



Universidad de Puerto Rico

Recinto Universitario de Mayagüez

Red Sísmica de Puerto Rico

Departamento de Geología

Puerto Rico Seismic Network, University of Puerto Rico, Mayagüez Campus

Geology Department



**Guía de Respuesta de la
Red Sísmica de Puerto Rico para
la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes
EJERCICIO CONJUNTO CARIBEWAVE/LANTEX 2014
Ejercicio de alerta de tsunami (maremotos)**

26 de marzo de 2014

Red Sísmica de Puerto Rico
Departamento de Geología
Universidad de Puerto Rico en Mayagüez

Call BOX 9000
Mayagüez, Puerto Rico 00681-9000

Tel. 787-833-8433, 787-265-5452
Fax. 787-265-1684

<http://redsismica.uprm.edu>

Introducción

El ejercicio LANTEX (*Large Atlantic Tsunami Exercise*) es un ejercicio de tsunami (maremoto) que se realiza anualmente a lo largo de la costa este de EUA y Canadá, la costa del Golfo de México y en Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Durante el 2014 el Ejercicio LANTEX se realizará en conjunto con el Ejercicio CARIBEWAVE (*Caribbean Tsunami Warning Exercise*). Este ejercicio conjunto es conocido como Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014 (*Caribbean and Northwestern Atlantic Tsunami Exercise*), y a partir del 2013 se realiza anualmente para incluir al resto del Caribe y regiones adyacentes. El Ejercicio LANTEX se realiza en Puerto Rico desde el 2009, bajo el liderazgo de la RSPR y con la participación de todas las agencias de emergencia dentro de la Región de Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Este ejercicio de alerta de tsunami tiene como objetivo probar y confirmar los protocolos y sistemas de comunicaciones entre los centros de alerta de tsunamis y los puntos focales de alerta, así como ayudar en los esfuerzos de preparación de tsunami de las agencias de manejo de emergencias en dichas zonas. La ocurrencia histórica de tsunamis destructivos a lo largo de las costas atlánticas de EUA y Canadá son raros, sin embargo existen áreas en la cuenca atlántica donde ocurren terremotos que tienen el potencial para desarrollar tsunamis destructivos que podrían impactar la costa de EUA y Canadá. Estas áreas incluyen las costas de Puerto Rico, Islas Vírgenes Americanas, la región este de las islas Azores y porciones del talud continental de la costa de EUA y Canadá debido a deslizamientos submarinos. Este ejercicio se lleva a cabo para complementar a las actividades de preparación para casos de tsunami en toda la región del Caribe, y garantizan la respuesta de las costas del Caribe ante la llegada de un tsunami peligroso. Eventos recientes, como los que afectaron el Océano Índico (2004), Samoa (2009), Haití (2010), Chile (2010), y Japón (2011), atestiguan la importancia de una planificación adecuada de respuesta ante un tsunami. Aunque la mayoría de tsunamis son generados por terremotos, también pueden ser causados por deslizamientos, erupciones volcánicas o impactos de cuerpos celestiales. En el Caribe desde 1842, alrededor de 3,510 personas han perdido la vida a causa de los tsunamis. Además de los tsunamis, la región también tiene una larga historia de terremotos destructivos. Los registros históricos muestran que grandes terremotos han afectado la región del Caribe en innumerables ocasiones durante los últimos 500 años. En la región hay varios segmentos de fallas submarinas que podrían ser la fuente del terremoto y deslizamientos que a su vez pueden generar tsunamis.

Anualmente, la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR), se une a los esfuerzos del Programa Nacional para la Mitigación y Amenaza de Tsunamis (NTHMP, por sus siglas en inglés), del Subcomité de Coordinación de Avisos de NOAA (del cual Puerto Rico es miembro) para la realización del Ejercicio de Tsunamis CARIBEWAVE/LANTEX. Como en años anteriores la RSPR

realizará dicho ejercicio en conjunto con el Centro Nacional de Alerta de Tsunamis de Estados Unidos (NTWC, por sus siglas en inglés) y el Programa de Alerta de Tsunamis del Caribe (CTWP, por sus siglas en inglés) con el objetivo de ayudar en los esfuerzos de preparación de tsunami a lo largo de la costa este de EUA y Canadá, la costa del Golfo de México, en Puerto Rico y las Islas Vírgenes.

Año tras año, para la respuesta operacional de terremotos y tsunamis, la RSPR realiza gestiones con las agencias de manejo de emergencia en la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes determinando el tipo de participación en el Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX que estas agencias tendrán. Las agencias dentro del área de responsabilidad (sísmica) de la RSPR son: *Agencia Estatal para el Manejo de Emergencia y Administración de Desastres (AEMEAD, Puerto Rico)*, *Servicio Nacional de Meteorología, Oficina de Pronósticos de San Juan (SNM-SJ, Puerto Rico)*, *Department of Disaster Management (DDM, British Virgin Islands)*, *Virgin Islands Territorial Emergency Management Agency (VITEMA, US Virgin Islands)*, *Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET, República Dominicana)* y el *Instituto Sismológico Universitario (ISU, República Dominicana)*.

El ejercicio conjunto de tsunami CARIBEWAVE/LANTEX 2014 consiste de la simulación de un terremoto (lejano para Puerto Rico e Islas Vírgenes) en la costa de Portugal en el Océano Atlántico Norte que a su vez causa un tsunami. El terremoto se origina el 26 de marzo de 2014 a las 10:00 UTC (6:00 am, hora local de Puerto Rico). Según el esquema general del ejercicio para Puerto Rico e Islas Vírgenes, el terremoto tendrá una magnitud de 8.5 Mw, estará ubicado en la latitud 36.04 ° N y la longitud 10.75 ° O con una profundidad de 5 km. El epicentro de dicho terremoto está ubicado a unos 328.91 km al SO de Lisboa, Portugal, en el Océano Atlántico Norte.

El ejercicio conjunto de tsunami CARIBEWAVE/LANTEX 14 consiste de la simulación de un terremoto que impacta una gran área del Caribe y la región del Atlántico de Estados Unidos y Canadá. Refleja un posible escenario hipotético, en este caso basado en los datos históricos de Terremoto de Portugal de 1755. El ejercicio de este año estará planteando dos escenarios (uno con fuente en Portugal y otro con fuente en el Golfo de México), cada agencia o participante podrá escoger el escenario que más pertinente sea a su región. Para la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes la RSPR estará utilizando el Escenario de Portugal. Los parámetros del hipocentro del terremoto son (basados en Barkan, et al., 2009 fuente #5):

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Tiempo de Origen | 26 de marzo de 2014 (10:00:00 UTC) |
| Latitud | 36.04 °N |
| Longitud | 10.75 °O |
| Magnitud | 8.5 – Mw |

| | |
|--|---|
| Profundidad | 5 km |
| Rumbo (Strike) | 345 |
| Buzamiento (Dip) | 40 |
| Angulo de deslizamiento (Slip) | 90 |
| Longitud | 200 km |
| Ancho | 80 km |
| Angulo de deslizamiento medio (Average Slip) | 12.9 m |
| Hipocentro | Situado en el borde superior de la falla, al medio de la longitud de esta |

Los modelos de tsunami se computaron utilizando el *Short-term Inundation Forecasting of Tsunamis* (SIFT), el *Alaska Tsunami Forecast Model* (ATIM), y el *Rapid Inundation Forecasting of Tsunamis* (RIFT) para determinar los impactos esperados a través de la región. Los modelos indican que habrá un tsunami de dos a tres metros de altura que afectará la costa norte de Puerto Rico, las Islas Vírgenes y Bermuda, y generará olas menores a un metro en la mayoría de la costa este de Estados Unidos y Canadá. Fórmulas de desplazamiento del suelo marino fueron utilizadas para generar un levantamiento, y los modelos computarizados pronosticaron un tsunami que se propagará desde la fuente con distintas alturas a través de las costas del Caribe y las de la región del Atlántico de Estados Unidos y Canadá. Note que la máxima elevación de un tsunami se alcanza en la orilla, en donde podría ser el doble de la altura pronosticada por el modelo ya que estos pronósticos del modelo se determinan en la costa.

Un AVISO/ADVERTENCIA/VIGILANCIA de tsunami en una situación real, para un evento como este, podría durar muchas más horas que las propuestas en este ejercicio. Este ejercicio ha sido adaptado para ser completado en un tiempo comprimido. El impacto de este evento se basa en modelos calculados por el NTWC y por PTWC. Podrán encontrar una explicación más detallada de los productos y modelos de estas agencias en el Manual Oficial del Ejercicio.

La Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la UNESCO preparó el Manual Oficial del Ejercicio Conjunto CARIBEWAVE/LANTEX 2014 en inglés y español para las comunidades del Caribe. El Manual Oficial del Ejercicio, la Guía de Respuesta de la RSPR para la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes, así como otros materiales relacionados al mismo, se encuentran disponibles en nuestra página oficial de internet: <http://redsismica.uprm.edu/lantex>. El Manual Oficial del Ejercicio incluye los procedimientos del Centro Nacional de Alerta de Tsunamis de Estados Unidos (NTWC, por sus siglas en inglés) para los territorios estadounidenses del Atlántico y Caribe y los procedimientos del Centro de Alerta de Tsunamis del Pacífico (PTWC, por sus siglas en inglés) para todas las naciones del Caribe. En dicho manual se encuentra la mensajería oficial en inglés y español emitida por el NTWC y en inglés la mensajería emitida por el PTWC.

Por otro lado, **esta guía se ha preparado específicamente con los procedimientos de la RSPR para la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes.** Con la misma queremos apoyar la participación de las agencias de emergencias dentro de nuestra región de responsabilidad en el ejercicio conjunto CARIBEWAVE/LANTEX 2014. Esta guía contiene el cronograma de los productos que emitirá la RSPR, los mensajes oficiales (Boletines de EVENTO SÍSMICO/TSUNAMI) que serán emitidos por la RSPR en inglés y español, el modelo del comunicado de prensa y la evaluación de la RSPR. Es importante mencionar que esta guía no sustituye el Manual Oficial del Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014.

La información, referente al Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX14, para preparar esta Guía fue tomada y traducida del Manual Oficial del Participante provisto por la UNESCO. Fuente: Comisión Oceanográfica Intergubernamental. Exercise Caribe Wave/Lantex 14. Un ejercicio de alerta de tsunami en el Caribe y el Atlántico noroccidental, 26 de marzo de 2014. Volumen 1: Manual del participante. Colección Técnica de la COI, 109 vol. 1. París, UNESCO. (Español e inglés).

Propósito

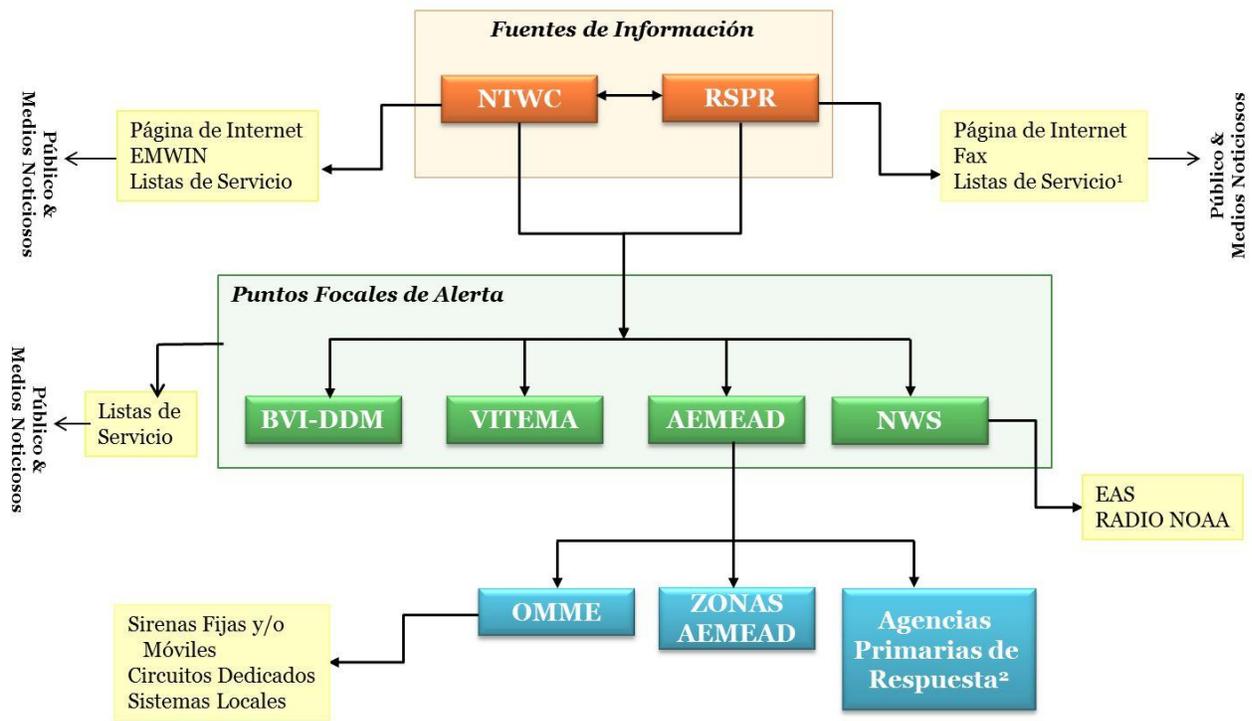
El propósito del ejercicio en la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes (PR/IV) es mejorar la efectividad de sus sistemas de alerta de tsunamis. El ejercicio provee una oportunidad para las organizaciones de manejo de emergencia en PR/IV para probar sus líneas operacionales de comunicación, revisar sus procedimientos de respuesta a tsunamis y promover la preparación ante los tsunamis. Cada organización de manejo de emergencia en PR/IV es bienvenida a participar.

