 28 |
| Haití..... | 30 |
| Honduras..... | 31 |
| Mexico..... | 32 |
| Saint Kitts and Nevis..... | 34 |
| Trinidad and Tobago..... | 37 |
| United Kingdom..... | 38 |
| Bermuda..... | 38 |
| British Virgin Island..... | 41 |
| Cayman Islands..... | 44 |
| United States..... | 48 |
| Puerto Rico..... | 48 |
| US Virgin Islands..... | 59 |
| Venezuela..... | 63 |

CARIBE WAVE 2019

Regional Tsunami Exercise

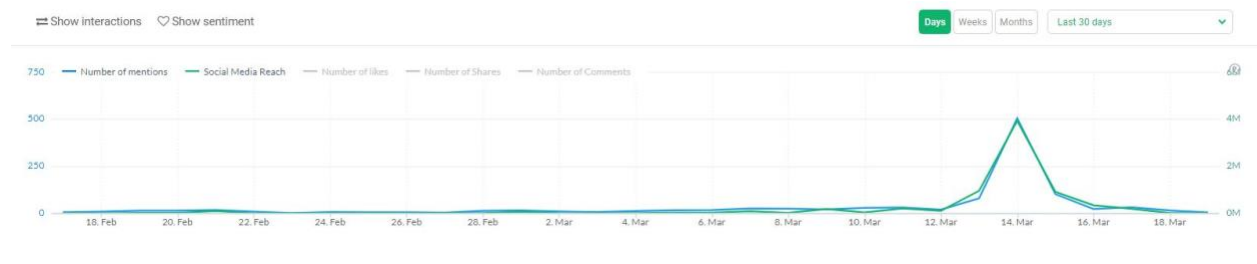
Over five hundred thousand people from the entire Caribbean basin participated in the CARIBE WAVE 19 tsunami exercise held on March 14, 2019 according to the CARIBE EWS Member States. This represents an increase of participation compared for 2018 (392,248 participants) reported numbers. It remains one of the largest simulation exercises of its kind in the world. The participants in the eighth annual regional exercise hailed from forty-seven of its forty-eight Member States and Territories* of the UNESCO Intergovernmental Coordination Group for Tsunamis and other Coastal Hazards for the Caribbean and Adjacent Regions (CARIBE EWS).

Each country chose one of the two CARIBE WAVE 2019 scenarios: Kick ‘em Jenny (KEJ) Volcano and Panama. Registered participants included designated Tsunami Warning Focal Points (TWFPs) and National Tsunami Warning Centers (NTWCs), as well as emergency and preparedness organizations, K-12 Schools, government agencies, colleges and universities, healthcare, businesses and hotels, critical facilities, among others.


Several countries and territories publicized the exercise on social media and in the press to encourage the participation of the community. According to a Real-Time tracker service, hashtags as #CaribeWave, #CaribeWave2019, among others, reached over 4M users and also had over 500 mentions on the social media outlets, from February 18 through March 18. As usual, the greater part of those posts were on popular sites as twitter.com and facebook.com.

In the post-exercise evaluation survey, 59.26% of ICG CARIBE EWS designated TWFPs/TNCs indicated that their country/territory had news media participation and coverage of the CARIBE WAVE 2019 Regional Tsunami Exercise. The media involvement was similar to CARIBE WAVE 2018.

This report includes 69 associated publications accessed through internet from 15 MS and Territories in the Caribbean and Adjacent Regions, as well as international organizations. TV and radio broadcasts are not included.



* 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, 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).



UNESCO "Building peace in the minds of men"

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

IN BRIEF WHAT WE DO WHERE WE WORK PARTNERS JOINT

Home > All News > Countries of the Caribbean test tsunami warning system

Countries of the Caribbean test tsunami warning system

11 March 2019



On 14 March, the countries of the Caribbean Sea will engage in the Caribe Wave 19 exercise to test the effectiveness the Tsunami and Other Coastal Hazards Early Warning System, established in 2005 under the auspices of UNESCO's Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC). The exercise will be an opportunity to test the effectiveness of alert systems for emergency management actors in the region.

Caribe Wave 19 consists of a double scenario. First, the occurrence of a tsunami caused by an earthquake of magnitude 6.0 associated for the first time with a volcanic event, in this case the underwater eruption of Kick'em Jenny, followed by a landslide. The second scenario forecasts an 8.5 magnitude earthquake on the Northern Panama Deformed Belt. Dummy messages will be issued by the Pacific Tsunami Warning Centre (PTWC) and sent to the 46 participating countries and territories.

The exercise will engage the cooperation of representatives of national warning organizations, emergency relief services, weather forecasting offices and coastguards. This year, it will also involve the active participation of schools and hotels.

Seventy-five tsunamis have occurred in the Caribbean over the past 500 years, i.e. nearly 10% of all ocean tsunamis over that period. Tsunamis, whether generated by earthquakes, landslides or volcanic eruptions, have killed more than 3,500 people in the region since the mid-19th century, according to the U.S. National Oceanic and Atmospheric Administration. Moreover, the population explosion and the growth of tourism in coastal areas over recent decades have made the region more vulnerable.

The Intergovernmental Coordination Group for the Tsunami and Other Coastal Hazards Early Warning System for the Caribbean Sea and Adjacent Regions (ICG/CARIBE-EWS) assists Member States in the establishment of tsunami warning systems.

Contact: Agnès Bardon, UNESCO Press Office, +33 (0)145681764, a.bardon@unesco.org

✉ 📄 👍 Like 4

Colombia



El futuro es de todos

Gobierno de Colombia



La UNGRD

La Dirección y su Equipo

Normativa

Planeación, Control y Gestión

Atención al Ciudadano

Prensa

Usted está aquí [UNGRD](#) > Caribe Wave 2019

Bogotá, 14/03/2019

Caribe Wave 2019



En la sala de crisis situacional se adelanta Simulacro Internacional de Tsunami Caribe Wave 2019 con el fin de evaluar el protocolo de comunicaciones del SNDAT y el SNGRD ante un evento de gran magnitud en las costas del Caribe Colombiano.

Compartir 0

Twitlear

- Vicepresidencia
- MinMinas
- MinTransporte
- MinJusticia
- MinComercio
- MinVivienda
- MinDefensa
- MinTIC
- MinEducación
- MinInterior
- MinCultura
- MinTrabajo
- MinRelaciones
- MinAgricultura
- MinSalud
- MinHacienda
- MinAmbiente



Retrieved from: http://portal.gestiondelriesgo.gov.co/Paginas/Slide_home/Caribe-Wave-2019.aspx by SSR 3/15/2019

Colombia se suma al ejercicio de simulacro por tsunami “Caribe Wave 2019”

REPORT from [Government of Colombia](#)

Published on 14 Mar 2019 — [View Original](#) 

Este ejercicio en el que participarán más de 45 países del Caribe tiene como propósito desde el ámbito internacional ejecutar y evaluar las operaciones del Sistema de Alerta de Tsunami del CARIBE EWS y evaluar el uso de los productos del Centro de Alerta por Tsunami del Pacífico – PTWC para el CARIBE EWS.

Así mismo, Colombia se planteó como propósito ante este simulacro, poner a prueba y evaluar el Protocolo de Comunicaciones del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami – SNDAT, orientar a las autoridades territoriales sobre las acciones a tomar frente a los diferentes estados de alerta para el país y probar los canales de comunicación entre el SNDAT.

“Hemos estado acostumbrados a prepararnos para eventos como los tsunamis especialmente hacia el lado del Pacífico que es donde la mayoría de estos fenómenos naturales se presentan, sin embargo, es importante que en el Caribe, como lo hemos venido haciendo de manera periódica, también podamos establecer mecanismos de actuación, protocolos que nos preparen para saber qué hacer tanto las autoridades como las comunidades ante un evento natural de estas características” señaló Eduardo José González Angulo, Director de la UNGRD.

Por Colombia participarán el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba y Antioquia, en donde desde sus salas de crisis departamentales activarán sus protocolos y mecanismos para conocer qué hacer en caso de presentarse un tsunami en sus zonas que impacte a los municipios costeros.

Desde la Sala de Crisis Nacional se coordinará toda la cadena de llamadas, se hará seguimiento en todos y cada uno de los departamentos y municipios participantes y se medirán tiempos de envío de información que en eventos como los tsunamis cobran mucha importancia a la hora de prevenir y preparar a las comunidades para salvaguardar la vida.

Las instituciones que participan de este ejercicio y que hacen parte del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami con la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, la Dirección General Marítima – DIMAR-, el Servicio Geológico Colombiano – SGC y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM.

Retrieved from: <https://reliefweb.int/report/colombia/colombia-se-suma-al-ejercicio-de-simulacro-por-tsunami-caribe-wave-2019> by SSR 3/25/2019

Costa Rica

El Parque Nacional Cahuita fue epicentro del Caribe Wave 2019.

- Ejercicio busca mejorar la eficacia del Sistema de Alerta de Tsunami en la costa Caribe.



Este jueves se realizó el Caribe Wave en más 48 países a lo largo del continente, y Costa Rica no fue la excepción.

Desde hace 6 años nuestro país ha sido parte de esta jornada preventiva que tiene como fin, mejorar la capacidad de respuesta de las autoridades en caso en Tsunami.

Durante la mañana de este jueves, turistas nacionales y extranjeros que disfrutaban de las bellezas del Parque Nacional Cahuita, se vieron sorprendidos por el simulacro que los obligó a evacuar el sitio.

Retrieved from <https://www.limonhoy.com/blog-1/el-parque-nacional-cahuita-fue-epicentro-del-caribe-wave-2019> by SSR 3/14/2019

 **Radio Habana Cuba**
Una voz de amistad que recorre el mundo

#PorSiempreFidel #L

INICIO NOTICIAS ▾ ESPECIALES ▾ INTERESANTES ▾ AUDIOJOS BAJO DEMANDA 5 HÉROES

NOTICIAS / CIENCIAS/MEDIO AMBIENTE / ANUNCIA UNESCO ENSAYO DE RESPUESTA ANTE TSUNAMIS EN EL CARIBE

Anuncia Unesco ensayo de respuesta ante tsunamis en el Caribe

11/03/2019     **Comentarios**



Foto: Archivo.

París, 11 mar (RHC) Los países ribereños del mar Caribe realizarán el próximo jueves un ejercicio de ensayo para evaluar y actualizar sus planes de respuesta a los tsunamis.

Un comunicado de la Unesco anunció que con la operación, se pondrá a prueba el Sistema de Alerta Temprana contra los Tsunamis y otras Amenazas Costeras de la región, establecido en 2005 bajo los auspicios de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental de ese organismo.

Gracias a este ensayo denominado Caribe Wave 19, agregó, los encargados de la gestión de emergencias podrán verificar la eficacia de los sistemas de alerta en la región.

El ejercicio prevé dos hipótesis: la primera consiste en un tsunami causado por un terremoto de magnitud 6,0 asociado por primera vez a un fenómeno volcánico: la erupción del volcán submarino Kick'em Jenny seguida de un deslizamiento de tierra.

La segunda hipótesis es un terremoto de magnitud 8,5 con epicentro en el Cinturón Deformado del Norte de Panamá.

De acuerdo con el comunicado, el Centro de Alerta contra los Tsunamis en el Pacífico enviará mensajes ficticios a los 46 países y territorios participantes.

En el ensayo intervendrán representantes de las estructuras nacionales de alerta, los servicios de socorro, de emergencia, las oficinas de predicción meteorológica y los guardacostas, así como también escuelas y hoteles.

En los últimos cinco siglos se han producido 75 tsunamis en el Caribe, lo que representa casi el 10 por ciento del total mundial en el periodo.

Causados por terremotos, deslizamientos de tierras o de origen volcánico, han provocado la muerte de más de tres mil 500 personas en la región desde mediados del siglo XIX, precisó la Unesco. (Fuente: PL)

Editado por Lorena Viñas Rodríguez

Meteo simulates response during tsunami

LOCAL | By Correspondent March 15, 2019

WILLEMSTAD - Today the Meteorological Department of Curaçao simulated its responsive in case there is a threat of a tsunami. Via various media such as mail and Whatsapp, they send messages with tsunami warnings. In this, they test how effective these warning devices are.

Earthquakes in the region can create tsunamis that could reach Curaçao. For this reason, there is a tsunami watch that monitors this. The low-lying coastal areas, in particular, run a risk during such a moment.

Retrieved from: <https://www.curacaochronicle.com/post/local/meteo-simulates-response-during-tsunami/> by JAD 3/20/2019

ODM participates in Caribe Wave 2019 exercise

PRESS RELEASE, Office of Disaster Management - Thursday, March 14th, 2019 at 9:28 AM



The Office of Disaster Management participates in CARIBE WAVE 2019 exercise. The exercise is carded for today, March 14th 2019.

The ODM will test its operational lines of communications with major stakeholders responsible for emergency response. Staff of the ODM and one CERT volunteer will assist with the exercise. One school on the west coast will also participate in the said exercise.

The purpose of this exercise is to practice and evaluate the operations of the CARIBE-EWS Tsunami Warning System along the coasts of the Caribbean and adjacent regions. It provides an opportunity to evaluate PTWC CARIBE-EWS products and the corresponding readiness of emergency management organizations and communities at risk including operational lines of communications, tsunami response procedures, and evacuation procedures, and promote tsunami preparedness at community level.

Regular exercising of response plans is critical to maintain readiness for an emergency. For the first time, this exercise will allow an evaluation of both tsunami products associated with volcanic events and Member State/Territory response plans for tsunami crises associated with volcanic events.

The US Pacific Tsunami Warning Center (PTWC) will issue one initial dummy message on 14 March 2019 at 14:00 UTC, and disseminate over all standard Tsunami Warning Centre broadcast channels. This dummy message shall be issued to test communications with Tsunami Warning Focal Points (TWFPs) and National Tsunami Warning Centres (NTWC), and to start the exercise. As of 14:05 UTC, the PTWC will send by email the simulated tsunami products to officially designated TWFPs and NTWCs according to the chosen scenario. Each TWFP/ NTWC will decide if and how to disseminate the messages within their area of responsibility. In cases where a Member State does not inform the PTWC and CTWP, the organizers will decide on the scenario.

Retrieved from: <http://dominicanewsonline.com/news/homepage/news/odm-participates-in-caribe-wave-2019-exercise/> by SSR 3/15/2019

ODM CARIBE WAVE exercise dubbed a success

by: - March 18, 2019

14 Views no discussions



The Office of Disaster Management (ODM) participated in CARIBE WAVE 2019 exercise last week.

The ODM tested its operational lines of communications with major stakeholders responsible for emergency response.

The purpose of this exercise was to practice and evaluate the operations of the CARIBE-EWS Tsunami Warning System along the coasts of the Caribbean and adjacent regions. It also provided an opportunity to evaluate PTWC CARIBE-EWS products and the readiness of emergency management organizations and communities at risk. Other systems to evaluate include: operational lines of communications, tsunami response procedures, evacuation procedures, and promote tsunami preparedness at community level.

Retrieved from: <https://www.dominicavibes.dm/news-257156/> by SSR 3/18/2019

SIMULACRO

Onamet realizará este jueves un simulacro de tsunami

● El ensayo preventivo se iniciará a las 10:00 de la mañana

Jorge Báez - SANTO DOMINGO 13 / 03 / 2019, 09:15 PM



Vista de la fachada de la Oficina Nacional de Meteorología.

La Oficina Nacional de Meteorología (Onamet) anunció a través de cuenta de Twitter que este jueves realizará un simulacro de tsunami, con la finalidad de fortalecer la capacidad de respuestas de los ciudadanos ante una situación de emergencia de este tipo en el país.

A través de su cuenta en Twitter [@onametRD](https://twitter.com/onametRD), la institución meteorológica invita a la ciudadanía a registrarse en la página <https://www.tsunamizone.org/espanol/inscribirse/> para formar parte del simulacro pautado para las 10:00 de la mañana.

TEMAS

ONAMET Santo Domingo
Simulacro Tsunami

1- Acceder: <https://www.tsunamizone.org/espanol/inscribirse/>
Para inscribirse en el ejercicio de Tsunami Caribe Wave

2- Hacer clic, seleccionando que desea inscribir según aplique.

3- Hacer clic, seleccionando el país (Dominican Republic).

4- Introducir su Email

5- Hacer clic en seguir.

The screenshot shows the registration form for TsunamiZone. It includes fields for '¿SE INSCRIBE POR PRIMERA VEZ?' (First-time registrant) and '¿SE INSCRIBE ANTERIORMENTE?' (Returning registrant). The 'First-time registrant' section has fields for '¿Cuál es su nombre?' (Name), '¿Cuál es su correo electrónico?' (Email), and '¿Cuál es su número de teléfono?' (Phone number). The 'Returning registrant' section has fields for 'Introduzca su dirección de correo electrónico' (Email) and 'Contraseña' (Password). There is a '¿Qué país desea inscribirse?' (Which country do you want to register in?) dropdown menu. The form also includes a '¿Cuál es su número de identificación?' (What is your identification number?) field and a '¿Cuál es su número de teléfono?' (What is your phone number?) field. The form is titled 'The TsunamiZone' and includes a '¿Qué es TsunamiZone?' section on the right side. The bottom of the form features logos for USGS, Cal OES, and SJC&C.

COE

Autoridades hacen simulacro de respuesta ante un tsunami

● Méndez reitera importancia de sensibilizar ante estos fenómenos

Diario Libre - REPÚBLICA DOMINICANA 14 / 03 / 2019, 11:00 PM



El simulacro se inició en las instalaciones de Onamet. (PEDRO BAZIL)

La Oficina Nacional de Meteorología (Onamet), en coordinación con el Centro de Operaciones de Emergencia (COE), realizó un ejercicio de simulación de tsunami para evaluar la efectividad de los planes locales de respuesta y mejorar las vías de interacción entre los organismos de seguridad y emergencia articulados de la región.

Retrieved from: <https://www.diariolibre.com/actualidad/medioambiente/autoridades-hacen-simulacro-de-respuesta-ante-un-tsunami-LC12320685> by JAD 3/20/2019

← [JCE revisa hoy sanciones aplicaría a los aspirantes con propagandas políticas en calles](#) [En RD la enfermedad cardiovascular es la mayor causa de muerte](#) →

Meteorología hará este jueves un simulacro de tsunami en RD

14 MARZO, 2019 [DEJA UN COMENTARIO](#)



SANTO DOMINGO.- La Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET) anuncio a través de cuenta de Twitter que este jueves realizará un simulacro de tsunami, con la finalidad de fortalecer la capacidad de respuestas de los ciudadanos ante una situación de emergencia de este tipo en el país.

A través de su cuenta en Twitter [@onametRD](#), la institución meteorológica invita a la ciudadanía a registrarse en la página <https://www.tsunamizone.org/espanol/inscribirse/> para formar parte del simulacro pautado para las 10:00 de la mañana.

¿Qué es un tsunami?

Un tsunami es una ola o serie de olas que se producen en una masa de agua al ser empujada violentamente por una fuerza que la desplaza verticalmente.

Terremotos, volcanes, derrumbes costeros o subterráneos e incluso explosiones de gran magnitud pueden generar este fenómeno.

France

Martinique

Caribe Wave 2019, un exercice pour se préparer au risque tsunami

13 mars 2019

Publié dans : [Actualités](#) / [Martinique](#)

Mots clés : [Caribe Wave 2019](#)

J'aime 24

Partager

Tweeter

WhatsApp



Stock footage. Redefined.
4K clips from \$179

Explore Videos

shutterstock

images | videos | music

Ce jeudi 14 mars 2019, la Martinique ainsi qu'une cinquantaine de pays et territoires dans les Caraïbes participeront à un exercice international d'alerte au tsunami nommé Caribe Wave 2019.

Selon le scénario établi par le Groupement Intergouvernemental de Coordination/Système d'Alerte aux Tsunamis pour la CARAÏBE (GIC/SATCAR), organisateur de l'exercice, le scénario de l'exercice simule la survenue d'un tsunami généré par l'éruption sous-marine du Kick'Em Jenny suivi d'un glissement de terrain générant un tsunami dans la Caraïbe.

Cet exercice, dont la première édition date de 2012, vise à préparer l'ensemble des acteurs départementaux impliqués dans la gestion de crise (préfecture, sous-préfectures, mairies, services opérationnels, gestionnaires de réseaux, associations agréées) à faire face à l'arrivée d'un tsunami sur nos côtes. Il permettra de tester une nouvelle fois :

Retrieved from: <https://www.people-bokay.com/caribe-wave-2019-un-exercice-pour-se-preparer-au-risque-tsunami/> by SSR 3/21/2019

Environ 20 000 Martiniquais participent à l'exercice tsunami « Caribe Wave » 2019

Photos JME et G.M. / Vidéo JME (France-Antilles)

Jeudi 14 Mars 2019 - 11h30



À Schoelcher, 220 enfants de l'école Anse Madame A ont été évacués et trouvé refuge dans une impasse à une centaine de mètres de l'école



Afficher toutes les miniatures

FA MARTINIQUE
FRANCE-ANTILLES

Lancé en 2011, le traditionnel exercice d'alerte tsunami est organisé à la Martinique et dans les pays de la zone Caraïbe. Les services de l'Etat, les collectivités, le SDIS et la population sont mobilisés ce jeudi 14 mars. Nos photos et vidéos à Schoelcher et au Prêcheur.

« Le tsunami est un risque auquel peut être confrontée la zone Antilles et la Martinique en particulier. Tout le monde doit s'y préparer : l'État, les collectivités, etc... L'enjeu, c'est de protéger la population et de tester nos procédures et notre capacité de réaction », a rappelé ce jeudi matin Christophe Lantéri, le directeur de cabinet du préfet.

Lancé en 2011, l'exercice « Caribe Wave » a, à l'exception de 2012, été réalisé depuis tous les ans sur l'ensemble des 31 pays et 15 territoires concernés dans la Caraïbe. Plus de 640 000 personnes participeraient cette année.

Le scénario retenu cette année diffère un peu des éditions précédentes. Le Groupe Intergouvernemental de Coordination/Système d'Alerte aux Tsunamis pour la Caraïbe (GIC/SATCAR) a posé le postulat d'un effondrement d'un pan du volcan Kick'Em Jenny situé à Grenade, qui est encore en activité, et de ses conséquences sur les côtes de la Caraïbe.

Signalétiques installées

Plusieurs communes organisent des exercices d'évacuation. À Schoelcher, par exemple, 220 enfants de l'école Anse Madame A ont été évacués et trouvé refuge dans une impasse à une centaine de mètres de l'école. Le tout en une dizaine de minutes.



Retrieved from: <https://www.martinique.franceantilles.fr/actualite/environnement/environ-20-000-martiniquais-participent-a-l-exercice-tsunami-caribe-wave-2019-513386.php> by SSR 3/15/2019

Actualités - Article payant

« Caribe Wave 2019 » : préparer la population au risque tsunami

Lancé en 2011, l'exercice d'alerte tsunami est organisé à la Martinique et dans les pays de la zone Caraïbe chaque année. Les services de l'Etat, les collectivités, le SDIS et la population étaient mobilisés hier.

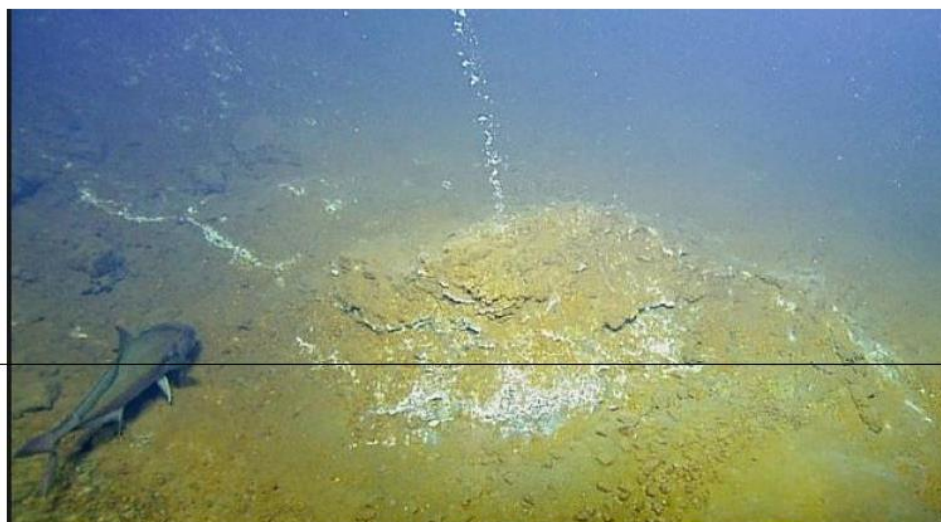
«Le tsunami est un risque auquel peut être confrontée la zone Antilles et la Martinique en particulier. Tout le monde doit s'y préparer : l'État, les collectivités, etc... L'enjeu, c'est de protéger la population et de tester nos procédures et notre capacité de réaction », a rappelé Christophe Lantéri, le directeur de cabinet du préfet, hier matin.

Comme depuis 2011 - à l'exception de 2012-, l'exercice « Caribe Wave » s'est tenu hier sur l'ensemble de l'île, impliquant environ 20 000...

Exercice Caribe Wave 2019 : la Caraïbe simule un tsunami après l'effondrement d'un volcan sous-marin

L'exercice Caribe Wave 2019 a lieu ce jeudi (14 mars 2019). Une cinquantaine de pays et de territoires de la Caraïbe se livrent à un exercice géant de sécurité face au risque tsunami.

RCI.FM | le 14/03/2019 à 07:04
Par Karl Lorand



L'exercice Caribe Wave simule l'effondrement du volcan sous-marin Kick'em Jenny de Grenade.

De part son relief et sa haute sismicité, notre région est susceptible de subir un tsunami de grande ampleur à court, moyen ou long terme. Ces vagues massives générées par les tremblements de terre sont particulièrement dangereuses pour les populations du littoral. Un risque majeur face auquel les autorités mais aussi la population se préparent lors de l'exercice annuel Caribe Wave.

Pour cette édition 2019, le scénario établi par le Groupement Intergouvernemental de Coordination/Système d'Alerte aux Tsunamis pour la CARAïbe (GIC/SATCAR), organisateur de l'exercice, simule la survenue d'un tsunami généré par l'éruption sous-marine du Kick'Em Jenny, situé près de l'île de Grenade, suivi d'un glissement de terrain massif.

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

En Martinique, plus de 17 000 personnes et 20 communes (dont celles du littoral concernées) se sont inscrites pour participer à l'exercice, mettant en place une sensibilisation de la population, ou jouant un exercice d'évacuation.

TSUNAMI POUR LA MARTINIQUE ET LES PAYS DE LA CARAÏBE

14 mars 2019 0

PARTAGER



https://la1ere.francetvinfo.fr/martinique/sites/regions_outremer/files/styles/rss_big/public/assets/images/2019/03/14/tsunami-1036828.jpg?itok=T1fCrvA

L'opération a débuté à 10 heures ce jeudi 14 mars 2019. La Martinique ainsi qu'une cinquantaine de pays et territoires dans les Caraïbes sont impliqués dans l'exercice international d'alerte au tsunami "CaribeWave 2019".

Le scénario de l'exercice

Cet exercice, dont la première édition date de 2012, vise à préparer l'ensemble des acteurs départementaux impliqués dans la gestion de crise (préfecture, sous-préfectures, mairies, services opérationnels, gestionnaires de réseaux, associations agréées) à faire face à l'arrivée d'un tsunami sur nos côtes.

Selon le Groupement Intergouvernemental de Coordination/Système d'Alerte aux Tsunamis pour la Caraïbe (GIC/SATCAR), organisateur de l'exercice, le scénario de l'exercice simule la survenue d'un tsunami généré par l'éruption sous-marine du Kick'Em Jenny suivi d'un glissement de terrain générant un tsunami dans la Caraïbe.

Recherche sur Guadeloupe.fr

Météo

POINTE-A-PITRE, GP

Nuageux



28 °C

28°

28°

65 % 6.2km/h 75 %

| VEN | SAM | DIM | LUN | MAR |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 28° | 27° | 26° | 26° | 27° |



guadeloupe.fr

J'aime cette Page 18 K mentions

Soyez le premier de vos amis à aimer ça.

Retrieved from: <https://www.guadeloupe.fr/actualites-martinique/caribewave-2019-exercice-dalerte-au-tsunami-pour-la-martinique-et-les-pays-de-la-carabe/> by SSR 3/15/2019

Accueil » CaribeWave » CARIBE WAVE 2019

CARIBE WAVE 2019

- Exercice Caribe Wave 2019 : Jeudi 14 mars 2019
- Inscription sur : <http://www.tsunamizone.org/register>

QU'EST-CE QUE CARIBE WAVE ?

LE GIC/CARIBE-EWS

Le Groupe intergouvernemental de coordination du Système d'alerte aux tsunamis et autres risques côtiers dans la mer des Caraïbes et les régions adjacentes (GIC/CARIBE-EWS) a été créé en 2005 en tant qu'organe subsidiaire de la Commission océanographique intergouvernementale de l'UNESCO (COI) afin d'apporter une aide efficace aux États membres de la région des Caraïbes pour la réduction des risques de tsunamis suite aux enseignements tirés du tsunami de l'océan Indien en 2004.

GROUPES DE TRAVAIL

Le Groupe intergouvernemental de coordination se réunit régulièrement pour élaborer et mettre en œuvre des plans de travail dans la région des Caraïbes. Pour traiter les questions techniques spécifiques, il a formé les quatre groupes de travail ci-après :

- Groupe de travail 1 : Systèmes de surveillance et de détection
- Groupe de travail 2 : Évaluation des risques
- Groupe de travail 3: Services relatives aux Tsunami
- Groupe de travail 4 – Préparation, disponibilité opérationnelle et résilience

(<https://fr.unesco.org/events/caribe-wave-19-exercice-dalerte-au-tsunami-caraibes-regions-adjacentes>)



Quand aura lieu l'exercice Caribe Wave 2019?

L'exercice d'alerte au tsunami CARIBE WAVE 2019, se tiendra le 14 Mars 2019. Inscrivez-vous dès aujourd'hui pour participer à cet exercice.

Retrieved from: <https://www.replik972.fr/exercices-caribwaves/caribe-wave-2019/> by SSR 3/14/2019

Vous êtes dans : [Accueil](#) > [Actualités](#) > «Caribe Wave » 2019, alerte tsunami.

[Ville sécurisée]

«CARIBE WAVE » 2019, ALERTE TSUNAMI.

Jeudi 14 mars, à 10h28 la sirène de la ville retentit. Personnel et administrés sont invités à quitter au plus vite l'hôtel de ville. L'exercice «Caribe Wave » a débuté. Au total 80 personnes sont évacuées et acheminées en 6 minutes au point de refuge situé sur les terrains Laguigneraie près du collège Placol.

Retour en images :



Pour la 1ère fois, le personnel municipal participait à un exercice d'évacuation en cas d'alerte tsunami. La culture du risque n'est pas encore intégrée par tous, alors cette simulation est un moyen d'adopter les bons réflexes en cas de menace réelle.



Au point refuge, guide file et serre file dresse un premier bilan. L'important est de savoir si tout le personnel a bien été évacué.