Flujo de Información para un Aviso de Tsunami en Puerto Rico

La Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) y el Centro Nacional de Alerta de Tsunamis de Estados Unidos (NTWC, por sus siglas en inglés) emitirán cuatro niveles de alerta de tsunamis durante el ejercicio: Aviso, Advertencia, Vigilancia y Boletín Informativo (Anejo A). En adición a estos mensajes, una vez que termine el peligro de tsunami, se emitirá el mensaje de Cancelación. Las autoridades estatales y locales correspondientes son las que emiten las órdenes de desalojo, así como el aviso de retorno seguro a las áreas costeras (“all clear”- indicando que es seguro regresar).

La RSPR y el NTWC son responsables de emitir para Puerto Rico y las Islas Vírgenes información y alertas de tsunami. El PTWC es la agencia responsable de emitir información de tsunamis para la República Dominicana y el resto del Caribe. Sin embargo, **esta guía es sólo para los mensajes emitidos por la RSPR**. En el caso del evento simulado para este ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014, el mensaje inicial será un Boletín Informativo emitido a las 6:05 am. En la Figura 1 se muestra el flujo de información para este tipo de evento.

La RSPR cuenta con múltiples medios para comunicarse con las agencias de manejo de emergencia de la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes (nuestra área de responsabilidad), como por ejemplo: Sistema Broadcast (Sistema de Diseminación de Información de Terremotos y Tsunamis), teléfonos dedicados (línea directa y línea privada), teléfono satélite, radio AEMEAD, RSS, mensajería de texto, correo electrónico, fax y redes sociales. Toda la información de terremotos y tsunamis está disponible además en nuestra página oficial de internet: <http://redsismica.uprm.edu>.



1. Incluye listas de correo electrónico, mensajes de texto, etc.
2. Estas incluyen: Policía, Emergencias Médicas, Bomberos y Guardia Nacional. La AEMEAD determinará cuales de éstas y otras agencias serán informadas conforme al Nivel de Alerta de Tsunami que se determine.

Figura 1: Protocolo de tsunami de la RSPR para la Región de PR/IV, en caso de Aviso de Tsunami.

Es responsabilidad de las agencias estatales y territoriales asegurar la diseminación de los mensajes a las comunidades en riesgo. En Puerto Rico, el protocolo de tsunami establece que Control Estatal de AEMEAD en San Juan notificará a los radio operadores y directores de sus zonas regionales y cada una de estas zonas se comunicará a su vez con las oficinas municipales de manejo de emergencias (OMME) o punto focal de alerta de tsunamis designado (que opera 24 horas). Los puntos focales de alerta de tsunamis son las agencias responsables de alertar a la ciudadanía en las zonas de peligro.

Medidas a ser tomadas en caso de un evento real

En caso de que un evento real ocurra durante el ejercicio, tanto la RSPR, como el NTWC emitirán sus productos de mensajería regular para el evento. **En caso de un evento real se dará prioridad a los mensajes reales.** El NTWC decidirá si emite el mensaje “dummy” del ejercicio y si continúa proveyendo apoyo técnico para el mismo (como por ejemplo correos electrónicos seleccionados). Aquellos terremotos pequeños que solamente provoquen la generación de un Boletín de Información de Tsunami, para el área de responsabilidad de la RSPR, **NO interrumpirán el ejercicio.** **Toda documentación y correspondencia relacionada a este ejercicio será claramente identificada con las palabras: CARIBEWAVE/LANTEX 2014 y Ejercicio (o Exercise en inglés).**

Activación del Sistema de EAS (Emergency Alert System)

Para este ejercicio se activará el sistema de EAS en coordinación con la Asociación de Radiodifusores a través de los medios de comunicación: radio, televisión, cable TV y radios NOAA. Se utilizará el código de alerta real de tsunami, TSW, durante el ejercicio. **Este mensaje será emitido alrededor de las 10:00 AM el 26 de marzo de 2014, por el Servicio Nacional de Meteorología Oficina de Pronósticos de San Juan para anunciar el Aviso de Tsunami para Puerto Rico, según establecido en el escenario del ejercicio.** La activación del EAS es una manera de verificar que en una situación crítica real se podrá utilizar los medios de comunicación para informar a la ciudadanía. Es importante aclarar que la RSPR no está facultada para emitir este producto, por lo tanto, esta emisión se coordina a través de AEMEAD y el Servicio Nacional de Meteorología Oficina de Pronósticos de San Juan. La misma está autorizada por la FCC.

En caso de un evento real el EAS se activa con el primer mensaje de AVISO/ADVERTENCIA/VIGILANCIA de tsunami para Puerto Rico y las Islas Vírgenes.

Se le exhorta a la comunidad en general a permanecer atentos a la activación del sistema EAS el 26 de marzo de 2014 como parte del Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014.

Cronograma de Mensaje de la RSPR

La RSPR emitirá 14 boletines de EVENTO SISMICO/TSUNAMI (a las 6:05 am, 7:03 am, 8:04 am, 9:00 am, 10:00 am, 11:00 am, 12:02 pm, 1:03 pm, 2:02 pm, 3:05 pm, 4:02 pm, 5:01 pm, 6:01 pm and 6:55 pm) y realizará pruebas de comunicaciones de emergencias con las agencias de emergencia dentro de la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes. Estas pruebas se realizarán según nuestros protocolos operacionales y utilizando todos los medios de distribución de información disponibles en nuestra oficina. El ejercicio comenzará a las 6:00am con un Boletín de Información de Tsunami y finalizará a las 6:55 pm con un Boletín de Cancelación de Tsunami. Para Puerto Rico e Islas Vírgenes se emitirá una VIGILANCIA a las 11:03 UTC (7:03 am, hora local de Puerto Rico) que se mantendrá en efecto hasta las 14:00 UTC (10:00 am, hora local de Puerto Rico) cuando se emitirá un AVISO (según establecido por nuestro Protocolo de Tsunamis). A las 17:45 UTC (1:45 pm, hora local de Puerto Rico) aún bajo AVISO, se confirma el arribo del tsunami a la costa de Christiansted, Saint Croix (Islas Vírgenes Norteamericanas). Mientras que unos minutos más tarde, a las 17:51 UTC (1:51 pm, hora local de Puerto Rico), se confirma el arribo del tsunami a la costa del municipio de Fajardo en Puerto Rico. A partir de las 20:02 UTC (4:02 pm, hora local de Puerto Rico) se emite una ADVERTENCIA para Puerto Rico e Islas Vírgenes, observando que el tsunami ha impactado la costa de varios municipios e islas de nuestra región: Christiansted (Saint Croix, USVI), Lameshur Bay (Saint John, USVI), Charlotte Amalie (Saint Thomas, USVI), Limetree (USVI), Mayagüez (PR), Fajardo (PR) y Arecibo (PR).

En la ANEJO B se presenta la cronología y los medios por los cuales se emitirá los mensajes de alerta de tsunami para efectos del ejercicio de CARIBEWAVE/LANTEX 2014. El contenido de los mensajes está en los anejos C (Español) y D (Inglés). La RSPR transmitirá por fax y otros medio electrónicos los 14 Boletines de EVENTO SISMICO/TSUNAMI. Todos los mensajes de tsunamis pueden ser colocados en sobres o manejarlos hora a hora, según la manera sugerida en el manual oficial del participante para el ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014.

Ejercicios y Participación

Dependiendo del nivel de preparación y recursos, cada agencia podrá diseñar su participación en el ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014. Como se menciona en el Manual del Participante para el ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014, las actividades de este día pueden ir desde pruebas de comunicación, ejercicios de mesa hasta ejercicios a gran escala. En Puerto Rico la participación de AEMEAD a nivel estatal, regional y municipal es muy importante para evaluar la comunicación final con los municipios costeros y las comunidades en áreas de peligro. En Puerto Rico hay 44 municipios costeros que están en el área susceptible de tsunami, 39 de ellos han sido reconocidos como TsunamiReady por el NWS (Aguada, Aguadilla, Añasco, Arecibo, Arroyo, Barceloneta, Cabo Rojo, Camuy, Carolina, Ceiba, Culebra, Fajardo, Guánica, Guayama, Guayanilla, Hatillo, Humacao, Isabela, Juana Díaz, Lajas, Loíza, Luquillo, Manatí, Maunabo, Mayagüez, Naguabo, Patillas, Peñuelas, Ponce, Quebradillas, Rincón, Salinas, Santa Isabel, Toa Baja, Vega Alta, Vega Baja, Vieques, Yabucoa y Yauco) y otros pueblos están cerca de poder recibir este reconocimiento (Cataño, Dorado, Río Grande y San Juan).

Este ejercicio le permitirá a estos y otros municipios comprobar su nivel de preparación y respuesta ante un tsunami. En el Manual del Participante del Ejercicio de CARIBEWAVE/LANTEX 2014 se describen en detalle las diferentes opciones de participación: Orientación o Seminario, Simulacro (“drill”), Ejercicio de simulación o ejercicio de mesa (“tabletop”), Ejercicio funcional (“Functional Exercise”) y Ejercicio integral (“Full-Scale Exercise”). No importa qué tipo de participación realicen ese día, lo importante es que todo participante se registre a través de la página oficial de la RSPR para el ejercicio <http://www.prsn.uprm.edu/caribewave-lantex2014/registro/> o de su oficina de AEMEAD u OMME más cercana.

Más allá de los ejercicios descritos en el Manual del Participante del Ejercicio de CARIBEWAVE/LANTEX 2014 la RSPR sugiere las siguientes formas de participación:

1. Registrarse en el Ejercicio para relacionarse con los mensajes oficiales emitidos por la RSPR y el NTWC:
 - a. Monitorear la mensajería emitida por la RSPR en su página de internet: <http://redsismica.uprm.edu>
 - b. Monitorear la mensajería oficial del ejercicio de NTWC (vía email).
2. Realizar al menos una de las pruebas de comunicaciones y documentar los tiempos de estas comunicaciones, por los diversos canales que tengan disponibles, como por ejemplo:
 - a. Monitorear la activación del EAS (en radio y TV)
 - b. Monitorear activación del Radio NOAA (si tienen)
 - c. Monitorear la mensajería emitida por la RSPR por email (sólo para emails registrados o las listas ya existentes de mensajería de la RSPR)

- d. Monitorear mensajería de texto de la RSPR (sólo para celulares registrados en las listas ya existentes de mensajería de la RSPR) -Dependerá de su proveedor de servicios
3. Revisar y probar sus planes de respuesta a emergencia y probar sus tiempos de respuesta a emergencias si realizan simulacros.
 4. Coordinar la realización de uno de los 5 tipos de ejercicio en su área, región o municipio (documentarlo e infórmalo a AEMEAD y la RSPR):
 - a. Ejercicio de Orientación o Seminario
 - b. Simulacro ("drill")
 - c. Ejercicio de simulación o ejercicio de mesa ("tabletop")
 - d. Ejercicio funcional ("Functional Exercise"):
 - e. Ejercicio integral ("Full-Scale Exercise")
 5. Completar las Evaluaciones del Ejercicio y así mejorar los tiempos de respuestas en nuestra área local.
 - a. Completar y devolver las hojas de Evaluación de Comunicaciones del Ejercicio de la Red Sísmica de Puerto Rico.
 - b. Completar la evaluación oficial del ejercicio (a más tardar el 11 de abril de 2014 en Survey Monkey), mediante el enlace: <https://www.surveymonkey.com/s/VHM92KG>.