Pour l'exercice Caribe Wave 2019, le point de refuge était situé sur les terrains Laguigneraie, non loin du collège. Il n'est pas certain que cet emplacement soit suffisamment haut par rapport au niveau de la mer pour être un abri sûr.

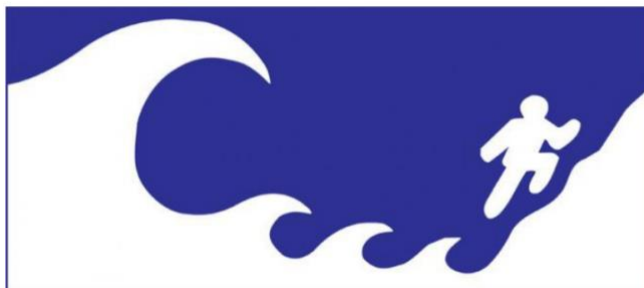


Au Poste de Commandement Opérationnel, on dresse le premier bilan et on note les dysfonctionnements au premier rang desquels la communication difficile avec les services de L'État. A Schoelcher l'alerte est arrivée bien après que l'exercice ait commencé dans les autres communes participantes.

Retrieved from: <http://www.mairie-schoelcher.fr/Actualites/Caribe-Wave-2019-alerte-tsunami> by SSR 3/18/2019

Caribe Wave 2019: 48 pays de la Caraïbe se préparent au risque tsunami ce 14 mars

© 13 mars 2019 No Comment bassin-atlantique-Appli Fil-info-appli Planète



TSUNAMI!

Ce 14 mars, la Guadeloupe et 47 autres pays de la Caraïbe participeront à l'exercice « Caribe Wave ».

Organisé depuis 2009 par le Groupe intergouvernemental de coordination du système d'alerte au tsunami et aux risques côtiers de la zone caribéenne, le Caribe wave est un exercice grandeur nature pour se préparer au risque majeur de submersion marine. Pour cet exercice 2019, deux scénarios ont été mis en oeuvre. Les régions françaises (Guadeloupe, Martinique, Saint-Martin, et Saint Barthélemy) seront concernées par la simulation d'un tsunami provoqué par l'effondrement du flanc du volcan Kick 'em Jenny qui survient après la détection d'un séisme de magnitude 6.0 dû à l'activité volcanique. Le deuxième scénario est un tsunami provoqué par un séisme de magnitude 8.5 situé le long de la ceinture de déformation du nord du Panama.

| CARIBE WAVE 19 Scenarios by Member State/Territory | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <small>*scenarios decided by Caribe Wave organizers per Exercise Handbook</small> | |
| Panama | Kick 'em Jenny |
| Aruba | Antigua and Barbuda |
| Bahamas | Barbados |
| Belize | *Brazil |
| Colombia | Dominica |
| Costa Rica | France Guadeloupe Saint Barthélemy Martinique Saint Martin |
| Cuba | Grenada |
| Curacao | Guyana |
| Dominican Republic | Saint Lucia |
| Guatemala | Saint Vincent and the Grenadines |
| Haiti | Sint Maarten |
| Honduras | *Suriname |
| Jamaica | *Trinidad and Tobago |
| Mexico | United Kingdom Anguilla British Virgin Islands Montserrat |
| Bonaire Netherlands Saba Sint Eustatius | United States of America Puerto Rico US Virgin Islands |
| Nicaragua | Venezuela |
| Panama | |
| Saint Kitts and Nevis | |

Retrieved from: <http://outremers360.com/planete/caribe-wave-2019-48-pays-de-la-caraïbe-se-preparent-au-risque-tsunami-ce-14-mars/> by JAA 3/19/2019

Caribe Wave 2019 – Le risque tsunami en Guadeloupe



publié le 13 mars 2019 (modifié le 18 mars 2019)

Jeudi 14 mars à 10h00, heure locale, se déroule dans toute la Caraïbe l'exercice Caribe Wave. En Guadeloupe, des simulations grandeur nature ont lieu dans plusieurs communes. Les établissements scolaires situés en zone à risque sont également invités à évacuer.



Caribe Wave

Caribe Wave est un exercice annuel piloté par l'UNESCO et le groupe intergouvernemental de coordination du système d'alerte aux tsunamis et aux risques côtiers. Les institutions, collectivités territoriales, entreprises et citoyens s'inscrivent pour participer à l'exercice. L'objectif est notamment de tester les relais de l'alerte aux communes et les évacuations des zones à risque.

Chaque commune de Guadeloupe possède aujourd'hui une cartographie de ses zones à risque, ainsi que des itinéraires d'évacuation vers 600 sites refuges ciblés (<https://exploit.univ-montp3.fr/>).

Qu'est-ce qu'un tsunami ?

Un tsunami est l'arrivée à la côte d'une série de vagues géantes et puissantes provenant du déplacement brutal d'une grande quantité d'eau. Il arrive de quelques minutes à plusieurs heures après un séisme, une éruption volcanique, un glissement de terrain en bord de mer ou sous-marin, ou l'impact d'une météorite dans l'océan.

Les vagues peuvent être espacées de plusieurs dizaines de minutes, et ne ressemblent pas toujours aux vagues déferlantes que l'on a l'habitude de voir. Il s'agit bien d'ondes successives se propageant dans la mer depuis le phénomène déclencheur, et faisant augmenter plusieurs fois d'affilée le niveau de la mer à la côte. On observe la plupart du temps un retrait important de la mer à la côte avant l'arrivée des vagues.

On estime en Guadeloupe que toute zone littorale située en dessous de 10 m d'altitude est susceptible d'être submergée en cas de tsunami.

Votre maison ou lieu de travail est-il situé en zone à risque ?

Entrez votre adresse, puis trouvez la zone refuge la plus proche de chez vous grâce à cette carte interactive : <https://exploit.univ-montp3.fr/4-carte-dynamique.html>

★ / GUADELOUPE

Caribe Wave 2019 : pour se familiariser avec le risque tsunami

Objectif atteint, pour l'exercice Caribe Wave 2019, en Guadeloupe. Il s'agissait d'éprouver les dispositifs d'alerte et d'évacuation, en cas de tsunami. Parallèlement, ce jeudi 14 mars et même en amont, la population a largement été sensibilisée à ce risque.



© NADINE FADEL/ Vue du bourg de Deshaies depuis l'un des refuges de la commune, en cas de tsunami : école "BETHSY".

Par Nadine Fadel

Publié le 14/03/2019 à 16:31, mis à jour le 14/03/2019 à 23:33

ET APRES ?

Désormais, le plus gros reste à faire : le « RetEx », selon la secrétaire générale de la préfecture, Virginie KLÈS, à savoir le retour d'expérience. Les enseignements, tirés des échanges autour du déroulement de cet exercice Caribe Wave, permettront aux autorités d'affiner les procédures et d'inscrire les modifications qui s'imposent dans les différents plans départementaux et communaux de prévention des risques**.

Parmi les avancées prévues, à Deshaies, il y aura prochainement, grâce à l'accompagnement logistique et financier de la DEAL Guadeloupe, l'installation, sur tout le territoire communal, de panneaux indiquant les points hauts refuges et les itinéraires pour les rallier. Mention sera aussi faite, sur cette signalétique, des QR Codes redirigeant vers la mine d'informations d'EXPLOIT.

Retour en images sur l'exercice Caribe Wave 2019, à Deshaies.



Retrieved from: <https://la1ere.francetvinfo.fr/guadeloupe/caribe-wave-2019-se-familiariser-risque-tsunami-689832.html> by SSR 3/15/2019

Caribe Wave 2019, un exercice pour se préparer au risque tsunami

Mise à jour le 14/03/2019

Le 14 mars, la Guadeloupe va participer à un exercice international de sécurité civile sur le risque tsunami, intitulé « Caribe Wave ». Toutes les informations et consignes de sécurité pour se préparer à ce risque majeur.

Chaque année depuis 2009, le Groupe intergouvernemental de coordination du système d'alerte au tsunami et aux risques côtiers de la zone caribéenne organise un exercice grandeur nature pour se préparer au risque majeur de submersion marine.

Une cinquantaine de pays et territoires dans les Caraïbes participent à l'exercice représentant près de 200 000 personnes.



Acteur de sa sécurité

Chaque citoyen peut participer à son niveau à l'exercice, en s'inscrivant sur le site internet de Caribe Wave, pour choisir les actions qu'il mettra en œuvre ce jeudi 14 mars.

Parmi elles, on peut choisir, par exemple, de participer à un exercice public d'évacuation, de préparer un kit d'urgence, d'organiser sa propre marche d'évacuation, de relayer les messages d'alertes, ou encore d'élaborer un plan d'urgence familial...Autant de façons de s'impliquer comme citoyen acteur de sa sécurité sur un territoire soumis à de multiples risques majeurs.

Pour s'inscrire à l'exercice tsunami du 14 mars : <http://www.tsunamizone.org/>

Retrieved from: <http://www.guadeloupe.gouv.fr/Politiques-publiques/Prevention-securite-des-personnes-et-des-biens/Defense-et-protection-civiles/Exercices/Caribe-Wave-2019-un-exercice-pour-se-preparer-au-risque-tsunami> by SSR
3/14/2019

Fin de l'exercice Caribe Wave 2019

Mise à jour le 14/03/2019

L'exercice tsunami Caribe Wave a placé la Guadeloupe en alerte rouge et permis de tester la diffusion de l'alerte auprès des communes, des établissements scolaires et des médias.

A 12h15, ce jeudi 14 mars, la préfecture a mis fin à l'exercice Caribe Wave 2019.

Dans le scénario prévu, une première alerte a été émise à 10h par le centre d'alerte tsunami de Hawaï. La préfecture a aussitôt contacté par téléphone les communes et les services de l'État.

Un communiqué de presse a été envoyé, par mail, aux médias et un message a été posté sur les réseaux sociaux (Facebook et Twitter de la préfecture) et sur le site internet de la préfecture.

Plusieurs niveaux de participation ont été relevés, de la simple réception de l'appel, à l'activation du plan communal de sauvegarde et à des évacuations pour 13 communes de l'archipel.

Du côté du Rectorat, l'ensemble des établissements scolaires ont été destinataires de l'alerte. Pour ceux placés dans des zones à risques, des regroupements d'élèves ont été effectués en interne et en attente d'évacuation.

Le scénario d'alerte a finalement fait état d'une vague moins importante que prévue avec des hauteurs annoncées de 26 cm à la Désirade et 22 cm à Pointe-à-Pitre.

La préfecture remercie l'ensemble des communes, établissements scolaires, institutions, entreprises et citoyens qui ont participé à cette édition 2019 de Caribe Wave.

Pour connaître les itinéraires d'évacuation et des sites refuges pour chaque commune de Guadeloupe, en cas de tsunami, rendez-vous sur le site ExPLOIT : <https://exploit.univ-montp3.fr/>



Retrieved from: <http://www.guadeloupe.gouv.fr/Politiques-publiques/Prevention-securite-des-personnes-et-des-biens/Defense-et-protection-civiles/Exercices/Fin-de-l-exercice-Caribe-Wave-2019> by SSR 3/14/2019



L'école maternelle de Dubouchage, a décidé de jouer l'évacuation jusqu'au Morne Massabielle, pour s'entraîner en cas d'alerte tsunami. - Amandine ascencio

[Recommander](#) [Partager](#) 15 personnes recommandent ça. Inscription pour voir ce que vos amis recommandent.

Ils sont une vingtaine de radioamateurs à être actifs en Guadeloupe. Ces passionnés se sont mobilisés pour l'exercice Caribe Wave, car la radio est la seule technologie infallible en cas de catastrophe.

Sur la place de la Victoire, à Pointe-à-Pitre, un petit groupe d'une dizaine de personnes était réunie, hier, des sortes de talkie-walkie en main, crachotant bruits de fréquences mal ajustées. « On attend l'alerte tsunami ! », indique l'un d'eux, les yeux rivés sur son portable.

Mobilisés pour l'exercice

C'est Gaël Musquet, Guadeloupéen très engagé dans la lutte pour la prévention des catastrophes naturelles et climatiques et radioamateur, un « loisir technique », qui permet de communiquer, quand plus rien ne fonctionne. « Très pratique en cas de séisme ou de cyclone, quand les infrastructures réseaux sont par terre », sourit Gaël Musquet. « Et puis, les radioamateurs sont mobilisables car ils sont normalement recensés par les autorités comme forces de sécurité civile, explique Bertrand Demarcq, du radio club de Guadeloupe qui forme donc des radioamateurs. Nous sommes une soixantaine en Guadeloupe, et une vingtaine d'entre nous est active. » Et aujourd'hui, jour de l'exercice Caribe Wave 2019, qui a lieu chaque année à la mi-mars, ils sont mobilisés, un peu partout en Guadeloupe. L'intérêt ? Ils ont été les premiers, avant même la préfecture, à relayer entre eux le message d'alerte envoyé par le Pacific Tsunami Warning Center, rapportant que le Kick Em Jenny, un volcan sous-marin situé au large de Grenade est entré en éruption, créant un tsunami caribéen, touchant la Guadeloupe vers

Retrieved from: <https://www.guadeloupe.franceantilles.fr/actualite/environnement/caribe-wave-les-radioamateurs-entrent-dans-la-danse-529250.php> by SSR 3/15/2019

Grenada

CARIBE WAVE 2019 to be Staged on March 14th

March 5, 2019



The National Disaster Management Agency (NaDMA) continues its preparation for the hosting of CARIBE WAVE 2019, carded for Thursday 14th March, 2019.

This year's Scenario is a first of its kind for the exercise. It will involve a simulated Eruption of Kick Em Jenny at 10.00am causing a 6.0 magnitude earthquake at a depth of 10km which triggers a Tsunami with waves of up to 0.86 m (2.8 ft).

The exercise will be held mainly in St. Patrick, but triggering a national response.

2019 exercise gives Grenada a unique opportunity to test the SOP (Standard Operating Protocol) created in 2018 as part of a pilot Tsunami Ready project launched in St. Patrick. The exercise will be conducted simultaneously in Carriacou and Petite Martinique.

We therefore encourage the general public to go onto the website [Tsunami zone.org](http://Tsunami_zone.org) to register for the exercise.

So far the Agency as already completed a number of meetings with stakeholders from the St. Patrick community and also national stakeholders. In addition, direct community interactive sessions are ongoing, sensitizing people of the exercise and expectations of them.

CARIBE WAVE (Caribbean Tsunami Warning Exercise) is a tsunami exercise held annually in the Caribbean, including Puerto Rico and the Virgin Islands, under the direction of UNESCO and the Pacific Tsunami Warning Center.

The purpose of the CARIBEWAVE exercise is to improve the effectiveness of the Tsunami Warning System along the Caribbean coast. The exercise provides an opportunity for emergency management organizations throughout the region to test their operational lines of communications, review their tsunami response procedures, and to promote tsunami preparedness.

The objectives of the CARIBE WAVE Exercise are to test and evaluate the operations of the Caribbean Tsunami Warning System (Caribe EWS), to validate preparedness response to a tsunamis (which are test protocols and communications systems between tsunami warning centers and the tsunami warning focal points), and the use of the PTWC (Pacific Tsunami Warning Center) enhanced tsunami products for the Caribbean, as well as assist in tsunami preparedness efforts of the emergency management agencies in those areas.

For additional information, please contact Ms. Oslin Crosby Public Relations Officer, NaDMA on 440-8390/ 440-0838, or 533-0766 email: nadma@spiceisle.com / nadmapr@gmail.com .

NaDMA, the official source for all disaster related information in Grenada.

Retrieved from: <https://www.thebarnaclenews.com/caribe-wave-2019-to-be-staged-on-march-14th/> by JAA 3/19/2019

Caribewave 2019 to be staged 14 March

5 March 2019 in Environment, Press Release, Technology, Weather 2 min read



The National Disaster Management Agency (NaDMA) continues its preparation for the hosting of CARIBEWAVE 2019, carded for Thursday, 14 March 2019.