La RSPR promueve la participación de diversas entidades gubernamentales dentro de la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes de diversas entidades gubernamentales, empresas privadas, comunidades, agencias de manejo de emergencias, entre otros. Se exhorta la participación de:

1. *Tsunami Warning Focal Points (TWFP)*
2. *Tsunami National Contact*
3. Comunidades (en especial los Municipios TsunamiReady)
4. Agencias Estatales, Federales e Internacionales
5. Empresas Públicas y Privadas
6. Entidades Educativas (incluye escuelas públicas y privadas, universidades, institutos de enseñanza, etc.)
7. Facilidades de Salud y Hospitales
8. Familias e Individuos

En este tipo de ejercicio se le da especial prioridad a las pruebas de comunicaciones, para determinar la efectividad de las mismas, así como los tiempos de respuestas y la diseminación de información. **La Agencia Estatal para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres, las Zonas u oficinas Regionales de AEME-AD y las Oficinas Municipales para el Manejo de Emergencias**, deben participar del Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX14 de la siguiente forma:

1. **Realizar** al menos una de las pruebas de comunicaciones y documentar los tiempos de estas comunicaciones, por los diversos canales que tengan disponibles, como por ejemplo:

- a. Monitorear la mensajería emitida por la RSPR por radio frecuencia de AEME-AD (sólo para Control Estatal de AEME-AD)
 - b. Monitorear la mensajería emitida por la RSPR por RSS (para aquellas oficinas que tengan dicha herramienta)
 - c. Monitorear la mensajería emitida por la RSPR por email (sólo para emails oficiales adscritos a la lista de emergencia de la RSPR)
 - d. Monitorear activación del Radio NOAA (si tienen)
 - e. Monitorear activación del EMWIN para el Mensaje Dummy Inicial (para aquellas oficinas que tengan dicha herramienta)
 - f. Monitorear mensajería de texto o fax proveniente de AEME-AD o de la RSPR (para aquellas oficinas que las tengan disponibles)
2. Relacionarse con los mensajes oficiales emitidos por la RSPR y el NTWC
 - a. Monitorear la mensajería emitida por la RSPR en su página de internet <http://redsismica.uprm.edu>
 - b. Monitorear la mensajería oficial del ejercicio (para esto deben suscribirse al Registro Oficial del Ejercicio).
 3. Revisar y probar sus planes de respuesta a emergencia
 - a. Probar sus tiempos de respuesta a emergencias (si realizan simulacros)
 4. Coordinar la realización de uno de los 5 tipos de ejercicio en su área, región o municipio (documentarlo e infórmalo a AEMEAD y la RSPR):
 - a. Ejercicio de Orientación o Seminario
 - b. Simulacro (“drill”)
 - c. Ejercicio de simulación o ejercicio de mesa (“tabletop”)
 - d. Ejercicio funcional (“Functional Exercise”)
 - e. Ejercicio integral (“Full-Scale Exercise”)
 5. Completar las Evaluaciones del Ejercicio y así mejorar los tiempos de respuestas en nuestra área local.
 - a. Completar y devolver las hojas de Evaluación de Comunicaciones del Ejercicio de la Red Sísmica de Puerto Rico.
 - b. Completar la evaluación oficial del ejercicio (a más tardar el 11 de abril de 2014 en Survey Monkey), mediante el enlace: <https://www.surveymonkey.com/s/VHM92KG>.

La participación de las **entidades educativas**, en especial las escuelas, es fundamental por lo que le sugerimos que para este escenario particular de un terremoto lejano que no será sentido en Puerto Rico, todas las escuelas públicas y privadas participen del ejercicio. En especial haciendo desalojos y simulacros que les permitan determinar el tiempo que les toma en llegar a una zona segura fuera del área de peligro. Las escuelas que se encuentren fuera del área de peligro de tsunamis pueden realizar ejercicios de comunicaciones (probando el Radio NOAA y monitoreando el EAS) y realizando charla sobre los planes de desalojo de su municipio. En

general, las escuelas deben participar del Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX14 de la siguiente forma:

1. Para probar sus planes de respuesta a emergencia
2. Realizar unos de los 5 tipos de ejercicio:
 - a. Ejercicio de Orientación o Seminario
 - b. Simulacro (“drill”)
 - c. Ejercicio de simulación o ejercicio de mesa (“tabletop”)
 - d. Ejercicio funcional (“Functional Exercise”):
 - e. Ejercicio integral (“Full-Scale Exercise”)
3. Realizar al menos una de las pruebas de comunicaciones
 - a. Monitorear la activación del Radio NOAA
 - b. Monitorear la activación del EAS (en radio y TV)
4. Relacionarse con los mensajes oficiales emitidos por la RSPR y el WCATWC
 - a. Monitorear la mensajería emitida por la RSPR en su página de internet <http://redsismica.uprm.edu>
 - b. Monitorear la mensajería oficial del ejercicio (para esto deben suscribirse al Registro Oficial del Ejercicio).
- e. Completar las Evaluaciones del Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX14
 - a. Completar y devolver las hojas de Evaluación de Comunicaciones del Ejercicio de la Red Sísmica de Puerto Rico.
 - b. Completar la evaluación oficial del ejercicio (a más tardar el 11 de abril de 2014 en Survey Monkey), mediante el enlace:<https://www.surveymonkey.com/s/VHM92KG>.

Partiendo de la premisa de que el Programa TsunamiReady es uno creado por el NWS-NOAA para ayudar a las comunidades a estar mejor preparadas para salvar vidas y disminuir el daño a la propiedad por un evento de tsunami, se exhorta a dichos municipios a participar de la siguiente manera:

1. Realizar prueba de sus sistemas de comunicaciones. Esto para comprobar que el flujo de información proveniente de los puntos focales de alerta de tsunami es fácil y que los métodos de recepción de la información son efectivos: radio frecuencia, EMWIN, radio NOAA, internet, RSPR-RSS, RSPR-SMS, radio comercial, TV, etc. (Para más detalles favor de referirse a por qué deben participar las agencias de manejo de emergencias).
2. Practicar simulacros de desalojo por tsunami en las comunidades más vulnerables de sus áreas/sectores de modo que se evalúe el acceso y recorrido de las rutas de desalojo, al igual que los tiempos estimados de desalojo de edificaciones y la llegada al área segura.
3. Comprobar que el plan de desalojo por tsunami de su municipio es uno viable y cubre las necesidades durante y después de la emergencia: efectividad del árbol de llamadas y diferentes sistemas de diseminación de la información a la comunidad (sirenas móviles o fijas, uso de radio aficionados, etc.), disponibilidad y activación del personal primario de respuesta, cumplimiento de los diferentes roles en la atención y recuperación de la emergencia, etc.

4. Cualquier otro tipo de participación que por iniciativa encuentre apropiada para el ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX14 y quiera informar a la Red Sísmica de Puerto Rico (Tel. 787-833-8433).

Recursos

Aunque las organizaciones de manejo de emergencia serán notificadas del ejercicio por adelantado, se solicita que se utilicen niveles realistas en la utilización de recursos durante el ejercicio. Esto permitirá la evaluación de problemas que se podrían presentar durante un evento real. Podrán establecer un turno especial que permita la continuación ininterrumpida de las labores regulares.

Preguntas sobre el ejercicio se pueden realizar a los siguientes contactos:

| Personal | Teléfono | Email |
|--|-------------------------|---|
| Christa von Hillebrandt-Andrade, Presidenta de CARIBE EWS y CARIBE WAVE 14; Administradora CTWP del NWS | 787-249-8307 | christa.vonh@noaa.gov |
| Victor Hugo Cano, Vicepresidente | | cano.victor.hugo@gmail.com |
| Dawn French, Vicepresidente | 758-452-3802 | director@nemo.gov.lc |
| Philippe Sarron | | philippe.sarron@interieur.gouv.fr |
| Jean Marie Saurel, Presidente del Grupo de Trabajo 1 | 596-596-784146 | saurel@ipgp.fr |
| Narcisse Zahibo, Presidente del Grupo de Trabajo 2 | 590-590-615590 | narcisse.zahibo@univ-ag.fr |
| Alison Brome | 246-438-7575 | a.brome@unesco.org |
| Kerry Hinds, Presidente del Grupo de Trabajo 4 | 246-438-7575 | cero@caribsurf.com |
| Bernardo Aliaga, Secretario técnico | 33-1-45683980 | b.aliaga@unesco.org |
| Ronald Jackson, Director CDEMA | 246-425-0386 | Ronald.Jackson@cdema.org |
| Noel Barrillas, CEPREDENAC | 502-2362-1981-83 | nbarillas@sica.int |
| Melinda Bailey, Serv. Meteorológico Nacional, Región Sur | 817-978-1100x107 | melinda.bailey@noaa.gov |
| Wilfredo Ramos, Rep. PREMA | 787-724-0124 ext. 20036 | wramos@prema.pr.govaemead.gobierno. pr |
| Paul Whitmore Director NTWC | 907-745-4212 | paul.whitmore@noaa.gov |
| James Waddell Rep. NTWC | 907-745-4212 | james.waddell@noaa.gov |
| Charles McCreery Director PTWC | 808-689-8207 | charles.mccreery@noaa.gov |

| | | |
|-------------------------------|------------------|--|
| Gerard Fryer Rep.PTWC | 808-689-8207 | gerard.fryer@noaa.gov |
| Víctor Huérfano Director PRSN | 787-833-8433 | victor@prsn.uprm.edu |
| Fernando Carrilho IPMA | +351 218 447 000 | fernando.carrilho@ipma.pt pt.ntwc@ipma.pt |

Además de los recursos establecidos en el Manual Oficial del Ejercicio, pueden realizar preguntas sobre el ejercicio en la **Red Sísmica de Puerto Rico**:

<http://redsismica.uprm.edu>

Teléfono: (787) 833-8433

Fax: (787) 652-1154

Víctor Huérfano Moreno, PhD
Geol. Gisela Báez-Sánchez

Director RSPR

Email: victor@prsn.uprm.edu

Contacto operacional

Email: gisela@prsn.uprm.edu

Coordinadora del Ejercicio en Puerto Rico

Sra. Wildaomaris González

Contacto TsunamiReady

Email:wilda@prsn.uprm.edu

Sra. Carolina Hincapié

Contacto TsunamiReady

Email: carolina@prsn.uprm.edu

Arreglos con los medios de comunicación

La ventaja de conducir este tipo de ejercicio es que promueve la creación de conciencia sobre los terremotos y tsunamis. Las comunidades podrían invitar a los medios de comunicación locales de radio, TV y prensa escrita para educar y promover la conciencia sísmica y sobre el peligro de los tsunamis. La RSPR, junto a otras agencias de participantes de Puerto Rico emitirá un comunicado de prensa varios días antes del ejercicio, describiendo el ejercicio y su propósito. Además a través de la Asociación de Radiodifusores de Puerto Rico y las emisoras afiliadas al Comité EAS de Puerto Rico se estarán difundiendo por radio pautas educativas e informativas sobre el Ejercicio, sobre el EAS y sobre la preparación ante los tsunamis en general.

Evaluación después del ejercicio

A todas las agencias participantes se les pide que provean una breve retroalimentación sobre el ejercicio. Esta retroalimentación ayudará localmente a AEMEAD y a la RSPR y a nivel federal e internacional a NTHMP y NOAA en la evaluación final del ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014 y en el desarrollo de ejercicios subsiguientes. Además ayudará a las agencias de respuesta a documentar las lecciones aprendidas. El formulario de evaluación de comunicaciones de la

RSPR del ejercicio estará disponible de manera electrónica en la página oficial de internet de la RSPR (<http://www.prsn.uprm.edu/lantex/>). También pueden llenar las **evaluaciones oficiales del ejercicio, antes del 11 de abril de 2014**, a través de la página oficial de NTHMP: <https://www.surveymonkey.com/s/VHM92KG>. Se exhorta a los participantes a completar las evaluaciones siguiendo las instrucciones de las mismas.

Para el **ejercicio de comunicaciones de la RSPR**, las agencias de emergencias participantes dentro de la región de Puerto Rico e Islas Vírgenes, **deben completar la tabla de evaluación** que les será provista a través de nuestra página oficial de internet (<http://www.prsn.uprm.edu/lantex/>). Dicha tabla debe ser devuelta a la RSPR por fax o email **en o antes del 11 de abril de 2014**.

Los formularios de evaluación del ejercicio están designados para uso oficial solamente y no serán distribuidos a terceras partes por NOAA, NTHMP o la RSPR.