This year's scenario is a first of its kind for the exercise. It will involve a simulated Eruption of Kick 'em Jenny at 10 am causing a 6.0 magnitude earthquake at a depth of 10 km which triggers a tsunami with waves of up to 0.86 m (2.8 ft).

The exercise will be held mainly in St Patrick but triggering a national response. The 2019 exercise gives Grenada a unique opportunity to test the SOP (Standard Operating Protocol) created in 2018 as part of a pilot Tsunami Ready Project launched in St Patrick. The exercise will be conducted simultaneously in Carriacou and Petite Martinique.

We encourage the general public to go onto the website tsunamizone.org to register for the exercise. So far the agency has already completed a number of meetings with stakeholders from the St Patrick community and also national stakeholders. In addition, direct community interactive sessions are ongoing, sensitising people of the exercise and expectations of them.

Retrieved from: <https://www.nowgrenada.com/2019/03/55227/> by SSR 3/15/2019

Haiti - NOTICE : Tsunami Warning Exercise (Caribe Wave 17)

20/03/2017 10:10:24



off the Southeastern coast of Cuba. The third scenario is a magnitude 8.5 earthquake Northeast of the Lesser Antilles.

The exercise will test three scenarios simulating separate earthquakes: one off the coast of Costa Rica, another off the coast of Cuba and a third northeast of the Lesser Antilles. It will feature fictitious messages sent by the Pacific Tsunami Warning Centre (PTWC) to the 48 countries and territories taking part in the exercise.

The initial message will be issued at 1400 UTC by the Pacific Tsunami Warning Center (PTWC) throughout all the regular broadcast channels to test communication systems and to start the exercise. Also, the PTWC will issue simulated messages for each of the scenarios to the UNESCO officially designated Tsunami Warning Focal Points (TWFPs) and National Tsunami Warning Centers. Each country and territory will decide if and how messages will be disseminated within its area of responsibility.

Known as Caribe Wave 17, 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 guards, and emergency relief services. Interested countries will also be able to conduct tests at the local level.

Let's recall that over the last 500 years, 75 ocean tsunamis have occurred in the Caribbean, nearly 10% of the worldwide total over the same period. Tsunamis caused by earthquakes, landslides or volcanic activity have claimed more than 3,500 lives in the region since the middle of the 19th century (according to the U.S. National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA). The region has become ever more vulnerable to such risks due to massive population growth and the development of tourism in coastal areas.

The Intergovernmental Coordination Group for the Tsunami and Other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and Adjacent Regions (ICG/CARIBE EWS) was established in 2005 to help Member States establish tsunami warning and response systems. It replicates the models of the Pacific, Indian Ocean, Mediterranean and Northeast Atlantic systems, created under the auspices of the IOC.

List of countries and territories members of CARIBE EWS :

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

HL/ HaitiLibre

Retrieved from: <https://www.haitilibre.com/en/news-20415-haiti-notice-tsunami-warning-exercise-caribe-wave-17.html> by JAA 3/19/2019

Nota de Prensa No. 024-2019

Prevención

Copeco continúa preparación ante Tsunamis en zonas costeras del país

::: Tornabé se convierte en la tercera ciudad de Honduras reconocida por la UNESCO como "Tsunami Ready" :::

San Pedro Sula. La Comisión Permanente de Contingencias (Copeco) continuó hoy con la preparación de las zonas costeras con el desarrollo de un ejercicio simultáneo denominado simulacro de respuesta a emergencia ante Tsunamis, en las comunidades de Tornabé en Tela, Atlántida; Masca y Pueblo Nuevo en Omoa Cortés.

"Lo que hicimos fue un ejercicio que puso en práctica el conocimiento que se le transmitió a los Comités de Emergencias Locales (Codeles), de Tornabé" manifestó, Juan José Reyes, jefe Sistemas de Alerta Temprana (SAT) de Copeco.

Destacó que la participación fue un éxito "ya que de 25 a 27 minutos tardaron las personas en salir hacia el punto de encuentro, y esto es muy bueno porque quiere decir que todavía nos estamos adelantando casi 35 minutos, en una situación real, a la ola de impacto producto de un tsunami".

Señaló que afortunadamente esta comunidad, que tiene una afluencia grande de turistas, alcanzó su objetivo de recibir el reconocimiento Tsunami Ready tal y como se logró en 2017 con las playas de Cedeño en el Pacífico, y Omoa en el Atlántico.

"El éxito del ejercicio se debe a que la población desde el principio abrió las puertas para prepararse, pusieron todo su esfuerzo al igual que todas las instituciones que se involucraron y que forman parte del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo (Sinager)", concluyó Reyes.

Por su parte, Osman López, presidente del Codel Garífuna de Tornabé, expresó su agradecimiento por el desarrollo de este gran evento y por el apoyo de las instituciones que lo realizaron.

"Sin palabras para agradecerle al señor ministro Lisandro Rosales, porque desde el 2016 que empezaron a trabajar aquí con nosotros, hemos estado luchando para hacer las cosas bien y realzar el nombre de la comunidad y estamos contentos con el reconocimiento de esta comunidad en esa área", expresó.

Asimismo, en las comunidades de Masca y Pueblo Nuevo en Omoa Cortés, la participación de la comunidad fue notoria. Moisés Castro, Oficial de Prevención, manifestó, que los centros educativos fueron los que más cooperaron y se pudo medir su nivel de respuesta.

"Es primera vez que se realiza un ejercicio de esa naturaleza en ambas comunidades, la activación estuvo muy bien exactamente como se propusieron. Hay 25 comunidades en la zona costera, hay mucho por hacer, para que la población pueda estar lista para actuar ante este tipo de fenómenos" concluyó Castro.





HAZLO AÚN MEJOR con




Portada Veracruz Boca del Río Estado Nacional Internacional Deportes Policia Espectá

Blogs Podcast Sociedad en imágenes Noticias en in

Nacional

Lunes 18 de Marzo del 2019 10:31 AM, Veracruz, México.

Participa Semar en "Caribe wave 19 Panamá" para alertas de tsunami

🕒 15 mar 2019 11:28 PM

👤 Por: Redacción - xeu Noticias

Twitter

0

Me gusta
Compartir

A través de una nota informativa, la Secretaría de Marina-Armada de México informó que se participó en el "Caribe Wave 19 Panamá" de Alerta de Tsunami, donde estuvieron presentes 37 países de las costas del Caribe y zonas adyacentes.

Con el objetivo de para fortalecer la prevención de riesgos y daños asociados a tsunamis.

A continuación el texto íntegro:

"Personal de Secretaría de Marina-Armada de México, ayer participó en el ejercicio "CARIBE WAVE 19 PANAMÁ" de Alerta de Tsunami, el cual se realizó en coordinación con el Grupo Intergubernamental de coordinación del Sistema de Alerta contra los Tsunamis y otras Amenazas Costeras en el Caribe y Regiones Adyacentes, donde estuvieron presentes 37 países de las costas del Caribe y Zonas Adyacentes.

El ejercicio "CARIBE WAVE 19 PANAMÁ" se llevó acabo para fortalecer la prevención de riesgos y daños asociados a tsunamis, para lo cual se consideran actividades de preparación y alistamiento de medios en el caso de que se presente un posible tsunami regional en las costas del Golfo de México y Mar Caribe.

Asimismo, tuvo como finalidad dar oportunidad a los organismos encargados de la gestión de emergencias, poner en práctica sus medios de comunicación operativos y sus procedimientos de respuesta ante la amenaza de tsunami, además de promover la capacitación de las autoridades ante citada eventualidad.



AL MINUTO

- 10:26 Oscurecimiento de parte posterior del cuello, alerta de prediabetes: Especialista
- 10:16 'Gullit' Peña jugará en la Segunda División de Polonia
- 10:15 Policía holandesa busca a turco de 37 años por tiroteo en tranvía
- 10:10 Cruz Azul, el equipo favorito de Iker Casillas en México
- 10:07 Nuevo apagón afecta a Caracas y estado de Miranda
- 10:05 Krauze no es afín a nuestra política, pero no vamos a perseguir a nadie por sus ideas: AMLO
- 10:05 Dow Jones inicia jornada con pérdidas por caída de acciones de Boeing
- 10:02 Lainez presume foto con Messi
- 10:02 Bolsa Mexicana y bancos, cerrados este lunes por natalicio de Benito Juárez
- 9:58 Abren expediente a Cristiano Ronaldo por su festejo en Champions League



SEMAR: Participa en el Ejercicio Caribe wave 19 Panamá “Ejercicio de Alertas de Tsunami y Productos Mejorados”

SHARE

BY YUCATAN_INFORMA · MARZO 15, 2019



Ciudad de México 15 marzo 2019.- Personal de Secretaria de Marina-Armada de México, ayer participó en el ejercicio “**CARIBE WAVE 19 PANAMÁ**” de Alerta de Tsunami, el cual se realizó en coordinación con el Grupo Intergubernamental de coordinación del Sistema de Alerta contra los Tsunamis y otras Amenazas Costeras en el Caribe y Regiones Adyacentes, donde estuvieron presentes 37 países de las costas del Caribe y Zonas Adyacentes.

El ejercicio “**CARIBE WAVE 19 PANAMÁ**” se llevó a cabo para fortalecer la prevención de riesgos y daños asociados a tsunamis, para lo cual se consideran actividades de preparación y alistamiento de medios en el caso de que se presente un posible tsunami regional en las costas del Golfo de México y Mar Caribe.

Asimismo, tuvo como finalidad dar oportunidad a los organismos encargados de la gestión de emergencias, poner en práctica sus medios de comunicación operativos y sus procedimientos de respuesta ante la amenaza de tsunami, además de promover la capacitación de las autoridades ante citada eventualidad.

Retrieved from: <http://yucataninforma.org/2019/03/15/semar-participa-en-el-ejercicio-caribe-wave-19-panama-ejercicio-de-alertas-de-tsunami-y-productos-mejorados/> by SSR 3/15/2019

Saint Kitts and Nevis



[About](#) [Hazards & Disasters](#) [Shelters](#) [Disaster Management](#) [News & Report](#)



Coming Soon! Caribe Wave 2019 Regional Tsunami Drill Exercise

MARCH 12, 2019 | NEWS

St. Kitts and Nevis will join other Caribbean States in an annual Regional Tsunami Drill exercise, dubbed "Caribe Wave" on the 14th March, 2019 at 10:00a.m.

The Panama scenario chosen presents a tsunami, generated by an 8.5 magnitude earthquake located on the Northern Panama Deformed Belt.

Retrieved from: <https://ndmd.kn/coming-soon-caribe-wave-2019-regional-tsunami-drill-exercise/> by SSR 3/15/2019

MAR
14

EXERCISE! EXERCISE! EXERCISE! THIS IS AN EXERCISE! TSUNAMI ALERT MESSAGE

By Editor in Press Releases



The NDC, NEMA, has advised the following:

Date: 14 MAR 2019

Time: 10:00am

TEST...TSUNAMI MESSAGE NUMBER 1...TEST

NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER EWA BEACH HI

1406 UTC THU MAR 14 2019

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

* MAGNITUDE 8.3

* ORIGIN TIME 1400 UTC MAR 14 2019

* COORDINATES 10.0 NORTH 78.5 WEST

* DEPTH 25 KM / 16 MILES

* LOCATION NORTH OF PANAMA

* THIS IS A TEST MESSAGE. AN EARTHQUAKE WITH A PRELIMINARY MAGNITUDE OF 8.3 OCCURRED NORTH OF PANAMA AT 1400 UTC ON THURSDAY MARCH 14 2019.

* THIS IS A TEST MESSAGE. HAZARDOUS TSUNAMI WAVES FROM THIS EARTHQUAKE ARE POSSIBLE WITHIN THE NEXT TWO HOURS ALONG SOME COASTS OF

Retrieved from: <https://sknis.kn/exercise-exercise-exercise-this-is-an-exercise-tsunami-alert-message/> by SSR 3/15/2019

Nevis Better Prepared For Tsunami Impact

Category: Local

Published: Saturday, 16 March 2019 12:44

Written by Ken Richards

Hits: 190



St Kitts and Nevis (WINN): School children in Nevis were among Thursday's (March 14) disaster preparedness exercise intended to advance tsunami preparedness efforts in the Caribbean and adjacent regions.

Carib Wave 2019 attracted students from the St Thomas Primary School.



Teacher Shonroy Caesar said that the students and teachers were prepared and executed the drill in quick time.

The Nevis Minister for Disaster Management, Alexis Jeffers was also involved in the exercise.

"I decide to participate because it is important to know what to do and how to do what you're asked to do whenever a situation like this occurs. ...This simulated activity is one that is supposed to mimic what an actual serious situation would be like in the event there is a tsunami that impacts the island of Nevis."

Disaster Preparedness official Brian Dyer told WINN FM that the objectives of the exercise were met.



Watch Live Now



Watch Live Coverage - Start Download



Top Local News



More Participation Needed During Tsunami Exercise

25-03-2019



Leaders Who Met With Trump Face Backlash

25-03-2019



Police Investigate Sexual Assault And Armed Robbery Incidents

25-03-2019



Commentary By Charles Wilkin Q.C. - Governance By Unity In St Kitts And Nevis

23-03-2019



Mixed Views On BHS Permanent Site Location

23-03-2019

Retrieved from: <https://www.winnfm.com/news/local/29191-nevis-better-prepared-for-tsunami-impact> by SSR 3/25/2019

[HOME](#)[NEWS](#)[WEATHER FORECAST](#)[SEVERE WEATHER](#)[EARTHQUAKES](#)[TROPICAL CYCLONES](#)[VOLCANOES](#)[MUD VOLCANOES](#)[TSUNAMIS](#)

CARIBE WAVE – Tsunami Scenarios

CARIBE WAVE is a Caribbean-wide tsunami exercise led the [Intergovernmental Oceanographic Commission \(IOC\)](#) of the United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization (UNESCO) and the [Pacific Tsunami Warning Center \(PTWC\)](#). This event is coordinated with several agencies across the Western Hemisphere including:

- National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)
- The Caribbean regional emergency management stakeholders:
 - [CEPREDENAC](#) – Coordination Centre for the Prevention of Natural Disasters in Central America
 - [CDEMA](#) – Caribbean Disaster Emergency Management Agency
 - [EMIZA](#) – French Inter-Ministerial for the Antilles Estate Major Zone.
- **Tsunami Warning Focal Points (TWFP's)** and/or **National Tsunami Warning Centers (NTWC's)** and/or **Tsunami Advisors** – Governmental-appointed organizations to receive tsunami threat messages such as (but not limited to) disaster management offices, meteorological offices and seismic monitoring organizations.

For Trinidad and Tobago, as of 2007 the following appointments and designations were made:

- **National Tsunami Warning Center: Office of Disaster Preparedness & Management of Trinidad and Tobago (ODPM)**
 - *Determines and issues tsunami advisories, watches, warnings, emergencies and cancellations for the Republic of Trinidad and Tobago, based on guidance from the Pacific Tsunami Warning Center and U.W.I. Seismic Research Centre.*
- **Tsunami Warning Focal Point: Trinidad and Tobago Meteorological Service (TTMS)**
 - *The Tsunami Warning Focal Point (TWFP) is a 24 x 7 point of contact (office, operational unit or position, not a person) officially designated by the National Tsunami Warning Centre (NTWC) or the government to receive and disseminate tsunami information from the Pacific Tsunami Warning Center (in Trinidad and Tobago) according to established National Standard Operating Procedures.*
 - *The role of the TWFP (for Trinidad and Tobago) is summarised as follows:*
 - *Reception of the messages transmitted by the Pacific Tsunami Warning Center*
 - *Evaluate and issue national warnings in accordance with the National Emergency Plan*

Retrieved from: <https://ttweathercenter.com/caribe-wave-caribbean-tsunami-simulations> by SSR 3/18/2019

United Kingdom

Bermuda

Tsunami Warning Exercise 2019

Monday, March 11, 2019



The Minister of National Security, the Hon. Wayne M. Caines, JP, MP, wishes to advise the public that Bermuda will join other localities in the Caribbean as a participant in a tsunami response exercise on Thursday 14 March, titled Caribe Wave 19.