Anejo A. Niveles de Alerta de Tsunami

O:\TsunamiReady\Arte Rotulos\Mensajes tsunami\TemplateNTWC-bilingue.png

PARA PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES
TSUNAMI MESSAGES FOR PUERTO RICO AND THE VIRGIN ISLANDS






- ¡Peligro! / *Danger!*
- ¡Corra a tierras altas! / *Run for high ground!*
- Siga las instrucciones de emergencia / *Follow emergency instructions.*

**Aviso
Warning**

**Advertencia
Advisory**

- Posibles corrientes locales fuertes y peligrosas / *Possible strong and dangerous local currents.*
- Esté pendiente para más información oficial / *Stay tuned for local emergency guidance.*



- Peligro potencial / *Potential danger.*
- Permanezca alerta para más información / *Stayed tuned for more information.*

**Vigilancia
WAch**





- No se ha emitido Aviso, Advertencia o Vigilancia / *No Warning, Advisory or Wacht issued.*
- Una cuenca oceánica distante puede estar en riesgo / *A distant ocean basin may be in danger.*

**Boletín
Informativo
Information Statement**

NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER



Anejo B: Cronología para productos de la RSPR y el WCATWC para el 26 de marzo de 2014 durante el Ejercicio Conjunto CARIBEWAVE/LANTEX 2014

| Fecha | Hora local | NTWC | Mensaje o Respuesta de RSPR | | | | Comentarios | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|--|---|-----------|---------------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | | # Mensaje en Ejercicio | # Boletín de la RSPR | Tipo Mensaje RSPR | Fax, RSS, Email, SMS | Ring Down, Tel. SAT, Radio Frecuencia, Línea Privada | | | | | | | | | | | | | |
| 03/26/2014 | 6:00 am | --- | --- | --- | --- | --- | Ocurre el Terremoto Telesísmico | | | | | | | | | | | | |
| 03/26/2014 | 6:01 am | --- | --- | --- | --- | --- | Se activa protocolo de respuesta a tsunami de la RSPR | | | | | | | | | | | | |
| 03/26/2014 | 6:05 am | Dummy | 01 | Boletín Informativo | Sí | Sí | Boletín Informativo de Tsunami Activación del EMWIN (NTWC) | | | | | | | | | | | | |
| | | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/26/2014 | 7:03 am | 02 | 02 | Vigilancia | Sí | Sí | <p>Vigilancia de Tsunami (Confirmado) Se ha confirmado la generación de un Tsunami a causa del terremoto en la costa de Huelva, España con olas de 7.1 pies.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCALIDAD</th> <th>ARRIBO PRONOSTICADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHRISTIANSTED-VI</td> <td>13:16 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>ROADTOWN- BVI</td> <td>13:18 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>SAN JUAN – PR</td> <td>13:20 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>MAYAGUEZ – PR</td> <td>13:38 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>CHARLOTTE AM– VI</td> <td>13:46 AST 03/26</td> </tr> </tbody> </table> | LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 |
| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/26/2014 | 8:04 am | 03 | 03 | Vigilancia | Sí | Sí | <p>Vigilancia de Tsunami</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCALIDAD</th> <th>ARRIBO PRONOSTICADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHRISTIANSTED-VI</td> <td>13:16 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>ROADTOWN- BVI</td> <td>13:18 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>SAN JUAN – PR</td> <td>13:20 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>MAYAGUEZ – PR</td> <td>13:38 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>CHARLOTTE AM– VI</td> <td>13:46 AST 03/26</td> </tr> </tbody> </table> | LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 |
| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/26/2014 | 9:00 am | 04 | 04 | Vigilancia | Sí | Sí | <p>Vigilancia de Tsunami</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCALIDAD</th> <th>ARRIBO PRONOSTICADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHRISTIANSTED-VI</td> <td>13:16 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>ROADTOWN- BVI</td> <td>13:18 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>SAN JUAN – PR</td> <td>13:20 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>MAYAGUEZ – PR</td> <td>13:38 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>CHARLOTTE AM– VI</td> <td>13:46 AST 03/26</td> </tr> </tbody> </table> | LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 |
| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/26/2014 | 10:00 am | 05 | 05 | Aviso | Sí | Sí | <p>Aviso de Tsunami – Activación de EAS para Puerto Rico</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCALIDAD</th> <th>ARRIBO PRONOSTICADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHRISTIANSTED-VI</td> <td>13:16 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>ROADTOWN- BVI</td> <td>13:18 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>SAN JUAN – PR</td> <td>13:20 AST 03/26</td> </tr> </tbody> </table> | LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | | | | |
| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Guía de Respuesta RSPR CARIBEWAVE/LANTEX 2014

| | | | | | | | | <table border="1"> <tr> <td>MAYAGUEZ – PR</td> <td>13:38 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>CHARLOTTE AM– VI</td> <td>13:46 AST 03/26</td> </tr> </table> | MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|-------|----|----|---|--|---------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|---------------------|------------------|-----------------|---------------------|-----------------|--------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/26/2014 | 11:00 am | 06 | 06 | Aviso | Sí | Sí | <p style="text-align: center;">Aviso de Tsunami</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCALIDAD</th> <th>ARRIBO PRONOSTICADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHRISTIANSTED-VI</td> <td>13:16 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>ROADTOWN- BVI</td> <td>13:18 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>SAN JUAN – PR</td> <td>13:20 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>MAYAGUEZ – PR</td> <td>13:38 AST 03/26</td> </tr> <tr> <td>CHARLOTTE AM– VI</td> <td>13:46 AST 03/26</td> </tr> </tbody> </table> | | LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/26/2014 | 12:02 pm | 07 | 07 | Aviso | Sí | Sí | <p style="text-align: center;">Aviso de Tsunami</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCALIDAD</th> <th>ARRIBO PRONOSTICADO</th> <th>DURACIÓN PRONOSTICADA</th> <th>ALTURA MÁXIMA PRONOSTICADA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHRISTIANSTED-VI</td> <td>13:16 AST 03/26</td> <td>6 HRS</td> <td>01.1FT +/- 0.3</td> </tr> <tr> <td>ROADTOWN- BVI</td> <td>13:18 AST 03/26</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>SAN JUAN – PR</td> <td>13:20 AST 03/26</td> <td>18 HRS</td> <td>03.8FT +/- 1.1</td> </tr> <tr> <td>MAYAGUEZ – PR</td> <td>13:38 AST 03/26</td> <td>9 HRS</td> <td>02.5FT +/- 0.8</td> </tr> <tr> <td>CHARLOTTE AM– VI</td> <td>13:46 AST 03/26</td> <td>18 HRS</td> <td>03.7FT +/- 1.1</td> </tr> </tbody> </table> | | LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | DURACIÓN PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA PRONOSTICADA | CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | 6 HRS | 01.1FT +/- 0.3 | ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | --- | --- | SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | 18 HRS | 03.8FT +/- 1.1 | MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | 9 HRS | 02.5FT +/- 0.8 | CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 | 18 HRS | 03.7FT +/- 1.1 |
| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | DURACIÓN PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA PRONOSTICADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | 6 HRS | 01.1FT +/- 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | --- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | 18 HRS | 03.8FT +/- 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | 9 HRS | 02.5FT +/- 0.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 | 18 HRS | 03.7FT +/- 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/26/2014 | 1:03 pm | 08 | 08 | Aviso | Sí | Sí | <p style="text-align: center;">Aviso de Tsunami</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCALIDAD</th> <th>ARRIBO PRONOSTICADO</th> <th>DURACIÓN PRONOSTICADA</th> <th>ALTURA MÁXIMA PRONOSTICADA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHRISTIANSTED-VI</td> <td>13:16 AST 03/26</td> <td>6 HRS</td> <td>01.1FT +/- 0.3</td> </tr> <tr> <td>ROADTOWN- BVI</td> <td>13:18 AST 03/26</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>SAN JUAN – PR</td> <td>13:20 AST 03/26</td> <td>18 HRS</td> <td>03.8FT +/- 1.1</td> </tr> <tr> <td>MAYAGUEZ – PR</td> <td>13:38 AST 03/26</td> <td>9 HRS</td> <td>02.5FT +/- 0.8</td> </tr> <tr> <td>CHARLOTTE AM– VI</td> <td>13:46 AST 03/26</td> <td>18 HRS</td> <td>03.7FT +/- 1.1</td> </tr> </tbody> </table> | | LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | DURACIÓN PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA PRONOSTICADA | CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | 6 HRS | 01.1FT +/- 0.3 | ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | --- | --- | SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | 18 HRS | 03.8FT +/- 1.1 | MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | 9 HRS | 02.5FT +/- 0.8 | CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 | 18 HRS | 03.7FT +/- 1.1 |
| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | DURACIÓN PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA PRONOSTICADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | 6 HRS | 01.1FT +/- 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | --- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | 18 HRS | 03.8FT +/- 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | 9 HRS | 02.5FT +/- 0.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 | 18 HRS | 03.7FT +/- 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/26/2014 | 2:02 pm | 09 | 09 | Aviso | Sí | Sí | <p style="text-align: center;">Aviso de Tsunami</p> <p style="text-align: center;">Se ha confirmado la llegada de un Tsunami a lo largo de las costas de Puerto Rico e Islas Vírgenes.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCALIDAD</th> <th>ARRIBO PRONOSTICADO</th> <th>ARRIBO OBSERVADO</th> <th>ALTURA MÁXIMA OBSERVADA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHRISTIANSTED--VI</td> <td>13:16 AST 03/26</td> <td>13:45 AST 03/26</td> <td>01.3FT</td> </tr> <tr> <td>LAMESHUR BAY--VI</td> <td>---</td> <td>13:52 AST 03/26</td> <td>01.7FT</td> </tr> <tr> <td>CHARLOTTE AMALIE-VI</td> <td>13:46 AST 03/26</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>MAYAGUEZ – PR</td> <td>13:38 AST 03/26</td> <td>13:57 AST 03/26</td> <td>01.8FT</td> </tr> <tr> <td>FAJARDO--PR</td> <td>---</td> <td>13:51 AST 03/26</td> <td>01.3FT</td> </tr> </tbody> </table> | | LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | ARRIBO OBSERVADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA | CHRISTIANSTED--VI | 13:16 AST 03/26 | 13:45 AST 03/26 | 01.3FT | LAMESHUR BAY--VI | --- | 13:52 AST 03/26 | 01.7FT | CHARLOTTE AMALIE-VI | 13:46 AST 03/26 | --- | --- | MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | 13:57 AST 03/26 | 01.8FT | FAJARDO--PR | --- | 13:51 AST 03/26 | 01.3FT |
| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | ARRIBO OBSERVADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHRISTIANSTED--VI | 13:16 AST 03/26 | 13:45 AST 03/26 | 01.3FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAMESHUR BAY--VI | --- | 13:52 AST 03/26 | 01.7FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHARLOTTE AMALIE-VI | 13:46 AST 03/26 | --- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | 13:57 AST 03/26 | 01.8FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FAJARDO--PR | --- | 13:51 AST 03/26 | 01.3FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/26/2014 | 3:05 pm | 10 | 10 | Aviso | Sí | Sí | <p style="text-align: center;">Aviso de Tsunami</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCALIDAD</th> <th>ARRIBO OBSERVADO</th> <th>ALTURA MÁXIMA OBSERVADA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHRISTIANSTED--VI</td> <td>13:45 AST 03/26</td> <td>01.3FT</td> </tr> <tr> <td>LAMESHUR BAY--VI</td> <td>13:52 AST 03/26</td> <td>03.2FT</td> </tr> <tr> <td>CHARLOTTE AMALIE-VI</td> <td>14:45 AST 03/26</td> <td>04.1FT</td> </tr> <tr> <td>LIMETREE--VI</td> <td>14:32 AST 03/26</td> <td>01.1FT</td> </tr> <tr> <td>MAYAGUEZ – PR</td> <td>13:57 AST 03/26</td> <td>02.7FT</td> </tr> <tr> <td>FAJARDO--PR</td> <td>13:51 AST 03/26</td> <td>02.7FT</td> </tr> <tr> <td>ARECIBO--PR</td> <td>14:15 AST 03/26</td> <td>05.2FT</td> </tr> </tbody> </table> | | LOCALIDAD | ARRIBO OBSERVADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA | CHRISTIANSTED--VI | 13:45 AST 03/26 | 01.3FT | LAMESHUR BAY--VI | 13:52 AST 03/26 | 03.2FT | CHARLOTTE AMALIE-VI | 14:45 AST 03/26 | 04.1FT | LIMETREE--VI | 14:32 AST 03/26 | 01.1FT | MAYAGUEZ – PR | 13:57 AST 03/26 | 02.7FT | FAJARDO--PR | 13:51 AST 03/26 | 02.7FT | ARECIBO--PR | 14:15 AST 03/26 | 05.2FT |
| LOCALIDAD | ARRIBO OBSERVADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHRISTIANSTED--VI | 13:45 AST 03/26 | 01.3FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAMESHUR BAY--VI | 13:52 AST 03/26 | 03.2FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHARLOTTE AMALIE-VI | 14:45 AST 03/26 | 04.1FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LIMETREE--VI | 14:32 AST 03/26 | 01.1FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:57 AST 03/26 | 02.7FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FAJARDO--PR | 13:51 AST 03/26 | 02.7FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ARECIBO--PR | 14:15 AST 03/26 | 05.2FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 03/26/2014 | 4:02 pm | 11 | 11 | Advertencia | Sí | Sí | <p align="center">Advertencia de Tsunami</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCALIDAD</th> <th>ARRIBO OBSERVADO</th> <th>ALTURA MÁXIMA OBSERVADA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHRISTIANSTED--VI</td> <td>13:45 AST 03/26</td> <td>01.3FT</td> </tr> <tr> <td>LAMESHUR BAY--VI</td> <td>13:52 AST 03/26</td> <td>03.2FT</td> </tr> <tr> <td>CHARLOTTE AMALIE-VI</td> <td>14:45 AST 03/26</td> <td>04.1FT</td> </tr> <tr> <td>LIMETREE--VI</td> <td>14:32 AST 03/26</td> <td>01.1FT</td> </tr> <tr> <td>MAYAGUEZ - PR</td> <td>13:57 AST 03/26</td> <td>02.7FT</td> </tr> <tr> <td>FAJARDO--PR</td> <td>13:51 AST 03/26</td> <td>02.7FT</td> </tr> <tr> <td>ARECIBO--PR</td> <td>14:15 AST 03/26</td> <td>05.2FT</td> </tr> </tbody> </table> | LOCALIDAD | ARRIBO OBSERVADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA | CHRISTIANSTED--VI | 13:45 AST 03/26 | 01.3FT | LAMESHUR BAY--VI | 13:52 AST 03/26 | 03.2FT | CHARLOTTE AMALIE-VI | 14:45 AST 03/26 | 04.1FT | LIMETREE--VI | 14:32 AST 03/26 | 01.1FT | MAYAGUEZ - PR | 13:57 AST 03/26 | 02.7FT | FAJARDO--PR | 13:51 AST 03/26 | 02.7FT | ARECIBO--PR | 14:15 AST 03/26 | 05.2FT |
|---------------------|------------------|-------------------------|----|-------------|----|----|---|-----------|------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|--------|------------------|-----------------|--------|---------------------|-----------------|--------|--------------|-----------------|--------|---------------|-----------------|--------|-------------|-----------------|--------|-------------|-----------------|--------|
| LOCALIDAD | ARRIBO OBSERVADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHRISTIANSTED--VI | 13:45 AST 03/26 | 01.3FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAMESHUR BAY--VI | 13:52 AST 03/26 | 03.2FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHARLOTTE AMALIE-VI | 14:45 AST 03/26 | 04.1FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LIMETREE--VI | 14:32 AST 03/26 | 01.1FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAYAGUEZ - PR | 13:57 AST 03/26 | 02.7FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FAJARDO--PR | 13:51 AST 03/26 | 02.7FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ARECIBO--PR | 14:15 AST 03/26 | 05.2FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/26/2014 | 5:01 pm | 12 | 12 | Advertencia | Sí | Sí | <p align="center">Advertencia de Tsunami</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCALIDAD</th> <th>ARRIBO OBSERVADO</th> <th>ALTURA MÁXIMA OBSERVADA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHRISTIANSTED--VI</td> <td>13:45 AST 03/26</td> <td>01.3FT</td> </tr> <tr> <td>LAMESHUR BAY--VI</td> <td>13:52 AST 03/26</td> <td>03.2FT</td> </tr> <tr> <td>CHARLOTTE AMALIE-VI</td> <td>14:45 AST 03/26</td> <td>04.1FT</td> </tr> <tr> <td>LIMETREE--VI</td> <td>14:32 AST 03/26</td> <td>01.1FT</td> </tr> <tr> <td>MAYAGUEZ - PR</td> <td>13:57 AST 03/26</td> <td>02.7FT</td> </tr> <tr> <td>FAJARDO--PR</td> <td>13:51 AST 03/26</td> <td>02.7FT</td> </tr> <tr> <td>ARECIBO--PR</td> <td>14:15 AST 03/26</td> <td>05.2FT</td> </tr> </tbody> </table> | LOCALIDAD | ARRIBO OBSERVADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA | CHRISTIANSTED--VI | 13:45 AST 03/26 | 01.3FT | LAMESHUR BAY--VI | 13:52 AST 03/26 | 03.2FT | CHARLOTTE AMALIE-VI | 14:45 AST 03/26 | 04.1FT | LIMETREE--VI | 14:32 AST 03/26 | 01.1FT | MAYAGUEZ - PR | 13:57 AST 03/26 | 02.7FT | FAJARDO--PR | 13:51 AST 03/26 | 02.7FT | ARECIBO--PR | 14:15 AST 03/26 | 05.2FT |
| LOCALIDAD | ARRIBO OBSERVADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHRISTIANSTED--VI | 13:45 AST 03/26 | 01.3FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAMESHUR BAY--VI | 13:52 AST 03/26 | 03.2FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHARLOTTE AMALIE-VI | 14:45 AST 03/26 | 04.1FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LIMETREE--VI | 14:32 AST 03/26 | 01.1FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAYAGUEZ - PR | 13:57 AST 03/26 | 02.7FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FAJARDO--PR | 13:51 AST 03/26 | 02.7FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ARECIBO--PR | 14:15 AST 03/26 | 05.2FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/26/2014 | 6:01 pm | 13 | 13 | Advertencia | Sí | Sí | <p align="center">Advertencia de Tsunami</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCALIDAD</th> <th>ARRIBO OBSERVADO</th> <th>ALTURA MÁXIMA OBSERVADA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHRISTIANSTED--VI</td> <td>13:45 AST 03/26</td> <td>01.3FT</td> </tr> <tr> <td>LAMESHUR BAY--VI</td> <td>13:52 AST 03/26</td> <td>03.2FT</td> </tr> <tr> <td>CHARLOTTE AMALIE-VI</td> <td>14:45 AST 03/26</td> <td>04.1FT</td> </tr> <tr> <td>LIMETREE--VI</td> <td>14:32 AST 03/26</td> <td>01.1FT</td> </tr> <tr> <td>MAYAGUEZ - PR</td> <td>13:57 AST 03/26</td> <td>02.7FT</td> </tr> <tr> <td>FAJARDO--PR</td> <td>13:51 AST 03/26</td> <td>02.7FT</td> </tr> <tr> <td>ARECIBO--PR</td> <td>14:15 AST 03/26</td> <td>05.2FT</td> </tr> </tbody> </table> | LOCALIDAD | ARRIBO OBSERVADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA | CHRISTIANSTED--VI | 13:45 AST 03/26 | 01.3FT | LAMESHUR BAY--VI | 13:52 AST 03/26 | 03.2FT | CHARLOTTE AMALIE-VI | 14:45 AST 03/26 | 04.1FT | LIMETREE--VI | 14:32 AST 03/26 | 01.1FT | MAYAGUEZ - PR | 13:57 AST 03/26 | 02.7FT | FAJARDO--PR | 13:51 AST 03/26 | 02.7FT | ARECIBO--PR | 14:15 AST 03/26 | 05.2FT |
| LOCALIDAD | ARRIBO OBSERVADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHRISTIANSTED--VI | 13:45 AST 03/26 | 01.3FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAMESHUR BAY--VI | 13:52 AST 03/26 | 03.2FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHARLOTTE AMALIE-VI | 14:45 AST 03/26 | 04.1FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LIMETREE--VI | 14:32 AST 03/26 | 01.1FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAYAGUEZ - PR | 13:57 AST 03/26 | 02.7FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FAJARDO--PR | 13:51 AST 03/26 | 02.7FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ARECIBO--PR | 14:15 AST 03/26 | 05.2FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/26/2014 | 6:55 pm | 14 | 14 | Cancelación | Sí | Sí | <p align="center">Cancelación de Mensajería de Tsunami - Advertencia cancelado</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCALIDAD</th> <th>ARRIBO OBSERVADO</th> <th>ALTURA MÁXIMA OBSERVADA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHRISTIANSTED--VI</td> <td>13:45 AST 03/26</td> <td>01.3FT</td> </tr> <tr> <td>LAMESHUR BAY--VI</td> <td>13:52 AST 03/26</td> <td>03.2FT</td> </tr> <tr> <td>CHARLOTTE AMALIE-VI</td> <td>14:45 AST 03/26</td> <td>04.1FT</td> </tr> <tr> <td>LIMETREE--VI</td> <td>14:32 AST 03/26</td> <td>01.1FT</td> </tr> <tr> <td>MAYAGUEZ - PR</td> <td>13:57 AST 03/26</td> <td>02.7FT</td> </tr> <tr> <td>FAJARDO--PR</td> <td>13:51 AST 03/26</td> <td>02.7FT</td> </tr> <tr> <td>ARECIBO--PR</td> <td>14:15 AST 03/26</td> <td>05.2FT</td> </tr> </tbody> </table> | LOCALIDAD | ARRIBO OBSERVADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA | CHRISTIANSTED--VI | 13:45 AST 03/26 | 01.3FT | LAMESHUR BAY--VI | 13:52 AST 03/26 | 03.2FT | CHARLOTTE AMALIE-VI | 14:45 AST 03/26 | 04.1FT | LIMETREE--VI | 14:32 AST 03/26 | 01.1FT | MAYAGUEZ - PR | 13:57 AST 03/26 | 02.7FT | FAJARDO--PR | 13:51 AST 03/26 | 02.7FT | ARECIBO--PR | 14:15 AST 03/26 | 05.2FT |
| LOCALIDAD | ARRIBO OBSERVADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHRISTIANSTED--VI | 13:45 AST 03/26 | 01.3FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAMESHUR BAY--VI | 13:52 AST 03/26 | 03.2FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHARLOTTE AMALIE-VI | 14:45 AST 03/26 | 04.1FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LIMETREE--VI | 14:32 AST 03/26 | 01.1FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAYAGUEZ - PR | 13:57 AST 03/26 | 02.7FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FAJARDO--PR | 13:51 AST 03/26 | 02.7FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ARECIBO--PR | 14:15 AST 03/26 | 05.2FT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anejo C: Mensajería de la RSPR para el Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX14 (español)

Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
Departamento de Geología

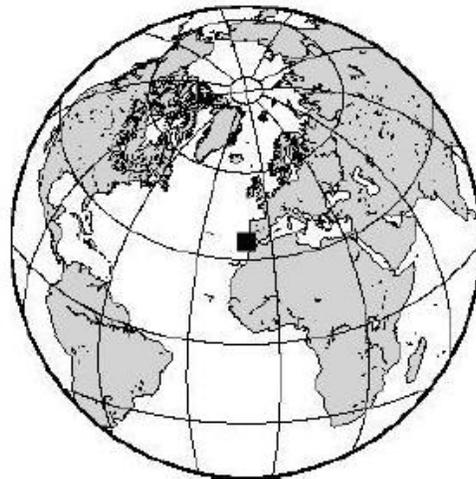
RED SÍSMICA DE PUERTO RICO



BOLETIN 1 *EVENTO SISMICO/Tsunami* **Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014**

| | |
|---|--|
| FECHA Y HORA: LATITUD – LONGITUD: LOCALIZACION: PROFUNDIDAD: MAGNITUD: INTENSIDAD MAXIMA ESTIMADA: | INFORMACIÓN SÍSMICA: 26 de Marzo de 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 Norte – 10.8 Oeste 270 km (167.8 millas) de Portugal (Atlántico Norte) 5.0 km 8.0 I |
| EMISION: NIVEL DE ALERTA: | INFORMACIÓN DE TSUNAMI: 2014-03-26 06:05 AM AST - |

La RSPR emite un boletín informativo de tsunami para Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Para información adicional sobre el nivel de mensajería de tsunami refiérase a los mensajes emitidos por la RSPR para el ejercicio CARIBE WAVE 14/LANTEX 14 (vea Mensaje de Tsunami #1).



Última actualización 2014-03-26 06:05 AM



Call Box 0000
Mayagüez PR 00681-0000
Tels. (787) 833-8433, Fax (787) 205-1084
E-mail: staff@sprn.uprm.edu
<http://redsisnica.uprm.edu>

PATRONO CON IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO-M/F/V/I

Universidad de Puerto Rico
 Recinto Universitario de Mayagüez
 Departamento de Geología

RED SÍSMICA DE PUERTO RICO



BOLETIN 2
EVENTO SISMICO/Tsunami
Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014

| | |
|---|---|
| FECHA Y HORA: LATITUD – LONGITUD: LOCALIZACION: PROFUNDIDAD: MAGNITUD: INTENSIDAD MAXIMA ESTIMADA: | INFORMACIÓN SÍSMICA: 26 de Marzo de 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 Norte – 10.8 Oeste 270 km (167.8 millas) de Portugal (Atlántico Norte) 5.0 km 8.5 I |
| EMISION: NIVEL DE ALERTA: ACCION RECOMENDADA: | INFORMACIÓN DE TSUNAMI: 2014-03-26 07:03 AM AST VIGILANCIA de Tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes. <i>Permanezca en alerta a instrucciones adicionales. Este alerta a instrucciones de las Autoridades de Manejo de Emergencia. NO vaya a la costa para observar el Tsunami.</i> |

La RSPR emite una vigilancia de tsunami para Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Para ver los tiempos de arribos teóricos vea la siguiente tabla. Se ha confirmado la generación de un Tsunami a causa del terremoto en la costa de Huelva, España con olas de 7.1 pies. Para información adicional sobre el nivel de mensajería de tsunami refiérase a los mensajes emitidos por la RSPR para el ejercicio CARIBE WAVE 14/LANTEX 14 (vea Mensaje de Tsunami #2).