The purpose of this exercise is to assess and improve communication plans and coordination throughout the region.

It will test communications between the Bermuda Tsunami Focal Point, recognized as the Bermuda Weather Service, and the Emergency Measures Organisation. The Ministry's Disaster Risk Reduction and Mitigation Team will be coordinating this exercise.

This exercise is sponsored by Intergovernmental Oceanographic Commission of United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (IOC/UNESCO) Intergovernmental Coordination Group for Tsunami and Other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and Adjacent Regions (ICG/CARIBE-EWS).

Please note that If during the exercise a real tsunami occurs, the exercise will be terminated.

For more information on the U.S. tsunami warning system, please visit www.tsunami.gov.

Retrieved from: <https://www.gov.bm/articles/tsunami-warning-exercise-2019> by SSR 3/15/2019

Tsunami Exercise Scheduled For Thursday

March 12, 2019 | 4 Comments

The Minister of National Security Wayne Caines has advised the public that Bermuda will join localities in the Caribbean as a participant in a tsunami response exercise on Thursday [March 14] titled Caribe Wave 19.

The purpose of this exercise is to assess and improve communication plans and coordination throughout the region.

It will test communications between the Bermuda Tsunami Focal Point, recognized as the Bermuda Weather Service, and the Emergency Measures Organisation. The Ministry's Disaster Risk Reduction and Mitigation Team will be coordinating this exercise.

This exercise is sponsored by Intergovernmental Oceanographic Commission of United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization [IOC/UNESCO] Intergovernmental Coordination Group for Tsunami and Other Coastal Hazards Warning System for the Caribbean and Adjacent Regions [ICG/CARIBE-EWS].

"Please note that if during the exercise a real tsunami occurs, the exercise will be terminated," a spokesperson said. "For more information on the U.S. tsunami warning system, please visit www.tsunami.gov."



Retrieved from: <http://bernews.com/2019/03/tsunami-exercise-scheduled-thursday-2/> by SSR 3/15/2019

Reminder: Tsunami Exercise Taking Place Today

March 14, 2019 | 1 Comment

The Ministry of National Security said they wish to remind the public, that Bermuda will join localities in the Caribbean as a participant in a tsunami response exercise today [14 March], titled Caribe Wave 19.

"The purpose of the exercise is to assess and improve communication plans and coordination throughout the region," the Ministry said.

"It will test communications between the Bermuda Tsunami Focal Point, recognized as the Bermuda Weather Service, and the Emergency Measures Organisation. The Ministry's Disaster Risk Reduction and Mitigation Team will be coordinating this exercise.

"Please note that if during the exercise a real tsunami occurs, the exercise will be terminated. For more information on the U.S. tsunami warning system, please visit www.tsunami.gov."

Retrieved from: <https://viconsortium.com/community-center/usvi-to-participate-in-carib-wave-2019-tsunami-warning-exercise/> by JAA 3/14/2019

News

Tsunami exercise

Press Release

Mar 14, 2019 at 10:37 am



The Ministry of National Security wishes to remind the public, that Bermuda will join other localities in the Caribbean as a participant in a tsunami response exercise today (14 March), titled Caribe Wave 19.

The purpose of the exercise is to assess and improve communication plans and coordination throughout the region.

It will test communications between the Bermuda Tsunami Focal Point, recognized as the Bermuda Weather Service, and the Emergency Measures Organisation. The Ministry's Disaster Risk Reduction and Mitigation Team will be coordinating this exercise.

Please note that if during the exercise a real tsunami occurs, the exercise will be terminated.

For more information on the U.S. Tsunami warning system, please visit www.tsunami.gov.


• Press release from the Ministry of National Security

Retrieved from: <http://mobile.royalgazette.com/news/article/20190314/tsunami-exercise&template=mobileart> by SSR
3/14/2019

BVI TO PARTICIPATE IN “CARIBE WAVE 19” EXERCISE

LATEST NEWS

168 VIEWS



The annual Earthquake and Tsunami Exercise “Caribe Wave 19” will take place tomorrow Thursday, March 14, 2019.

As part of this exercise, the National Emergency Broadcast Alerting Network will be activated and messages will be disseminated via the following:

- Sirens (for outdoor notification)
- SMS Text Messages (CCT, FLOW and DIGICEL)
- VHF Radio Communication
- RDS SMART Radios
- DDM App
- Facebook (@BVI DDM)
- Local Radio Stations
- Lotus Notes (Government Users)
- Website (www.bviddm.com)

All exercise messages will begin and end with the words **EXERCISE, EXERCISE, EXERCISE**. However, should an actual hazard pose a threat to the BVI during Caribe Wave 19, the exercise will be aborted and all information disseminated.

13

The British Virgin Islands will participate in a simulation exercise to test its earthquake and tsunami response plans. **The annual Earthquake and Tsunami Exercise “Caribe Wave 19” will take place tomorrow Thursday, March 14, 2019.**



CARIBE WAVE 19 will provide an opportunity for the Territory to improve the effectiveness of its tsunami warning system while at the same time maintain and promote tsunami preparedness.

As part of this exercise, the National Emergency Broadcast Alerting Network will be activated and messages will be disseminated via the following:

- Sirens (for outdoor notification)
- SMS Text Messages (CCT, FLOW and DIGICEL)
- VHF Radio Communication
- RDS SMART Radios

Retrieve from: <http://www.bviddm.com/bvi-to-participate-in-caribe-wave-19-exercise/> by JAA 3/14/2019



Department of Disaster Management British Virgin Islands

"It is better to prepare and prevent rather than repair and repent" - S.Thomas, 1856



HOME ABOUT DOCUMENT CENTRE PROGRAMMES NATIONAL VOLUNTEER REGISTRY SERVICES KIDS CORNER CONTACT US

CARIBE WAVE 2019 EXERCISE

UNCATEGORIZED

64 VIEWS



Exercise Exercise Exercise – The PRSN advises that a tsunami WARNING for Puerto Rico and the Virgin Islands has been issued by the PTWC for the Caribe Wave 2019 exercise. **Exercise Exercise Exercise**



Retrieved from: <http://www.bviddm.com/caribe-wave-2019-exercise-2/> by SSR 3/14/2019



Department of Disaster Management British Virgin Islands

"It is better to prepare and prevent rather than repair and repent" - S.Thomas, 1856



HOME ABOUT DOCUMENT CENTRE PROGRAMMES NATIONAL VOLUNTEER REGISTRY SERVICES KIDS CORNER CONTACT US

CARIBE WAVE 19

UNCATEGORIZED

35 VIEWS



END OF EXERCISE MESSAGE
You have just witnessed the testing of the National Alert System for an earthquake/tsunami event.



The public is advised that this was just an exercise to test the Territory's readiness and response to these hazards. The exercise has now ended.

Help us better our services by posting your comments on our facebook page at BVI DDM or email us at bviddm@surfbvi.com. We encourage you to complete our 'CARIBE WAVE Exercise Survey' which is available at https://www.surveymonkey.com/r/CW19_FSRV.

We wish to thank the public and all agencies involved for their continued participation.

I repeat END OF EXERCISE!

Retrieved from: <http://www.bviddm.com/caribe-wave-19/> by SSR 3/14/2019

Caribe wave 2019 exercise

IN BULLETINS, PRESS RELEASES / BY: BVI NEWS ON MARCH 14, 2019 AT 6:06 AM /



PRESS RELEASE: Exercise Exercise Exercise. The PRSN advises that a tsunami WARNING for Puerto Rico and the Virgin Islands has been issued by the PTWC for the Caribe Wave 2019 exercise.
Exercise Exercise Exercise

Happening Thursday, March 14

Retrieved from: <https://bvinews.com/caribe-wave-2019-exercise/> by JAA 3/14/2019



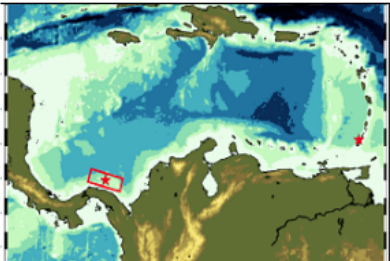
Cayman Prepared

Cayman Islands National Emergency Website
 Preparing Communities Today for Disasters of Tomorrow



You are here: [Homepage](#) > [Press Room](#) > [Press Releases 2019](#) > **Tsunami Exercise Caribe Wave 19**

Tsunami Exercise Caribe Wave



Published 13th March 2019, 4:11pm

Hazard Management Cayman Islands (HMCI) will take part in the regional Tsunami Exercise, Caribe Wave on March 14th. This year's scenario involves an 8.47 magnitude earthquake off the coast of Panama which subsequently generates a tsunami. The event is modelled by the National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA) and results in a tsunami wave of between 3 and 9 feet impacting the Cayman Islands approximately 2 hours after the earthquake occurs.

The area off the coast of Panama is about six hundred miles due south of Grand Cayman and is a known source point for large earthquakes and tsunamis. On September 7th, 1882, a magnitude 8 earthquake occurred in the same area and approximately 100 people drowned in the associated tsunami that submerged the islands of the San Blas Archipelago and the northern coast of Panama.

HMCI was established in 2007 and is responsible for the development and review of various hazard plans. In previous years, HMCI has used the Caribe Wave exercises to test notification procedures to local residents and to validate the issuance of tsunami products from the Pacific Tsunami Warning Center to the local tsunami focal point and national tsunami warning contacts.

"This year we want to take a different approach and critically examine the response and coordination process between first response agencies," explained Hazard Management Cayman Islands (HMCI) Director Danielle Coleman. "The exercise commences at 9 am and on that day, we will have 5 cruise ships in Port and thousands of visitors on Seven Mile Beach; obviously we can't test every aspect of our response plans, so we have chosen to bring together senior level first responders to discuss what could realistically be accomplished within a two-hour window if a tsunami was really heading towards the Cayman Islands" Ms. Coleman added.

It is acknowledged that the challenges in such a situation would be enormous. The intention is to use this year's scenario to refine the response to such an event. Through an interactive roundtable discussion and collaborative review of the current Cayman Islands Tsunami Plan participating agencies will gain a better understanding of their roles to ensure the safety of the greatest numbers of residents and visitors in the event of a tsunami.

Honourable Tara Rivers, JP, MLA who is responsible for Home Affairs said: "Although to date we have no historical record of the Cayman Islands ever being impacted by a damaging tsunami wave, we do have a responsibility to plan for that possibility. Exercise Caribe Wave will provide first responder agencies an opportunity to come together to critically examine the challenges posed by such an event and to review the current plan, the refinement of which will directly increase the likelihood that lives will be saved if a tsunami occurs."

HMCI participates in a variety of exercises of this nature annually together with other Government departments and private sector and community stakeholders to ensure an effective multi-agency response to natural disasters and critical incidents.

- [○ Press Releases 2019](#)
- [○ Press Releases 2018](#)
- [○ Press Releases 2017](#)
- [○ Press Releases 2016](#)
- [○ Press Releases 2015](#)
- [○ Press Releases 2014](#)
- [○ Press Releases 2013](#)
- [○ Press Releases 2012](#)
- [○ Press Releases 2011](#)
- [○ Press Releases 2010](#)
- [○ Press Releases 2009](#)
- [○ Press Releases 2008](#)
- [○ Press Releases 2007](#)
- [○ Press Releases 2006](#)
- [○ Press Releases 2005](#)
- [○ Videos](#)

Retrieved from:

<http://www.caymanprepared.ky/portal/page/portal/hmchome/pressroom/2019/Tsunami%20Exercise%20Caribe%20Wave%2019>
 by SSR 3/13/2019

HMCI tests ability to deal with tsunami on busy day

Cayman News | 14/03/2019 | 8 Comments



(CNS): Officials from Hazard Management Cayman Islands (HMCI) took part in a regional tsunami exercise on Thursday to test how the country could respond to a tsunami warning following a massive 8.47 magnitude earthquake off the coast of Panama. Danielle Coleman, the director of HMCI, said the agency wants to critically examine the response and coordination process between first response agencies should such an event happen on a typical busy cruise ship day, just like today, with just a two-hour warning.

"The exercise commences at 9am ...when we will have 5 cruise ships in Port and thousands of visitors on Seven Mile Beach," she said. "Obviously we can't test every aspect of our response plans, so we have chosen to bring together senior level first responders to discuss what could realistically be accomplished within a two-hour window if a tsunami was really heading towards the Cayman Islands," Coleman added.

The Caribe Wave exercise is modelled by the National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA) and results in a tsunami wave of between 3 and 9 feet impacting Cayman about two hours after the earthquake occurs. The area off the coast of Panama is a known source point for large earthquakes and tsunamis.

In previous years, HMCI has used the Caribe Wave exercises to test notification procedures to local residents and to validate the issuance of tsunami products from the Pacific Tsunami Warning Center to the local tsunami focal point and national tsunami-warning contacts.

But given that this scenario would present enormous challenges, the goal was to use this year's scenario to refine the response through interactive roundtable discussion and a collaborative review. The hope is that participating agencies will gain a better understanding of their roles to ensure the safety of the greatest numbers of residents and visitors in the event of a tsunami.

"Although to date we have no historical record of the Cayman Islands ever being impacted by a damaging tsunami wave, we do have a responsibility to plan for that possibility," said Tara Rivers, the minister responsible for HMCI.

"Exercise Caribe Wave will provide first responder agencies an opportunity to come together to critically examine the challenges posed by such an event and to review the current plan, the refinement of which will directly increase the likelihood that lives will be saved if a tsunami occurs."

HMCI participates in a variety of exercises of this nature annually together with other government departments and private sector and community stakeholders to ensure an effective multi-agency response to natural disasters and critical incidents.

Retrieved from: <https://caymannewsservice.com/2019/03/hmci-tsunami-busy-day/comment-page-1/> by SSR 3/14/2019

Cayman Islands: Caribe Wave Tsunami Exercise

March 13, 2019 by [ieyeneews](#) [Leave a Comment](#)



[Tweet](#)

[Share 0](#)

[Share](#)

[Save](#)



[Buffer](#) 0

[comments feed](#)

[leteikt](#)



Hazard Management Cayman Islands (HMCI) will take part in the regional Tsunami Exercise, Caribe Wave on March 14th. This year's scenario involves an 8.47 magnitude earthquake off the coast of Panama which subsequently generates a tsunami. The event is modelled by the National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA) and results in a tsunami wave of between 3 and 9 feet impacting the Cayman Islands approximately 2 hours after the earthquake occurs.

The area off the coast of Panama is about six hundred miles due south of Grand Cayman and is a known source point for large earthquakes and tsunamis. On September 7th, 1882, a magnitude 8 earthquake occurred in the same area and approximately 100 people drowned in the associated tsunami that submerged the islands of the San Blas Archipelago and the northern coast of Panama.

HMCI was established in 2007 and is responsible for the development and review of various hazard plans. In previous years, HMCI has used the Caribe Wave exercises to test notification procedures to local residents and to validate the issuance of tsunami products from the Pacific Tsunami Warning Center to the local tsunami focal point and national tsunami warning contacts.

"This year we want to take a different approach and critically examine the response and coordination process between first response agencies," explained Hazard Management Cayman Islands (HMCI) Director Danielle Coleman. "The exercise commences at 9 am and on that day, we will have 5 cruise ships in Port and thousands of visitors on Seven Mile Beach; obviously we can't test every aspect of our response plans, so we have chosen to bring together senior level first responders to discuss what could realistically be accomplished within a two-hour window if a tsunami was really heading towards the Cayman Islands" Ms. Coleman added.