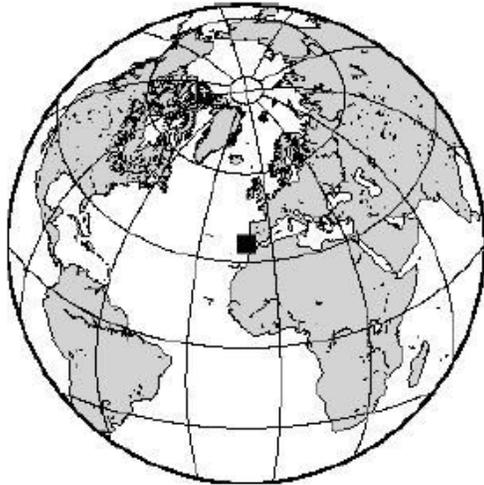


Tabla Tiempos Teóricos

| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | DURACIÓN PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA |
|------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | | | |
| ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | | | |
| CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 | | | |

Última actualización 2014-03-26 07:03 AM



Call Box 0000
 Mayagüez PR 00681-0000
 Tels. (787) 833-8433, Fax (787) 205-1084
 e-mail: staff@rspr.uprm.edu
<http://redsisnica.uprm.edu>

PATRONO CON IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO- MF/VII

Universidad de Puerto Rico
 Recinto Universitario de Mayagüez
 Departamento de Geología

RED SÍSMICA DE PUERTO RICO



BOLETIN 3
EVENTO SISMICO/Tsunami
Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014

| | |
|---|---|
| FECHA Y HORA: LATITUD – LONGITUD: LOCALIZACION: PROFUNDIDAD: MAGNITUD: INTENSIDAD MAXIMA ESTIMADA: | INFORMACIÓN SÍSMICA: 26 de Marzo de 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 Norte – 10.8 Oeste 270 km (167.8 millas) de Portugal (Atlántico Norte) 5.0 km 8.5 I |
| EMISION: NIVEL DE ALERTA: ACCION RECOMENDADA: | INFORMACIÓN DE TSUNAMI: 2014-03-26 08:04 AM AST VIGILANCIA de Tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes. <i>Permanezca en alerta a instrucciones adicionales. Este alerta a instrucciones de las Autoridades de Manejo de Emergencia. NO vaya a la costa para observar el Tsunami.</i> |

La RSPR emite una vigilancia de tsunami para Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Para ver los tiempos de arribos teóricos vea la siguiente tabla. Para información adicional sobre el nivel de mensajería de tsunami refiérase a los mensajes emitidos por la RSPR para el ejercicio CARIBE WAVE 14/LANTEX 14 (vea Mensaje de Tsunami #3).

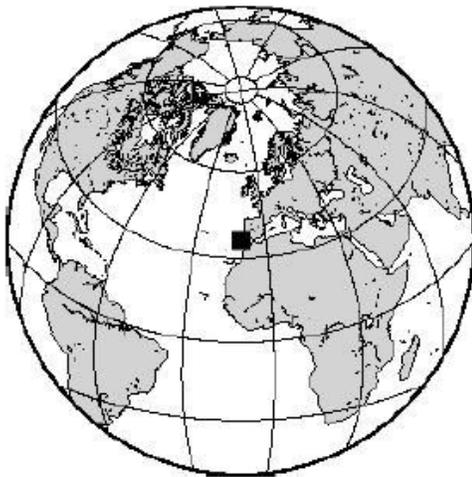


Tabla Tiempos Teóricos

| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | DURACIÓN PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA |
|------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | | | |
| ROADTOWN-BVI | 13:18 AST 03/26 | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | | | |
| CHARLOTTE AM-VI | 13:46 AST 03/26 | | | |

Última actualización 2014-03-26 08:04 AM



Call Box 0000
 Mayagüez PR 00681-0000
 Tels. (787) 833-8433, Fax (787) 205-1084
 e-mail: staff@orsn.uprm.edu
<http://redsisnica.uprm.edu>
 PATRONO CON IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO- M/F/V/I

Universidad de Puerto Rico
 Recinto Universitario de Mayagüez
 Departamento de Geología

RED SÍSMICA DE PUERTO RICO



BOLETIN 4
EVENTO SISMICO/Tsunami
Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014

| | |
|---|---|
| FECHA Y HORA: LATITUD – LONGITUD: LOCALIZACION: PROFUNDIDAD: MAGNITUD: INTENSIDAD MAXIMA ESTIMADA: | INFORMACIÓN SÍSMICA: 26 de Marzo de 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 Norte – 10.8 Oeste 270 km (167.8 millas) de Portugal (Atlántico Norte) 5.0 km 8.5 I |
| EMISION: NIVEL DE ALERTA: ACCION RECOMENDADA: | INFORMACIÓN DE TSUNAMI: 2014-03-26 09:00 AM AST VIGILANCIA de Tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes. <i>Permanezca en alerta a instrucciones adicionales. Este alerta a instrucciones de las Autoridades de Manejo de Emergencia. NO vaya a la costa para observar el Tsunami.</i> |

La RSPR emite una vigilancia de tsunami para Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Para ver los tiempos de arribos teóricos vea la siguiente tabla. Para información adicional sobre el nivel de mensajería de tsunami refiérase a los mensajes emitidos por la RSPR para el ejercicio CARIBE WAVE 14/LANTEX 14 (vea Mensaje de Tsunami #4).

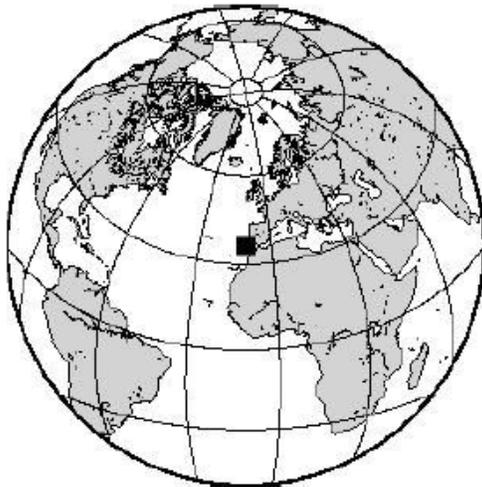


Tabla Tiempos Teóricos

| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | DURACIÓN PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA |
|------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | | | |
| ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:30 AST 03/26 | | | |
| CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 | | | |

Última actualización 2014-03-26 09:00 AM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00681-9000
 Tels. (787) 833-8433, Fax (787) 265-1084
 E-mail: staff@rsprn.uprm.edu
 http://redsismica.uprm.edu
 PATRONO CON IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO- M/F/V/I

Universidad de Puerto Rico
 Recinto Universitario de Mayagüez
 Departamento de Geología

RED SÍSMICA DE PUERTO RICO



BOLETIN 5
EVENTO SISMICO/TSUNAMI
Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014

| | |
|---|--|
| FECHA Y HORA: LATITUD – LONGITUD: LOCALIZACION: PROFUNDIDAD: MAGNITUD: INTENSIDAD MAXIMA ESTIMADA: | INFORMACIÓN SÍSMICA: 26 de Marzo de 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 Norte – 10.8 Oeste 270 km (167.8 millas) de Portugal (Atlántico Norte) 5.0 km 8.5 I |
| EMISION: NIVEL DE ALERTA: ACCION RECOMENDADA: | INFORMACIÓN DE TSUNAMI: 2014-03-26 10:00 AM AST AVISO de Tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes. <i>Si se encuentra en áreas costeras y/o en áreas de peligro de inundación en caso de tsunami: muévase tierra adentro a lugares elevados. Esté alerta a instrucciones de las autoridades de Manejo de Emergencias. NO vaya a la costa para observar el Tsunami.</i> |

La RSPR emite un AVISO de tsunami para Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Para ver los tiempos de arribos teóricos vea la siguiente tabla. Para información adicional sobre el nivel de mensajería de tsunami refiérase a los mensajes emitidos por la RSPR para el ejercicio CARIBE WAVE 14/LANTEX 14 (vea Mensaje de Tsunami #5).

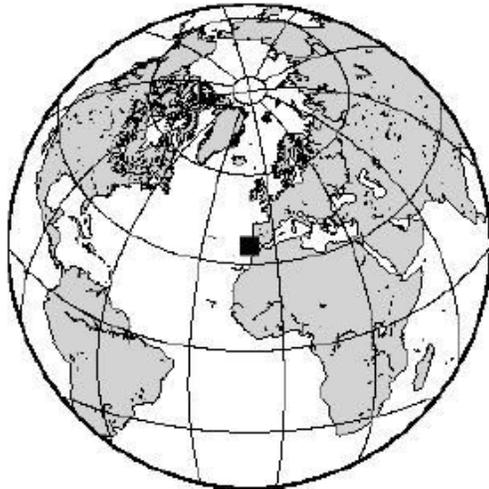


Tabla Tiempos Observados

| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | DURACIÓN PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA |
|------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | | | |
| ROADTOWN-BVI | 13:18 AST 03/26 | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | | | |
| CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 | | | |

Última actualización 2014-03-26 10:00 AM



Cell Box 0000
 Mayagüez PR 00681-0000
 Tels. (787) 833-8433, Fax (787) 205-1084
 E-mail: staff@prsn.uprm.edu
 http://redsismica.uprm.edu

PATRÓN CON IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO- M/F/M

Universidad de Puerto Rico
 Recinto Universitario de Mayagüez
 Departamento de Geología

RED SÍSMICA DE PUERTO RICO



BOLETIN 6
EVENTO SISMICO/Tsunami
Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014

| | |
|---|--|
| FECHA Y HORA: LATITUD – LONGITUD: LOCALIZACION: PROFUNDIDAD: MAGNITUD: INTENSIDAD MAXIMA ESTIMADA: | INFORMACIÓN SÍSMICA: 26 de Marzo de 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 Norte – 10.8 Oeste 270 km (167.8 millas) de Portugal (Atlántico Norte) 5.0 km 8.5 I |
| EMISION: NIVEL DE ALERTA: ACCION RECOMENDADA: | INFORMACIÓN DE TSUNAMI: 2014-03-26 11:00 AM AST AVISO de Tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes. <i>Si se encuentra en áreas costeras y/o en áreas de peligro de inundación en caso de tsunami: muévase tierra adentro a lugares elevados. Esté alerta a instrucciones de las autoridades de Manejo de Emergencias. NO vaya a la costa para observar el Tsunami.</i> |

La RSPR emite un AVISO de tsunami para Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Para ver los tiempos de arribos teóricos vea la siguiente tabla. Para información adicional sobre el nivel de mensajería de tsunami refiérase a los mensajes emitidos por la RSPR para el ejercicio CARIBE WAVE 14/LANTEX 14 (vea Mensaje de Tsunami #6).

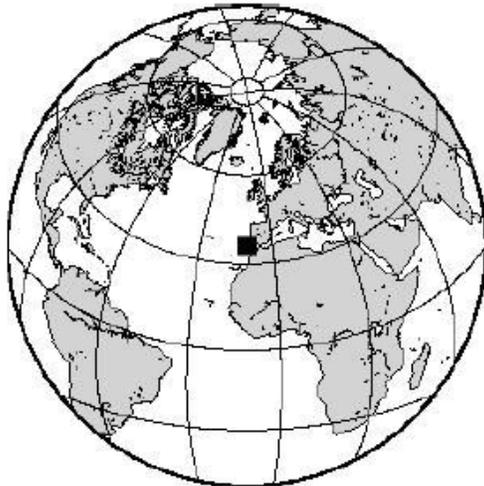


Tabla Tiempos Observados

| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | DURACIÓN PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA |
|-------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED- VI | 13:16 AST 03/26 | | | |
| ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | | | |
| CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 | | | |

Última actualización 2014-03-26 11:00 AM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00681-9000
 Tels. (787) 833-8433, Fax (787) 265-1064
 e-mail: staff@prsn.uprm.edu
<http://redsisnica.uprm.edu>

PATRONO CON IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO- MF/VI

Universidad de Puerto Rico
 Recinto Universitario de Mayagüez
 Departamento de Geología

RED SÍSMICA DE PUERTO RICO



BOLETIN 7
EVENTO SISMICO/Tsunami
Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014

| | |
|---|--|
| FECHA Y HORA: LATITUD – LONGITUD: LOCALIZACION: PROFUNDIDAD: MAGNITUD: INTENSIDAD MAXIMA ESTIMADA: | INFORMACIÓN SÍSMICA: 26 de Marzo de 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 Norte – 10.8 Oeste 270 km (167.8 millas) de Portugal (Atlántico Norte) 5.0 km 8.5 I |
| EMISION: NIVEL DE ALERTA: ACCION RECOMENDADA: | INFORMACIÓN DE TSUNAMI: 2014-03-26 12:02 PM AST AVISO de Tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes. <i>Si se encuentra en áreas costeras y/o en áreas de peligro de inundación en caso de tsunami: muévase tierra adentro a lugares elevados. Esté alerta a instrucciones de las autoridades de Manejo de Emergencias. NO vaya a la costa para observar el Tsunami.</i> |

La RSPR emite un AVISO de tsunami para Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Para ver los tiempos de arribos teóricos vea la siguiente tabla. Para información adicional sobre el nivel de mensajería de tsunami refiérase a los mensajes emitidos por la RSPR para el ejercicio CARIBE WAVE 14/LANTEX 14 (vea Mensaje de Tsunami #7).

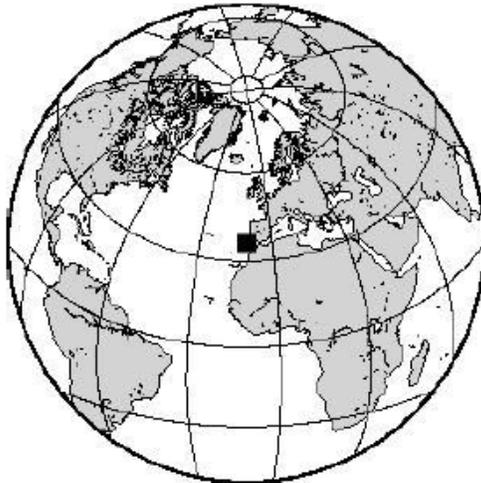


Tabla Tiempos Observados

| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | DURACIÓN PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA |
|------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | 6 HRS | 01.1FT +/- 0.3 | |
| ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | 18 HRS | 03.8FT +/- 1.1 | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | 9 HRS | 02.5FT +/- 0.8 | |
| CHARLOTTE AM- VI | 13:46 AST 03/26 | 18 HRS | 03.7FT +/- 1.1 | |

Última actualización 2014-03-26 12:02 PM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00881-9000
 Tels. (787) 833-8433, Fax (787) 205-1084
 E-mail: staff@prsn.uprm.edu
 http://redsismica.uprm.edu
 PATRONO CON IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO- MF/VJ

Universidad de Puerto Rico
 Recinto Universitario de Mayagüez
 Departamento de Geología

RED SÍSMICA DE PUERTO RICO



BOLETIN 8
EVENTO SISMICO/Tsunami
Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014

| | |
|---|--|
| FECHA Y HORA: LATITUD – LONGITUD: LOCALIZACION: PROFUNDIDAD: MAGNITUD: INTENSIDAD MAXIMA ESTIMADA: | INFORMACIÓN SÍSMICA: 26 de Marzo de 2014 – 10:00 UTC (8:00 AM AST) 36.0 Norte – 10.8 Oeste 270 km (167.8 millas) de Portugal (Atlántico Norte) 5.0 km 8.5 I |
| EMISION: NIVEL DE ALERTA: ACCION RECOMENDADA: | INFORMACIÓN DE TSUNAMI: 2014-03-26 01:03 PM AST AVISO de Tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes. <i>Si se encuentra en áreas costeras y/o en áreas de peligro de inundación en caso de tsunami: muévase tierra adentro a lugares elevados. Está alerta a instrucciones de las autoridades de Manejo de Emergencias. NO vaya a la costa para observar el Tsunami.</i> |

La RSPR emite un AVISO de tsunami para Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Para ver los tiempos de arribos teóricos vea la siguiente tabla. Para información adicional sobre el nivel de mensajería de tsunami refiérase a los mensajes emitidos por la RSPR para el ejercicio CARIBE WAVE 14/LANTEX 14 (vea Mensaje de Tsunami #8).

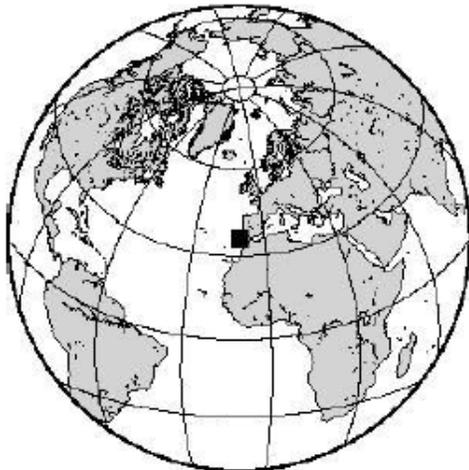


Tabla Tiempos Observados

| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | DURACIÓN PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA PRONOSTICADA | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA |
|------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | 6 HRS | 01.1FT +/- 0.3 | |
| ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | 18 HRS | 03.8FT +/- 1.1 | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | 9 HRS | 02.3FT +/- 0.8 | |
| CHARLOTTE AM- VI | 13:46 AST 03/26 | 18 HRS | 03.7FT +/- 1.1 | |

Última actualización 2014-03-26 01:03PM



Call Box 9000
 Mayagüez, PR 00681-9000
 Tels: (787) 833-5433, Fax: (787) 265-1684
 E-mail: staff@prsn.uprm.edu
 http://redsisnica.uprm.edu
 PATRONO CON IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO- MPR/VI

Universidad de Puerto Rico
 Recinto Universitario de Mayagüez
 Departamento de Geología

RED SÍSMICA DE PUERTO RICO



BOLETIN 9
EVENTO SISMICO/Tsunami
Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014

| | |
|---|--|
| FECHA Y HORA: LATITUD – LONGITUD: LOCALIZACION: PROFUNDIDAD: MAGNITUD: INTENSIDAD MAXIMA ESTIMADA: | INFORMACIÓN SÍSMICA: 26 de Marzo de 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 Norte – 10.8 Oeste 270 km (167.8 millas) de Portugal (Atlántico Norte) 5.0 km 8.5 I |
| EMISION: NIVEL DE ALERTA: ACCION RECOMENDADA: | INFORMACIÓN DE TSUNAMI: 2014-03-26 02:02 PM AST AVISO de Tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes. <i>Si se encuentra en áreas costeras y/o en áreas de peligro de inundación en caso de tsunami: muévase tierra adentro a lugares elevados. Esté alerta a instrucciones de las autoridades de Manejo de Emergencias. NO vaya a la costa para observar el Tsunami.</i> |

La RSPR emite un AVISO de tsunami para Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Para ver los tiempos de arribos teóricos vea la siguiente tabla. Para información adicional sobre el nivel de mensajería de tsunami refiérase a los mensajes emitidos por la RSPR para el ejercicio CARIBE WAVE 14/LANTEX 14 (vea Mensaje de Tsunami #9).

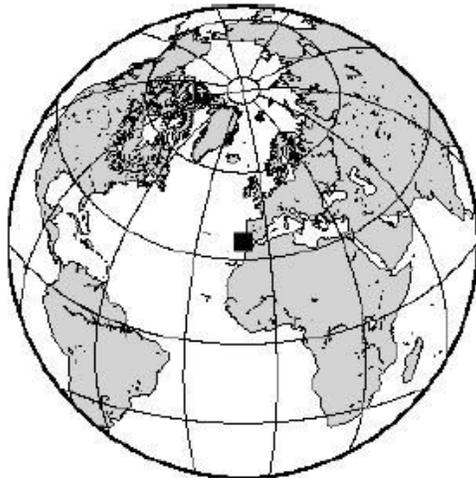


Tabla Tiempos Observados

| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | ARRIBO OBSERVADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA |
|------------------|---------------------|------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | 13:45 AST 03/26 | 01.3 FT |
| ROADTOWN- BVI | --- | 13:52 AST 03/26 | 01.7 FT |
| SAN JUAN – PR | 13:46 AST 03/26 | --- | --- |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | 13:57 AST 03/26 | 01.8 FT |
| CHARLOTTE AM– VI | --- | 13:51 AST 03/26 | 01.3 FT |

Última actualización 2014-03-26 02:02 PM



Call Box 0000
 Mayagüez PR 00081-0000
 Tels. (787) 833-8433, Fax (787) 265-1084
 E-mail: staff@prsn.uprm.edu
<http://redismica.uprm.edu>
 PATRONO CON IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO- MF/VII

Universidad de Puerto Rico
 Recinto Universitario de Mayagüez
 Departamento de Geología

RED SÍSMICA DE PUERTO RICO



BOLETIN 10
EVENTO SISMICO/Tsunami
Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014

| | |
|---|--|
| FECHA Y HORA: LATITUD – LONGITUD: LOCALIZACION: PROFUNDIDAD: MAGNITUD: INTENSIDAD MAXIMA ESTIMADA: | INFORMACIÓN SÍSMICA: 26 de Marzo de 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 Norte – 10.8 Oeste 270 km (167.8 millas) de Portugal (Atlántico Norte) 5.0 km 8.5 I |
| EMISION: NIVEL DE ALERTA: ACCION RECOMENDADA: | INFORMACIÓN DE TSUNAMI: 2014-03-26 03:05 PM AST AVISO de Tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes. <i>Si se encuentra en áreas costeras y/o en áreas de peligro de inundación en caso de tsunami: muévase tierra adentro a lugares elevados. Está alerta a instrucciones de las autoridades de Manejo de Emergencias. NO vaya a la costa para observar el Tsunami.</i> |

La RSPR emite un AVISO de tsunami para Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Para ver los tiempos de arribos teóricos vea la siguiente tabla. Para información adicional sobre el nivel de mensajería de tsunami refiérase a los mensajes emitidos por la RSPR para el ejercicio CARIBE WAVE 14/LANTEX 14 (vea Mensaje de Tsunami #10).

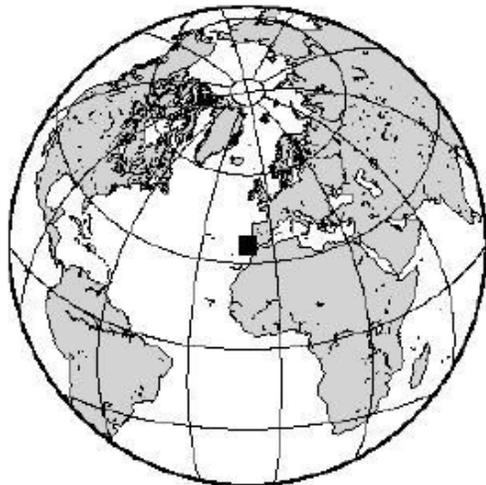


Tabla Tiempos Observados

| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA |
|---------------------|---------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED--VI | 17:45 UTC 03-26 | 01.9FT |
| LAMESHUR BAY--VI | 17:52 UTC 03-26 | 03.2FT |
| CHARLOTTE AMALIE-VI | 18:45 UTC 03-26 | 04.1FT |
| LIMETREE--VI | 18:32 UTC 03-26 | 01.1FT |
| MAYAGUEZ --PR | 17:57 UTC 03-26 | 02.7FT |
| FAJARDO--PR | 17:51 UTC 03-26 | 02.7FT |
| ARECIBO--PR | 18:15 UTC 03-26 | 03.2FT |

Última actualización 2014-03-26 03:05 PM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00681-9000
 Tels. (787) 833-0433, Fax (787) 266-1684
 E-mail: star@orsn.uprm.edu
<http://redsismica.uprm.edu>
 PATRONO CON IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO- M/F/V/I

Universidad de Puerto Rico
 Recinto Universitario de Mayagüez
 Departamento de Geología

RED SÍSMICA DE PUERTO RICO



BOLETIN 11
EVENTO SISMICO/Tsunami
Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014

| | |
|---|---|
| FECHA Y HORA: LATITUD – LONGITUD: LOCALIZACION: PROFUNDIDAD: MAGNITUD: INTENSIDAD MAXIMA ESTIMADA: | INFORMACIÓN SÍSMICA: 26 de Marzo de 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 Norte – 10.8 Oeste 270 km (167.8 millas) de Portugal (Atlántico Norte) 5.0 km 8.5 I |
| EMISION: NIVEL DE ALERTA: ACCION RECOMENDADA: | INFORMACIÓN DE TSUNAMI: 2014-03-26 04:02 PM AST ADVERTENCIA de Tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes. <i>Si se encuentra en áreas costeras salgase de la playa, bahías y marinas. No se esperan inundaciones generalizadas para áreas bajo advertencia. Este alerta a instrucciones de las autoridades de Manejo de Emergencias. NO vaya a la costa para observar el Tsunami. NO regrese a la costa hasta que las autoridades locales de Manejo de Emergencias indiquen que es seguro hacerlo.</i> |

La RSPR emite un Advertencia de tsunami para Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Para ver los tiempos de arribos observados vea la siguiente tabla. Para información adicional sobre el nivel de mensajería de tsunami refiérase a los mensajes emitidos por la RSPR para el ejercicio CARIBE WAVE 14/LANTEX 14 (vea Mensaje de Tsunami #11)

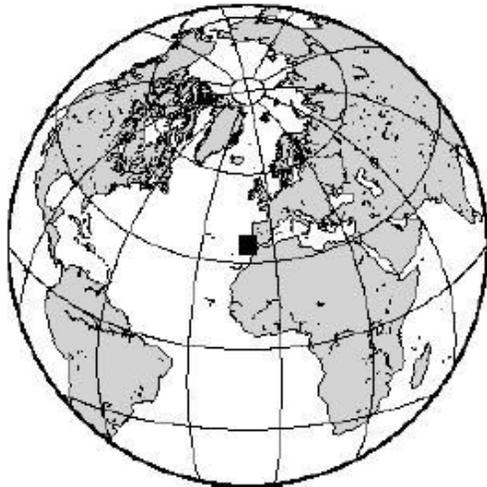


Tabla Tiempos Observados

| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA |
|---------------------|---------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED--VI | 17:45 UTC 03-26 | 01.3FT |
| LAMESHUR BAY--VI | 17:52 UTC 03-26 | 03.2FT |
| CHARLOTTE AMAUE--VI | 18:45 UTC 03-26 | 04.1FT |
| LIMETREE--VI | 18:32 UTC 03-26 | 01.1FT |
| MAYAGUEZ – PR | 17:57 UTC 03-26 | 02.7FT |
| FAJARDO--PR | 17:51 UTC 03-26 | 02.7FT |
| ARECIBO--PR | 18:15 UTC 03-26 | 05.2FT |

Última actualización 2014-03-26 04:02 PM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00601-9000
 Tels. (787) 833-5433, Fax (787) 266-1664
 E-mail: staff@prsn.uprm.edu
 http://redsismica.uprm.edu
 PATRONO CON IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO- M/F/V/I