Retrieve from: <http://www.ieyeneews.com/wordpress/cayman-islands-caribe-wave-tsunami-exercise/> by SSR 3/13/2019

Hazard Management stages tsunami drill

By **Spencer Fordin** - March 17, 2019



What would happen if a gigantic wave was barreling toward Grand Cayman and there were only two hours to prepare for its arrival? Hazard Management Cayman Islands tackled that scenario on Thursday, when it participated in the regional Caribe Wave Tsunami Exercise.

The safety drill, modeled by the National Oceanographic and Atmospheric Administration, asked government agencies to imagine an 8.47 magnitude earthquake off the coast of Panama. In this hypothetical case, the quake resulted in a tsunami wave between three and nine feet rushing toward Cayman.

Hazard Management gathered with several key response partners, including police, Fire Service and Health Services Authority personnel, in addition to emissaries from government agencies that included the National Weather Service, the Port Authority and the Department of Tourism.

Together, they gamed out what would need to be done in such a short period of time.

This particular drill specifically centred on taking steps to ensure the safety of the tourism sector. And it took place on a day in which Cayman's proprietors would have been serving 15,000 cruise ship passengers.



"It was quite useful," said Simon Boxall, the acting deputy director of Hazard Management. "We looked at trying to establish some sort of evacuation plan. We looked at development maps and identified low-lying areas. We thought about how the message gets out and the way it's disseminated."

Boxall said the response agencies have been utilising WhatsApp and email messaging groups designed to spread the word to safety managers, tour operators and taxi companies.

There are still plans to craft an immediate emergency alert system that would warn people in Cayman, but Boxall said that is still a long way away from completion.

"It's still our goal," he said. "It's still our intention, our hope."

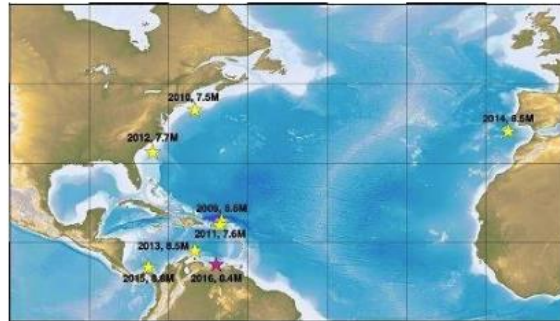
He said Hazard Management is nearing the capability to use the local radio waves to inform concerned Cayman residents, but it has not cleared the funds necessary to implement a system in which it can send emergency text messages to every cellphone on the island.

Hazard Management has made a budget request for those funds, said Boxall, but they have not yet been approved.

"We're still pushing for it," he said.

Exhortan a participar de simulacro Caribe Wave 2019

Redacción elvocero.com 13/03/2019 1



>Suministrada



Ante la vulnerabilidad de Puerto Rico a ser afectado por un terremoto o tsunami, el comisionado del Negociado para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres (NMEAD), Carlos Acevedo Caballero exhortó a la ciudadanía a participar del ejercicio de Caribe Wave 2019.

"Nuestras familias deben estar preparadas para responder a una emergencia que no avisa y no podemos predecir cuándo ocurrirá. Durante el día de ayer, un temblor de 4.7 grados fue sentido en gran parte de la Isla y afectó estructuras en la zona Sur. Es el momento de prepararnos para poder mantenernos seguros en una situación mucho más grave que la ocurrida ayer", señaló el comisionado.

Acevedo Caballero indicó que cualquier persona puede participar de este ejercicio, que se llevará a cabo mañana jueves, desde las 10:00 a.m. En el mismo, se estará simulando un escenario equivalente a un terremoto y tsunami generado por el colapso del flanco del Volcán Kick 'em Jenny. Para este ejercicio simulado, un terremoto de magnitud 6.0, ocurrirá en el Volcán, al norte de la Isla de Granada en las Antillas Menores, generando el colapso del flanco del volcán y un tsunami con potencial de impacto para todo Puerto Rico, siendo necesario la activación del protocolo de tsunami.



Estudiantes realizan ejercicio de simulacro del "Caribe Wave 2019"

por: Deborah Martorell - hace un día



Los estudiantes hicieron el desalojo con éxito.

Durante el día de hoy se llevó a cabo el ejercicio de Caribe Wave 2019 donde se simuló un escenario equivalente a un terremoto y tsunami generado por el colapso del flanco del Volcán Kick 'em Jenny.

Según informó el Negociado para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres (NMEAD), para este ejercicio simulado, un terremoto de magnitud 6.0, ocurrirá en el Volcán, al norte de la Isla de Granada en las Antillas Menores, generando el colapso del flanco del volcán y un tsunami con potencial de impacto para todo Puerto Rico, siendo necesario la activación del protocolo de tsunami.

tsunami

ejercicio

caribe wave 2019



Los más vistos



Retrieve from: <https://www.wapa.tv/noticias/locales/estudiantes-realizan-ejercicio-de-simulacro-del-caribe-wave-2019-20131122448141.html> by SSR 3/15/2019

SE ACTIVA ALERTA EN PUNTA SANTIAGO COMO PARTE DEL SIMULACRO CARIBE WAVE 2019



(14 de marzo de 2019) – A las 10:52 de la mañana se activaron las sirenas de alerta de terremoto y tsunami en el barrio Punta Santiago de Humacao.

Esta semana, el director de la Oficina Municipal para el Manejo de Emergencias (OMME) en Humacao, José "Pi" Báez, informó en WALO Radio que ambas alamas en Palmas de Mar y Punta Santiago estarán en funcionamiento como parte del **ejercicio de simulacro Caribe Wave 2019** coordinado entre la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) en unión al Negociado para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres (NMEAD).

Sin embargo, en el municipio de Yabucoa las alarmas aún no funcionan desde los huracanes del 2017, según el director de OMME, Amed Molina, en entrevista con un **medio regional**.

El personal hizo el ejercicio de simulacro y los avisos directamente en las comunidades.

El escenario de este ejercicio simulaba el equivalente a un terremoto y tsunami generado por el colapso del flanco del Volcán Kick 'em Jenny. Además, el simulacro incluía un terremoto de magnitud 6.0 en el Volcán al norte de la Isla de Granada en las Antillas Menores, generando el colapso del flanco del mismo y un tsunami con potencial de impacto para todo Puerto Rico, siendo necesario la activación del protocolo de tsunami.

El lunes pasado el país vivió una sacudida de 4.6 grados con epicentro en cercano al municipio de Guayama, lo que provocó el desalojo de varias escuelas y agencias de gobierno, incluyendo oficinas en Humacao.

Retrieved from: <http://waloradio.com/se-activa-alerta-en-punta-santiago-como-parte-del-simulacro-caribe-wave-2019/> by SSR 3/15/2019



03/14/2019 BY NOTICIAS

Escuelas participan de simulacro Caribe Wave en Aguadilla

Una escuela de Aguadilla participó del simulacro Caribe Wave 2019. En el mismo pudimos ver como algunos estudiantes y maestros cargaban sus mochilas previamente preparadas con artículos de primera necesidad.



Search ...



ARCHIVO

Select Month

PUBLICACIONES RECIENTES

Experto en aviación analiza decisión de Trump en suspender vuelos de aviones Boeing

Apuestan a jóvenes para desarrollar la agricultura en Puerto Rico

Exigen al alcalde de Maricao que deje las fiestas y salve la Policía Municipal

Escuelas participan de simulacro Caribe Wave en Aguadilla

Retrieved from: <https://wole12.com/2019/03/14/escuelas-participan-de-simulacro-caribe-wave-en-aguadilla/>, by SSR 3/15/2019

03/14/2019 BY REDACCIÓN

Catalogan como exitoso el simulacro de desalojo por tsunami

Como todos los años, la Red Sísmica de Puerto Rico realiza el ejercicio de desalojo por tsunami, Caribe Wave 2019. En esta ocasión la practica dio inicio a eso de las 10:30 de la mañana a nivel Isla. Aunque el evento tuvo una buena participación, fueron muchos los que no recibieron la notificación en sus celulares, sin embargo, se pudo probar el nuevo sistema de alarmas en el municipio de Mayagüez.



Retrieved from: <https://wole12.com/2019/03/14/catalogan-como-exitoso-el-simulacro-de-desalojo-por-tsunami/> by SSR 3/15/2019

Completado el simulacro de tsunami Caribe Wave

Ante la vulnerabilidad de Puerto Rico a ser afectado por un terremoto o tsunami.

Por TELEMUNDO PR

Publicado hace 4 horas | Actualizado hace 2 horas



El simulacro de tsunami, organizado por la Red Sísmica, tuvo lugar en todo Puerto Rico (Publicado hace 2 horas)



Ante la vulnerabilidad de Puerto Rico a ser afectado por un terremoto o tsunami, el comisionado del Negociado para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres (NMEAD), Carlos Acevedo Caballero exhortó a la ciudadanía a participar del ejercicio de Caribe Wave 2019. El mismo comenzó a las 10:00 a.m. del jueves.

"Nuestras familias deben estar preparadas para responder a una emergencia que no avisa y no podemos predecir cuándo ocurrirá. Durante el día de ayer, un temblor de 4.7 grados fue sentido en gran parte de la Isla y afectó estructuras en la zona Sur. Es el momento de prepararnos para poder mantenernos seguros en una situación mucho más grave que la ocurrida ayer", señaló el comisionado.



"Definitivamente no estamos listos", dijo el alcalde de Cayey. (Publicado miércoles 13 de marzo de 2019)



LO QUE ESTÁ TRENDING

- 1 VIDEO Mira aquí nuestra programación en vivo
- 2 VIDEO Accidente de tránsito cobra vida de pareja boricua en Florida
- 3 VIDEO Conductor muere calcinado al accidentarse en Bayamón
- 4 VIDEO Políticos intercambian contratos
- AUSPICIAADO VIDEO Radican cargos por muerte de bebé

PRONÓSTICO DEL TIEMPO



CUATRO PREGUNTAS RÁPIDAS

En una entrevista con The Washington Post, la presidenta de la Cámara de Representantes Nancy Pelosi descartó abrir un proceso para destituir al Presidente Trump porque sería "muy divisivo para el país." ¿Estás de acuerdo o en desacuerdo con ella?

De acuerdo

En desacuerdo

Sin opinión

La Red Sísmica celebrará el Caribe Wave 2019

El evento es organizado por agencias federales, locales y regionales

jueves, 7 de marzo de 2019 - 10:46 AM

Por ELNUEVODIA.COM



En la foto un letrero de zona de peligro por tsunami en el área de Guanajibo, en Mayagüez. (GFR Media)

La **Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR)**, adscrita al Departamento de Geología del **Recinto Universitario de Mayagüez (RUM)**, llevará a cabo por undécimo año el **ejercicio de tsunami** denominado Caribe Wave 2019, en coordinación junto a otras agencias federales, locales y regionales.

“El propósito del Caribe Wave es mejorar la eficacia del Sistema de Alerta de Tsunami a lo largo de las costas de Puerto Rico y del Caribe. Asimismo, este brinda una oportunidad para que las agencias de manejo de emergencias de toda la región, prueben sus líneas de comunicaciones operacionales, revisen sus procedimientos de respuesta y promuevan la preparación ante los tsunamis. Es de vital importancia exhortar a la comunidad para que participe de estos ejercicios”, explicó el director interino de la RSPR, el doctor Víctor Huérfano Moreno.

PUBLICIDAD



Más en noticias

ÚLTIMA HORA - VISTAS - COMPARTIDAS

Destacados

TOCOS

Líderes del PPD piden investigar denuncias de Noel Zamot



A participar de simulacro: Hoy los municipios activan sirenas de aviso de tsunami

Posted on March 14, 2019 by Redacción One Red Media in Últimas, Comunidad // 0 Comments



2018 / One Red Media

Un terremoto de magnitud 6.0, ocurre en el Volcán Kick 'em Jenny, al norte de la Isla de Granada en las Antillas Menores, generando el colapso del flanco del volcán y un tsunami con potencial de impacto para todo Puerto Rico. La activación del protocolo de tsunami se da a las 10:00 de la mañana.

Este es el escenario que vemos hoy, jueves, 14 de marzo, como parte del ejercicio o simulacro Caribe Wave 2019.

Ante la vulnerabilidad de Puerto Rico a ser afectado por un terremoto o tsunami, el comisionado del Negociado para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres (NMEAD), Carlos Acevedo Caballero exhortó a la ciudadanía a participar del ejercicio de Caribe Wave 2019.

“Nuestras familias deben estar preparadas para responder a una emergencia que no avisa y no podemos predecir cuándo ocurrirá. Durante el día de ayer (lunes), un temblor de 4.7 grados fue sentido en gran parte de la Isla y afectó estructuras en la zona Sur. Es el momento de prepararnos para poder mantenernos seguros en una situación mucho más grave que la ocurrida ayer”, señaló el comisionado.

Retrieved from: <https://laislaoste.com/2019/03/14/a-participar-de-simulacro-hoy-los-municipios-activan-sirenas-de-aviso-de-tsunami/> by SSR 3/21/2019

Comunidad El Maní participa del simulacro Caribe Wave 2019

Roy Ruiz, quien es uno de los coordinadores del evento, y Sara Rivera, Oficial de Servicio Comunitario de El Maní, expresaron que, a diferencia de otros simulacros, hubo menos participación de jóvenes y niños por el cierre y traslado de escuelas y cuidados.

Posted on March 14, 2019 by Redacción One Red Media in #MITiempoIsla, Últimas // 0 Comments



Foto por Abimael Castro para Laislaoeste.com /#MITiempoIsla

Por Abimael Castro / Para La Isla Oeste

Aunque con menos participación de jóvenes y niños, la Red Sísmica de Puerto Rico, adscrita al Departamento de Geología de la Universidad de Puerto Rico, en el Recinto de Mayagüez, llevó a cabo esta mañana el simulacro de tsunami *Caribe Wave 2019*.

La comunidad de El Maní en Mayagüez respondió, se activó y participó, sin importar que algunos de los ciudadanos se quedaron como espectadores del simulacro en sus hogares. Del conteo se desprende que alrededor de 100 individuos se dieron cita al evento.

El propósito del ejercicio es evaluar el Sistema de Alerta de Tsunami a lo largo de Puerto Rico y del Caribe (Caribe EWS); también validar la preparación en respuesta a un tsunami y evaluar los productos que utiliza el Pacific Tsunami Warning Center, quienes emiten las alertas para nuestra región.

Retrieved from: <https://laislaoeste.com/2019/03/14/comunidad-el-mani-participa-del-simulacro-caribe-wave-2019/> by SSR 3/15/2019

Hora de prepararse para un terremoto y tsunami

PH Por Primerahora.com
03/14/2019 | 09:44 a.m.



A- A+

Esta mañana se realiza el simulacro Caribe Wave 2019.

“Agáchate, cúbrete y aguántate”.

Esto es lo primero que deberá hacer hoy cuando el reloj registre las 10:00 a.m. y comience el simulacro Caribe Wave 2019.

Luego, si se encuentra en una zona en la que se advierte que está en peligro de tsunami, debe correr jalda arriba y buscar un lugar seguro.

Estas acciones serán su práctica ante el escenario que se creará para que los residentes de la Isla estén preparados en caso de ocurrir un terremoto y tsunami. Hoy, por ejemplo, el simulacro recreará un terremoto de magnitud 6.0 y a un tsunami generado por el colapso del flanco del volcán Kick 'em Jenny, al norte de la isla de Granada, informó Carlos Acevedo, director del Negociado de Manejo de Emergencias y Administración de Desastres.



La recomendación es “agáchate, cúbrete y aguántate”.
(Archivo)

“Es importante señalar que los ciudadanos podrán recibir la alerta a través de los sistemas de sirenas ubicados en distintos municipios. Estas, enviarán un mensaje indicando que no es una emergencia real y exhortando a realizar un desalojo a una zona segura, como parte del ejercicio. Además, se activará el sistema EAS que interrumpirá programaciones de radio y televisión con el mensaje del Caribe Wave 2019”, informó Acevedo.

Retrieved from: <https://www.primerahora.com/noticias/puerto-rico/nota/horadeprepararseparaunterremotoytunami-1331758/> by SSR 3/15/2019

Manejo de Emergencias exhorta a participar del Caribe Wave 2019

Mañana los municipios activarán las sirenas de aviso de tsunami.



Foto: Mollivan Jon / Visualhunt

La Redacción Digital

miércoles 13 de marzo del 2019 • 5:48pm



San Juan– Ante la vulnerabilidad de Puerto Rico a ser afectado por un terremoto o tsunami, el comisionado del Negociado para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres (NMEAD), Carlos Acevedo Caballero exhortó a la ciudadanía a participar del ejercicio de Caribe Wave 2019.

“Nuestras familias deben estar preparadas para responder a una emergencia que no avisa y no podemos predecir cuándo ocurrirá. Durante el día de ayer, un temblor de 4.7 grados fue sentido en gran parte de la Isla y afectó estructuras en la zona Sur. Es el momento de prepararnos para poder mantenernos seguros en una situación mucho más grave que la ocurrida ayer”, señaló el comisionado.

Retrieved from: <https://www.periodicolaperla.com/manejo-de-emergencias-exhorta-a-participar-del-caribe-wave-2019/> by SSR 3/15/2019

CARIBE WAVE 2019 and Live Test of V.I. Emergency Notification Systems Are Successful

By Source Staff - March 16, 2019

Like 0



Virgin Islands Territorial Emergency Management Agency

On March 14, the U.S. Virgin Islands participated in the CARIBE WAVE 2019 Tsunami Warning Exercise. The exercise consisted of a live test of the territory's Emergency Alert System (EAS) and the Wireless Emergency Alerts (WEA) capabilities. The live test of the EAS and WEA confirmed that VITEMA will be able to deliver mass emergency notifications to U.S. Virgin Islands residents via radio, television, mobile devices, landline, email and social media outlets.

According to the www.TsunamiZone.org website, more than two-thousand U.S. Virgin Islanders registered their participation in the CARIBE WAVE tsunami exercise. No incidents or injuries

related to the exercise were reported to the 9-1-1 Emergency Call Centers territory wide. The CARIBE WAVE Tsunami Warning Exercise provided an opportunity for residents to build resilience by exercising emergency communications, reviewing tsunami response procedures and promoting tsunami preparedness throughout the territory.

According to the Federal Emergency Management Agency's (FEMA) Integrated Public Alert & Warning System (IPAWS) server, WEA and EAS tests were successful. All major cellular carriers in the territory received and broadcasted the WEA. Additionally, the EAS delivery report showed a status code 'EAS 500,' which means the alert to EAS was a success.

Retrieved from: <https://stthomassource.com/content/2019/03/16/caribe-wave-2019-and-live-test-of-the-territorys-emergency-notification-systems-is-successful/#ad-skip> by SSR 3/16/2019

VITEMA Shares Ways to Participate in Upcoming CARIBE WAVE Tsunami Warning Exercise

By Source Staff - March 1, 2019



*Virgin Islands Territorial
Emergency Management
Agency*

Garry Green, the public information officer for Virgin Islands Territorial Emergency Management Agency (VITEMA) reminds the public that the CARIBE WAVE 2019 Tsunami Warning Exercise is only 14 days away.

Here are five easy ways an individual can participate:

- Register your participation at www.TsunamiZone.org/register
- Attend a publicly organized tsunami walk drill
- Put together a disaster preparedness kit
- Make a family/business plan
- Share tsunami preparedness information

For additional ideas on how to prepare and participate, visit www.TsunamiZone.org/howtoparticipate today.

For information, contact Garry Green, the public information officer for VITEMA, at 713-6801 or garry.green@vitema.vi.gov

Retrieved from: <https://stjohnsource.com/2019/03/01/vitema-shares-ways-to-participate-in-upcoming-caribe-wave-2019-tsunami-warning-exercise/> by JAA 3/14/2019

USVI TO PARTICIPATE IN CARIB WAVE 2019 TSUNAMI WARNING EXERCISE

Community Center / News / Virgin Islands / February 22, 2019

Residents, businesses, and communities in the U.S. Virgin Islands will participate in the CARIB WAVE 2019 Tsunami Warning Exercise set for March 14, 2019, the Virgin Islands Territorial Emergency Management Agency announced Thursday. The exercise provides an opportunity for Virgin Islands residents, businesses and communities to build resilience by exercising emergency communications, reviewing tsunami response procedures and promoting tsunami preparedness, the release said.



CARIBE WAVE is the annual tsunami exercise of the Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) of the United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization (UNESCO). The purpose of the exercise is to improve the Tsunami Warning System's effectiveness and strengthen community preparedness along the coasts of the Caribbean and Adjacent Regions.

At 10:00 a.m. on March 14, 2019, the Virgin Islands Territorial Emergency Management Agency (VITEMA) will launch CARIB WAVE 2019 in the territory with testing of the Integrated Public Alert & Warning System (IPAWS) and the Wireless Emergency Alert (WEA) system. Participants will engage in scenarios developed for the CARIB WAVE Exercise based on a magnitude 6.0 earthquake associated with an underwater volcanic eruption, and subsequent collapse of an unstable sector of Kick'em Jenny which generates a tsunami. During the self-led drill, participants will practice how to "Drop where you are, Cover your head and neck, and Hold On until shaking stops." Participants will also practice evacuation to a "safe zone," review tsunami response procedures and conduct preparedness discussions.

"The U.S. Virgin Islands are located in a seismically active region, prone to earthquakes and tsunamis," said Acting VITEMA Director, Denise Lewis. "With the recent increase in seismic activity in the region, it is clear that U.S. Virgin Islands residents must prepare now, rather than later," said Lewis. "We must continue to be informed about the dangers of earthquakes and tsunamis and know how to survive during and after these disasters."

Register your participation today at TsunamiZone.org to be counted with other participants, be listed on the website (optional), be an example to others, and to get e-mail updates.

Retrieved from: <https://viconsortium.com/community-center/usvi-to-participate-in-carib-wave-2019-tsunami-warning-exercise/> by JAA 3/14/2019

RECENT COMMENTS

bradlevin on VI Carnival Committee To Decide On Possible Reverse Of Parade Route Early Next Week, Executive Director Says

YCMTSU on VI Carnival Committee To Decide On Possible Reverse Of Parade Route Early Next Week, Executive Director Says

rum_runner on Three 737 Max 8 American Airlines Planes Servicing USVI Have Been Grounded, Tourism Confirms

HSEYED on If You 'Do The Right Thing' You Might Just Earn Yourself A Free Ticket To Upcoming Carnival Activities, Free Lunch And Dinner From The V.I.P.D.

Really? Really? on Void Of Top Leadership At VITEMA As Hurricane Season Approaches Highlighted At Senate Hearing

Charles Harwood baby on Three 737 Max 8 American Airlines Planes Servicing USVI Have Been Grounded, Tourism Confirms

World's Moistest Jheri Curl on If You 'Do The Right Thing' You Might Just Earn Yourself A Free Ticket To Upcoming Carnival Activities, Free Lunch And Dinner From The V.I.P.D.

World's Moistest Jheri Curl on VI Carnival Committee To Decide On Possible Reverse Of Parade Route Early Next Week, Executive Director Says

ST. CROIX
GASTROENTEROLOGY
CENTER

Raymond Cintron, MD
Gastroenterology and Liver Diseases
Diplomate American Board of Gastroenterology

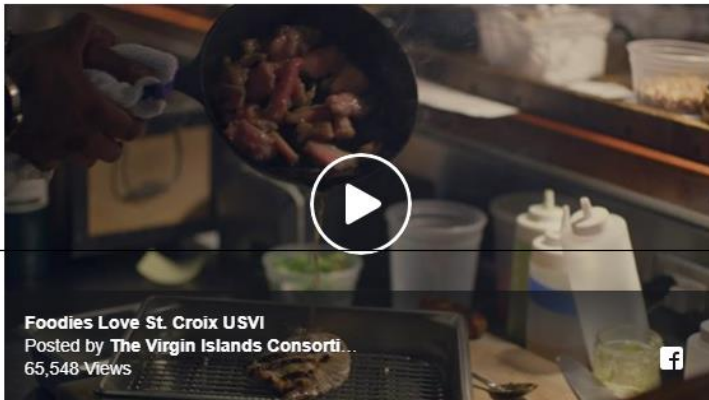
UPPER ENDOSCOPY AND COLONOSCOPY
SPECIALIZE IN DIAGNOSIS AND TREATMENT OF:
Reflux and Heartburn
Abdominal Pain
Cirrhosis
Colon Cancer Screening
Invasive Biliary Procedures (ERCP)
Colitis
Pancreas
Constipation
Hepatitis and other liver diseases
Hiatal Hernia
Chron's
Hemorrhoids (Banding and non-surgical treatments)

AAAAAF ACCREDITED

VITEMA SAYS CARIBE WAVE 2019 AND LIVE TEST OF TERRITORY'S EMERGENCY NOTIFICATION SYSTEMS WAS SUCCESSFUL

News / Virgin Islands / March 16, 2019

The U.S. Virgin Islands' participation in the CARIBE WAVE 2019 Tsunami Warning Exercise, was successful, the Virgin Islands Territorial Emergency Management Agency announced Friday.



The exercise consisted of a live test of the territory's Emergency Alert System (EAS) and the Wireless Emergency Alerts (WEA) capabilities. The live test of the EAS and WEA confirmed that VITEMA will be able to deliver mass emergency notifications to U.S. Virgin Islands residents via radio, television, mobile devices, landline, email and social media outlets, according to the release.

According to TsunamiZone.org, more than 2,000 U.S. Virgin Islanders registered their participation in the CARIBE WAVE tsunami exercise. No incidents or injuries related to the exercise were reported to the 911 Emergency Call Centers territory-wide. The CARIBE WAVE Tsunami Warning Exercise provided an opportunity for U.S. Virgin Islanders to build resilience by exercising emergency communications, reviewing tsunami response procedures and promoting tsunami preparedness throughout the territory, the release said.

According to the Federal Emergency Management Agency's (FEMA) Integrated Public Alert & Warning System (IPAWS) server, WEA and EAS tests were successful. All major cellular carriers in the territory received and broadcasted the WEA. Additionally, the EAS delivery report showed a status code "EAS 500" which means the alert to EAS was a success.

"Tsunami preparedness in the territory must continue to be an ongoing process," said Acting VITEMA Director Denise Lewis. "VITEMA will continue to work towards accomplishing its mission, which is to save lives and protect the property of the territory's population from threats and risks from natural and man-made hazards. Through planning, coordinating, training and exercising, we will ensure our territory remains prepared and resilient."

Visit the VITEMA website at vitema.vi.gov to complete a brief survey on the live EAS and WEA tests. The survey will be available until midnight on March 23rd and will provide VITEMA with additional data on the live EAS and WEA tests.

To sign up for emergency, weather related, public safety and service disruption alerts in the U.S. Vi...

Retrieved from: <https://viconsortium.com/news-2/vitema-says-caribe-wave-2019-and-live-test-of-territorys-emergency-notification-systems-was-successful/> by JAA 3/19/2019

RECENT COMMENTS

gary s pokorny on UVI To Celebrate 57th Charter Day With Governor Bryan As Keynote; Hundred Man March Planned

Right is Right! on UVI To Celebrate 57th Charter Day With Governor Bryan As Keynote; Hundred Man March Planned

rum_runner on VIPD Says It's Investigating Brick-Throwing Incident But Has Not Made An Arrest; Senators Speak Out Against Racism In USVI

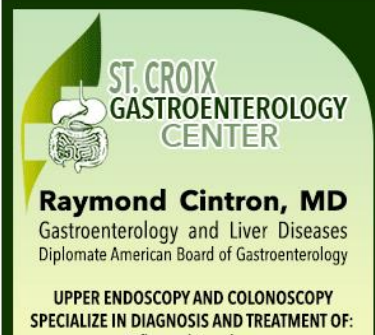
bradlevin on As Carnival Cruise Line Pulls Out Of Antigua, USVI Sees Opportunity

huh? on VIPD Says It's Investigating Brick-Throwing Incident But Has Not Made An Arrest; Senators Speak Out Against Racism In USVI

huh? on St. Thomas Carnival Route Won't Be Reversed, Committee Decides

huh? on VIPD Says It's Investigating Brick-Throwing Incident But Has Not Made An Arrest; Senators Speak Out Against Racism In USVI

huh? on VIPD Says It's Investigating Brick-Throwing Incident But Has Not Made An Arrest; Senators Speak Out Against Racism In USVI



ST. CROIX GASTROENTEROLOGY CENTER

Raymond Cintron, MD
Gastroenterology and Liver Diseases
Diplomate American Board of Gastroenterology

UPPER ENDOSCOPY AND COLONOSCOPY
SPECIALIZE IN DIAGNOSIS AND TREATMENT OF:
Dyspepsia and Heartburn

Simulación del Caribe Wave 2019 se hizo en Anzoátegui

El ejercicio se evaluó en siete municipios costeros desde la sede de Ven911



14 marzo, 2019 4:10 pm ÚN 276 Visitas

anzoategui | Caribe Wave | GNB | Municipios costeros

COMPARTIR f t G+ e

Vivian Ariza.- Los sistemas de alerta temprana para brindar una respuesta inmediata ante un evento sísmico ocurrido en altamar que genere un **tsunami**, fueron evaluados en Anzoátegui, a través de una simulación en el ejercicio **Caribe Wave 2019**.

El comandante de la **Zona Operativa de Defensa Integral 51 (Zodi 51)**, general Jesús Ramírez Molina, informó que la octava edición del ejercicio internacional, promovida por la comisión oceanográfica internacional contó con la participación de organismos de seguridad del estado, Sistema Integrado de Riesgo, Cruz Roja Venezolana, organizaciones voluntarias de apoyo a emergencias y desastres, Bolivariana de Puertos, Conferry, Guardacosta y Vigilancia Costera.

Detalló que este año se evaluó el sistema de alerta en siete municipios del eje costero: Bolívar, Urbaneja, Guanta, Sotillo, Peñalver, Capistrano e Independencia, proyectando la evacuación de 48.339 personas.

En la zona norte la evacuación prevista en Guanta sería de 20.454 personas, 7.759 en Sotillo, 14.648 en Bolívar, 1.850 en Urbaneja, 2.889 en Peñalver y 739 en Capistrano.

Retrieved from: <http://www.ultimasnoticias.com.ve/noticias/comunidad/simulacion-del-caribe-wave-2019-se-hizo-en-anzoategui/by SSR 3/15/2019>



Se activa sala Situacional para el ejercicio Caribe Wave 2019

Con la finalidad de evaluar la capacidad de respuesta de los sistemas de alerta temprana en caso de Tsunami en el estado Falcón, a partir de este jueves, se dio inicio a la instalación de la sala Situacional para la activación del ejercicio Caribe Wave 2019, donde participarán 12.368 personas entre civiles y militares de 13 municipios costeros de la entidad falconiana.

Según lo señalado por el coordinador de la Sala Situacional VEN 911(171), Licdo. Pedro Fermín, la actividad se enmarca en el Plan Patria Segura, con la participación de 13 municipios costeros en el Estado y más de 1000 funcionarios activos, con una Meta prevista de más de 10.800 personas en 33 escenarios educativos, 1.568 personas en escenarios comunitarios para un total de 12.368 personas para este año.

Representantes de organismos presentes:


- *Director de protección civil Licdo. Gregorio Montaña
- *Jefe de la División de Gestión de Riesgos Licdo. Pedro Fermín
- *Jefe de Operaciones Pc Licdo. Amílcar Villanueva
- *Jefe de estadísticas pc TSU Rosa Romero
- *Encargada por la división de Educación educación TSU Lourdes Trompiz
- *PTTE Yilimar Talavera Zodi Falcón
- *TTE CORONEL de los bomberos del municipio Miranda Paulo Zavala
- *Liceo Carlos Rodríguez ven 911
- *Autoridad colectiva de las Comunas Falcon Castor Núñez
- *Prevención del Delito coordinadora zuhail Mora
- *PC municipal Miranda

Retrieved from: <https://notifalcon.com/v2/se-activa-sala-situacional-para-el-ejercicio-caribe-wave-2019/> by SSR 3/15/2019

Nueva Esparta participó en simulacro de alerta de tsunami “Caribe Wave 2019”

Por:

 radiomundial

 Publicado: 14 de marzo, 2019 — 17:05 p.m. (hace 17 horas)

[Ver en fuente](#) 



Foto: Referencial

Yvke Mundial / Correo de Orinoco

Este jueves, se realizó el ejercicio internacional “Caribe Wave 2019”, que contó con la participación de diversos funcionarios de seguridad ciudadana y de la Fuerza Armada Nacional Bolivariana (FANB) en Nueva Esparta, para poner en práctica los sistemas de comunicación de alerta temprana ante un tsunami.

La acción se organizó en coordinación con autoridades nacionales, estatales y municipales de Protección Civil, las Redi y demás instituciones de 17 entidades como Sucre, Vargas, Delta Amacuro, Anzoátegui, entre otras regiones del país. También en cooperación con cerca de 25 países del Caribe y áreas adyacentes.

Particularmente en Nueva Esparta, la actividad se desarrolló en el VEN 911 de Porlamar y estuvo comandada por el vicealmirante Alexander Velásquez, comandante de la Zona Operativa de Defensa Integral.

Desde ese lugar hicieron seguimiento a la simulación, cuyo objetivo principal fue constatar el nivel de comunicación y preparación entre los diferentes centros de alerta para dar respuesta ante un evento natural, así lo explicó Kowualskys Vásquez, director de la Región Estratégica de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades Marítima e Insular.

Retrieved from: <https://tenemosnoticias.com/noticia/esparta-particip-wave-tsunami-628575/1274630> by SSR 3/15/2019

VENEZUELA

El estado Guárico participó en simulacro sobre alerta de tsunami “Caribe Wave 2019”



Foto: Twitter

(Caracas, 14 de marzo. Noticias24).- El estado Guárico participó en el ejercicio anual Caribe Wave 2019, **actividad preventiva orientada a promover un sistema de alerta y respuesta ante un tsunami.**

Alexis Oropeza, comandante de Protección Civil en la región, señaló que esta acción permite establecer protocolos a las instancias para la gestión de riesgos, además efectuar el diagnóstico sobre los eventos y propiciar los medios necesarios para contrarrestar los efectos que pueda generar un evento natural de ese tipo.

Sostuvo que a través de esta iniciativa que se lleva a cabo en 17 estados del país y territorios con afluencia en el Mar Caribe, **se ofrecen alternativas para el resguardo y evacuación efectiva de comunidades en situaciones de vulnerabilidad.**

El funcionario precisó que entre las zonas más sensibles a este fenómeno en lo que respecta al estado Guárico están el sector de Parmana, ubicado en el municipio Leonardo Infante y la población de Cabruta ubicada en Las Mercedes del Llano por su afluente al Río Orinoco.

Durante el simulacro realizado en la capital de la entidad llanera participó la Fuerza Armada Nacional Bolivariana (Fanb), los organismos de seguridad, el sistema de Salud y grupos voluntarios.

Retrieved from: <https://www.noticias24.com/venezuela/noticia/352828/el-estado-guarico-participo-en-simulacro-sobre-alerta-de-tsunami-caribe-wave-2019/> by SSR 3/15/2019

Venezuela se sumó al Caribe Wave 2019

Este año el objetivo era la emergencia producida por el volcán Kick em Jenny



15 marzo, 2019 8:16 am ÚN 184 Visitas

Caribe Wave | Simulacro

COMPARTIR [f](#) [t](#) [G+](#) [✉](#)

DN. - Venezuela participó en el ejercicio internacional Caribe Wave 2019, que se realizó ayer en 17 estados del país.

El objetivo era estar atentos al movimiento que podría producirse por el despertar del volcán Kick em Jenny, en el Caribe, cerca de Granada.

La operación del simulacro este año no fue operativa, como en otros años, pero los efectivos de Protección Civil y funcionarios de gestión de riesgo de las entidades pudieron conocer las instrucciones y procedimiento a aplicar a la hora de que se presente el siniestro.

Durante la realización de este evento se socializaron los cinco objetivos que tiene Venezuela en caso de tsunami como son sensibilizar a la población y consolidar la comprensión de riesgo en eventos adversos.

Participaron los estados Sucre, Delta Amacuro, Monagas, Nueva Esparta, Dependencias Federales, Anzoátegui, Miranda, Vargas, Aragua, Carabobo, Falcón, Zulia, Trujillo, Mérida, Bolívar, Apure, Guárico.

Los estados andinos pudiesen recibir el efecto Seiche (Oscilaciones en masas de aguas confirmadas) por su cercanía al Lago de Maracaibo.

Retrieved from: <http://www.ultimasnoticias.com.ve/noticias/comunidad/venezuela-se-sumo-al-caribe-wave-2019/> by SSR 3/15/2019



Nacionales

Caribe Wave 2019 se realizará el 14 de marzo en 17 estados del país

Caracas, 27 de febrero de 2019 VTV



El ejercicio internacional **Caribe Wave 2019** se realizará el 14 de marzo en 17 estados de Venezuela, el cual tiene como propósito educar y alertar a las comunidades en riesgo y población ante la amenaza de un tsunami o un evento natural.

La información fue publicada por el ministerio del Poder Popular para las Relaciones Interiores, Justicia y Paz a través de la red social Twitter **@MIJPVenezuela**.



Retrieved from: <http://vtv.gob.ve/caribe-wave-marzo-estados-pais/> by JAA 3/14/2019



Noticias

Venezuela dirá presente en el ejercicio Internacional Caribe Wave 2019

20/02/2019 Vicepresidencia

Comparte y difunde

f Facebook

Twitter

G+ Google+

Más de 100.000 funcionarios pertenecientes a la Fuerza Armada Nacional Bolivariana (FANB) y el Sistema de Gestión de Riesgo, entre otros, participarán en el ejercicio Internacional del simulacro de tsunami Caribe Wave 2019, que se realizará el 14 de marzo a las 10 de la mañana en 17 estados.

"Venezuela participará por octava vez en el ejercicio internacional del simulacro de tsunami Caribe Wave, actividad promovida por la comisión oceanográfica internacional, que cuenta con la participación de 26 países del Caribe", apuntó el viceministro de Gestión de Riesgo y Protección Civil, Randy Rodríguez.

Asimismo, expresó que el ejercicio tiene que ver con un evento sísmico en alta mar, a propósito del volcán submarino Kick 'em Jenny, ubicado a 200 kilómetros de las costas venezolanas.

"También esperamos la participación de más de 490.000 voluntarios. Van a estar las comunidades, colegios, los entes públicos, empresas privadas, la Fuerza Armada Nacional Bolivariana, para que todas las personas tengan la respuesta, se puedan salvaguardar y tengan todo lo que la contingencia para un evento de este tipo, eventos tsunami", precisó desde la Base Aérea La Carlota, en Caracas.

En el marco de esta actividad, Rodríguez explicó que en el ejercicio internacional, actividad promovida por Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco), estarán trabajando con 17 entidades del país y 26 países del Caribe, en un total de 511 escenarios y se estará coordinando desde el Comando de Operaciones de Emergencia, en la sede del Ven911 del sector capitalino La California.

"Son eventos naturales que no vamos a poder evitar, pero sí podemos salvar vidas con la preparación, con atención, el despliegue, porque este tipo de ejercicios nos permite saber nuestras capacidades, identificar nuestras vulnerabilidad y trabajar en ellas", enfatizó el Viceministro.

Retrieved from: <http://www.vicepresidencia.gob.ve/index.php/2019/02/20/venezuela-dira-presente-en-el-ejercicio-internacional-caribe-wave-2019/> by JAA 3/14/2019

Por octava vez

Venezuela participó en la octava edición del ejercicio Internacional Caribe Wave 2019

Mar 15, 2019 - 14:45:50 | Publicado por: Thaina Hernandez | 0



Foto: Referencial

Nota de Prensa

Venezuela participó por octava vez en el ejercicio internacional **Caribe Wave 2019**, promovida por la **Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura** (Unesco), y cuya finalidad es poner a punto todos los mecanismos de coordinación, movilización y desalojo de las áreas sensibles a ser afectadas por un posible tsunami en la región del Caribe.

Nuestro país es uno de los 26 que se sumaron a esta práctica para fomentar la cultura preventiva en la población y medir las capacidades de respuesta de las instituciones públicas, que tienen la responsabilidad del resguardo de los ciudadanos.

En el ejercicio participaron **17 estados del territorio nacional** (Delta Amacuro, Sucre, Monagas, Nueva Esparta, Dependencias Federales, Aragua, Vargas, Miranda, Zulia, Anzoátegui, Carabobo, Falcón, Trujillo, Mérida, Bolívar, Guárico y Apure), con 511 escenarios en 90 municipios.

Retrieved from: <http://radiomundial.com.ve/article/venezuela-particip%C3%B3-en-la-octava-edici%C3%B3n-del-ejercicio-internacional-caribe-wave-2019> by SSR 3/15/2019



Venezuela participó en la octava edición del ejercicio Internacional Caribe Wave 2019

14 Marzo, 2019

BY ANDYVELL ROMAN

Caracas, 14/03/2019 (Prensa Protección Civil Nacional). - Venezuela participó por octava vez en el ejercicio internacional Caribe Wave 2019, promovida por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco), y cuya finalidad es poner a punto todos los mecanismos de coordinación, movilización y desalojo de las áreas sensibles a ser afectadas por un posible tsunami en la región del Caribe.

Nuestro país es uno de los 26 que se sumaron a esta práctica para fomentar la cultura preventiva en la población y medir las capacidades de respuesta de las instituciones públicas, que tienen la responsabilidad del resguardo de los ciudadanos.

En el ejercicio participaron 17 estados del territorio nacional (Delta Amacuro, Sucre, Monagas, Nueva Esparta, Dependencias Federales, Aragua, Vargas, Miranda, Zulia, Anzoátegui, Carabobo, Falcón, Trujillo, Mérida, Bolívar, Guárico y Apure), con 511 escenarios en 90 municipios.

El viceministro para la Gestión del Riesgo y Protección Civil, G/B Randy Rodríguez, estuvo al frente de la actividad desde el Centro de Operaciones de Emergencias (COE) del VEN 911 en La California, estado Miranda, que por segunda vez consecutiva fue dirigida por la dirección nacional de Protección Civil, contando con el apoyo técnico de la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (Funvisis).

Retrieved from: <http://www.pcivil.gob.ve/?p=2961> by SSR 3/14/2019

San Mateo participará en simulacro de Tsunami “Caribe Wave 2019”

Por El Aragüeño el 5 Marzo, 2019



Foto: Archivo/Referencial

Las autoridades de Seguridad Ciudadana junto a los demás organismo de resguardo y rescate del municipio Bolívar, se prepara a toda marcha para **participar en el simulacro internacional y nacional de Tsunami “Caribe Wave 2019” a realizarse en la jurisdicción el próximo 14 de marzo.**

En este sentido, el director de seguridad ciudadana de la localidad, Alfredo Rodríguez, informó que para ello comenzarán a dictar talleres de autoprotección y conformación de brigadas escolares, además de desarrollar distintas actividades entre ellas, coordinación interinstitucional y desalojo en comunidades y escuelas.

Igualmente, anunció que la Escuela Básica Estatal Antonio José Ricaurte, la cual alberga alrededor de 860 alumnos que se sumarán en esta fase preparatoria para el ejercicio Caribe Wave 2019, ya que el objetivo es evaluar y validar las capacidades organizativas y movilización de los hombres, mujeres y niños en respuesta ante una emergencia de un tsunami u otro evento natural.

“Siguiendo instrucciones del Gobierno Bolivariano y de nuestra alcaldesa Marisela Arenas, estamos realizando este tipo de talleres con la participación de estudiantes, docentes, personal administrativo, obrero en conjunto a Corposalud, Protección Civil, prefectura, Milicia Bolivariana, Guardia Nacional Bolivariana, Policía de Aragua, Zona Educativa, scouts de Venezuela, alcaldía, brigada Cepsa de El Palmar y la brigada Antonio Ricaurte, con el propósito de orientar sobre este simulacro, estar alerta a las contingencias o amenazas que se registren durante la simulación y brindar respuesta en tiempo real a la mismas”, aseveró Rodríguez.

Para finalizar, el funcionario destacó la importancia de la participación del municipio Bolívar en el ejercicio internacional y nacional Caribe Wave 2019, el cual **promueve la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, Ciencia y Cultura (UNESCO)** “pese a nuestra jurisdicción no estar cerca de las costas aragüeñas, no está de más de afinar todos los mecanismos de coordinación, movilización y desalojo de las áreas sensibles a ser afectadas a consecuencias de un posible tsunami que se pudiese presentar en la región del Caribe”.

Nota de Prensa/Alcaldía de Bolívar

TWITTER

Tweets por @ElAragueno

El Aragüeño
@ElAragueno

Skype permitirá hasta 50 participantes en las videollamadas grupales - is.gd/Fc7bBI
#Tecnologia



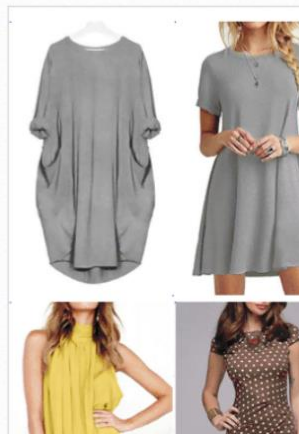
7min
Insertar Ver en Twitte

FACEBOOK

El Aragüeño ESTÁ LA INFORMACIÓN
13,847 likes DE AR

Not Logged In

Please log in to continue.



Retrieved from: <http://elaragueno.com.ve/region/san-mateo-participara-en-simulacro-de-tsunami-caribe-wave-2019/> by JAA 3/19/2019


Ejército realizó “Caribe WAVE 2019”

» Se recreó un escenario volcánico ubicado a ocho kilómetros al norte de la isla Granada.

Por: Carlos Berroterán

domingo, 17 marzo 2019



 Cortesía | PC Caroní participó en la recreación

Con la finalidad de evaluar la capacidad de acción y reacción de la población de las costas del estado Delta Amacuro y las que se encuentran aledañas al río Orinoco, ante una amenaza de tsunami, la estación principal de Guardacostas “AF Fernando Díaz” (Epgor), realizó el Ejercicio “Caribe WAVE 2019”.

Al ensayo se unieron unidades adscritas a la referida estación y funcionarios de Protección Civil (PC) Caroní y las Estaciones Secundarias de Guardacostas “Punta Barima” y “Pedernales” con la intención de educar y alertar a las comunidades en riesgo y evaluar las operaciones del sistema de Alerta del Caribe (Caribe EWS).

Escenario recreado

Durante el ejercicio se recreó un escenario volcánico ubicado a ocho kilómetros al norte de la isla Granada.