Universidad de Puerto Rico
 Recinto Universitario de Mayagüez
 Departamento de Geología

RED SÍSMICA DE PUERTO RICO



BOLETIN 12
EVENTO SISMICO/Tsunami
Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014

| | |
|--|--|
| <p>FECHA Y HORA: LATITUD - LONGITUD: LOCALIZACION: PROFUNDIDAD: MAGNITUD: INTENSIDAD MAXIMA ESTIMADA:</p> | <p>INFORMACIÓN SÍSMICA: 26 de Marzo de 2014 - 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 Norte - 10.8 Oeste 270 km (167.8 millas) de Portugal (Atlántico Norte) 5.0 km 8.5 I</p> |
| <p>EMISION: NIVEL DE ALERTA: ACCION RECOMENDADA:</p> | <p>INFORMACIÓN DE TSUNAMI: 2014-03-26 05:01 PM AST ADVERTENCIA de Tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes. <i>Si se encuentra en áreas costeras salgase de la playa, bahías y marinas. No se esperan inundaciones generalizadas para áreas bajo advertencia. Este alerta a instrucciones de las autoridades de Manejo de Emergencias. NO vaya a la costa para observar el Tsunami. NO regrese a la costa hasta que las autoridades locales de Manejo de Emergencias indiquen que es seguro hacerlo.</i></p> |

La RSPR emite un Advertencia de tsunami para Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Para ver los tiempos de arribos observados vea la siguiente tabla. Para información adicional sobre el nivel de mensajería de tsunami refiérase a los mensajes emitidos por la RSPR para el ejercicio CARIBE WAVE 14/LANTEX 14 (vea Mensaje de Tsunami #12)

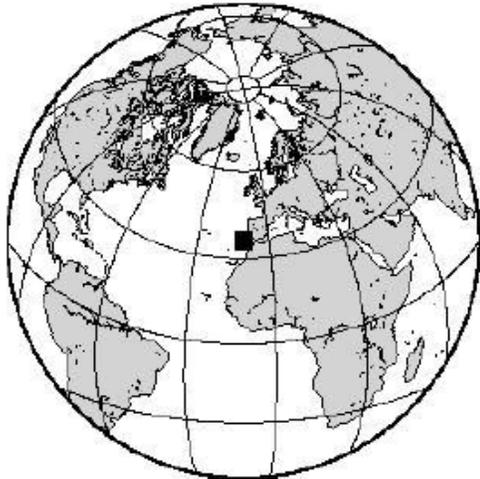


Tabla Tiempos Observados

| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA |
|----------------------|---------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED--VI | 17:45 UTC 03-26 | 01.3FT |
| LAMESHUR BAY--VI | 17:52 UTC 03-26 | 03.2FT |
| CHARLOTTE AMALIE--VI | 18:43 UTC 03-26 | 04.1FT |
| LIMETREE--VI | 18:32 UTC 03-26 | 01.1FT |
| MAYAGUEZ -- PR | 17:57 UTC 03-26 | 02.7FT |
| FAJARDO--PR | 17:51 UTC 03-26 | 02.7FT |
| ARECIBO--PR | 18:15 UTC 03-26 | 05.2FT |

Última actualización 2014-03-26 05:01 PM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00681-9000
 Tels. (787) 833-0433, Fax (787) 266-1664
 E-mail: staff@orsn.uprm.edu
<http://redsismica.uprm.edu>

PATRONO CON IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO- M/F/V/I

Universidad de Puerto Rico
 Recinto Universitario de Mayagüez
 Departamento de Geología

RED SÍSMICA DE PUERTO RICO



BOLETIN 13
EVENTO SISMICO/Tsunami
Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014

| | |
|---|---|
| FECHA Y HORA: LATITUD – LONGITUD: LOCALIZACION: PROFUNDIDAD: MAGNITUD: INTENSIDAD MAXIMA ESTIMADA: | INFORMACIÓN SÍSMICA: 26 de Marzo de 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 Norte – 10.8 Oeste 270 km (167.8 millas) de Portugal (Atlántico Norte) 5.0 km 8.5 I |
| EMISION: NIVEL DE ALERTA: ACCION RECOMENDADA: | INFORMACIÓN DE TSUNAMI: 2014-03-26 06:01 PM AST ADVERTENCIA de Tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes. <i>Si se encuentra en áreas costeras salgase de la playa, bahías y marinas. No se esperan inundaciones generalizadas para áreas bajo advertencia. Este alerta a instrucciones de las autoridades de Manejo de Emergencias. NO vaya a la costa para observar el Tsunami. NO regrese a la costa hasta que las autoridades locales de Manejo de Emergencias indiquen que es seguro hacerlo.</i> |

La RSPR emite un Advertencia de tsunami para Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Para ver los tiempos de arribos observados vea la siguiente tabla. Para información adicional sobre el nivel de mensajería de tsunami refiérase a los mensajes emitidos por la RSPR para el ejercicio CARIBE WAVE 14/LANTEX 14 (vea Mensaje de Tsunami #13).

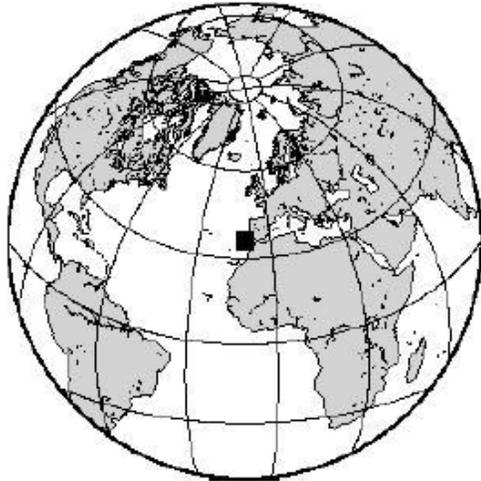


Tabla Tiempos Observados

| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA |
|---------------------|---------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED--VI | 17:43 UTC 03-26 | 01.3FT |
| LAMESHUR BAY--VI | 17:52 UTC 03-26 | 03.2FT |
| CHARLOTTE AMALIE-VI | 18:45 UTC 03-26 | 04.1FT |
| LIMETREE--VI | 18:32 UTC 03-26 | 01.1FT |
| MAYAGUEZ – PR | 17:57 UTC 03-26 | 02.7FT |
| FAJARDO--PR | 17:51 UTC 03-26 | 02.7FT |
| ARECIBO--PR | 18:15 UTC 03-26 | 05.2FT |

Última actualización 2014-03-26 06:01 PM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00681-9000
 Tels. (787) 833-5433, Fax (787) 266-1664
 E-mail: staff@prsn.uprm.edu
 http://redsismica.uprm.edu
 PATRONO CON IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO- M/F/V/I

Universidad de Puerto Rico
 Recinto Universitario de Mayagüez
 Departamento de Geología

RED SÍSMICA DE PUERTO RICO



BOLETIN 14
EVENTO SISMICO/Tsunami
Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014

| | |
|---|---|
| FECHA Y HORA: LATITUD – LONGITUD: LOCALIZACION: PROFUNDIDAD: MAGNITUD: INTENSIDAD MAXIMA ESTIMADA: | INFORMACIÓN SÍSMICA: 26 de Marzo de 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 Norte – 10.8 Oeste 270 km (167.8 millas) de Portugal (Atlántico Norte) 5.0 km 8.5 I |
| EMISION: NIVEL DE ALERTA: ACCION RECOMENDADA: | INFORMACIÓN DE TSUNAMI: 2014-03-26 06:55 PM AST CANCELACION DE ADVERTENCIA de Tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes. NO regresen a zonas desalojadas hasta que las autoridades locales de Manejo de Emergencias indiquen que es seguro hacerlo. |

La RSPR emite una Cancelación de Advertencia de tsunami para Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Para información adicional sobre el nivel de mensajería de tsunami refiérase a los mensajes emitidos por la RSPR para el ejercicio CARIBE WAVE 14/LANTEX 14 (vea Mensaje de Tsunami #14).

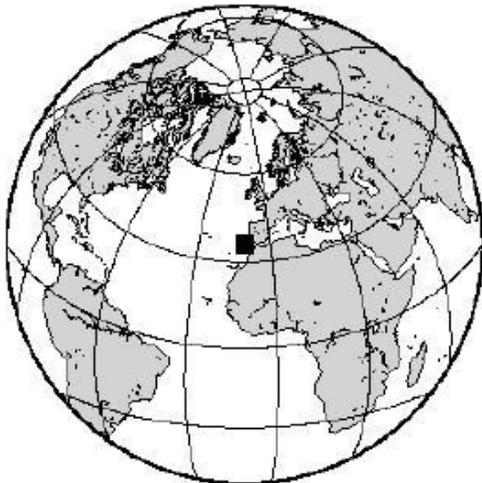


Tabla Tiempos Observados

| LOCALIDAD | ARRIBO PRONOSTICADO | ALTURA MÁXIMA OBSERVADA |
|---------------------|---------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED--VI | 17:45 UTC 03-26 | 01.3FT |
| LAMESHUR BAY--VI | 17:52 UTC 03-26 | 03.2FT |
| CHARLOTTE AMAUE--VI | 18:45 UTC 03-26 | 04.1FT |
| LIMETREE--VI | 18:32 UTC 03-26 | 01.1FT |
| MAYAGUEZ -- PR | 17:57 UTC 03-26 | 02.7FT |
| FAJARDO--PR | 17:51 UTC 03-26 | 02.7FT |
| ARECIBO--PR | 18:15 UTC 03-26 | 05.2FT |

Última actualización 2014-03-26 06:55 PM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00681-9000
 Tels. (787) 833-5433, Fax (787) 266-1064
 E-mail: staff@prsn.uprm.edu
 http://redsismica.uprm.edu
 PATRONO CON IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE EMPLEO- M/F/V/I

Anejo D: Mensajería de la RSPR para el Ejercicio CARIBEWAVE/LANTEX 2014 en inglés (PRSN Official Bulletins for the CARIBEWAVE/LANTEX 2014 Exercise)

University of Puerto Rico
Mayagüez Campus
Geology Department

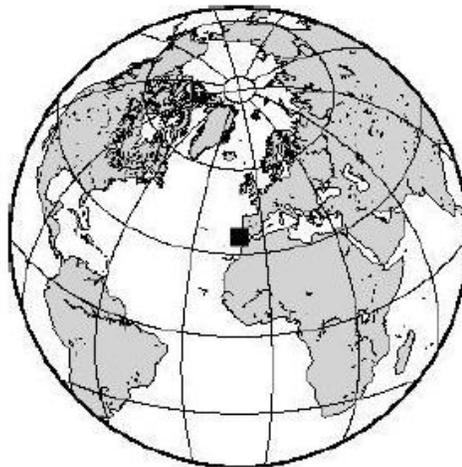
PUERTO RICO SEISMIC NETWORK



BULLETIN 1 SEISMIC EVENT/Tsunami CARIBEWAVE/LANTEX 2014 Exercise

| | |
|--|--|
| <p>DATE AND TIME: LATITUDE – LONGITUDE: LOCATION: DEPTH: MAGNITUDE: MAXIMUM ESTIMATED INTENSITY:</p> | <p>SEISMIC INFORMATION: March 26, 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 North – 10.8 West 270 km (167.8 mi) of Portugal (North Atlantic) 5.0 km 8.0 I</p> |
| <p>ISSUED DATE: TSUNAMI WARNING LEVEL:</p> | <p>TSUNAMI INFORMATION: 2014-03-26 06:05 AM AST -</p> |

The PRSN issues an informative bulletin for Puerto Rico and the Virgin Islands. To see the times of arrivals see the following table. For additional information on the level of messaging tsunami refer to messages issued by PRSN for exercise 14/LANTEX CARIBE WAVE 14 (see Post Tsunami #1).



Last update 2014-03-26 06:05 AM



Call Box 0000
Mayagüez PR 00581-0000
Tels. (787) 833-8433, Fax (787) 255-1084
E-mail: staff@prsn.upr.edu
<http://redsismica.upr.edu>
EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYMENT-M/F/V

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 Geology Department

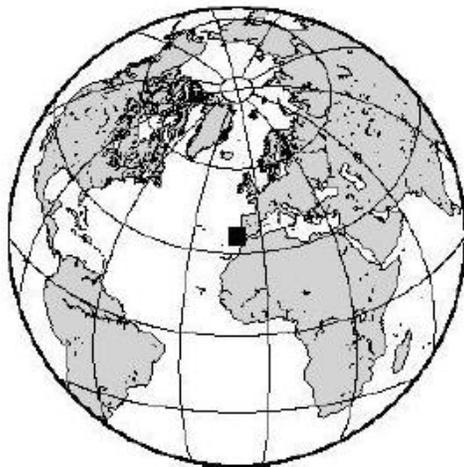
PUERTO RICO SEISMIC NETWORK



BULLETIN 2
SEISMIC EVENT/Tsunami
CARIBEWAVE/LANTEX 2014 Exercise

| | |
|---|---|
| <p>DATE AND TIME: LATITUDE – LONGITUDE: LOCATION: DEPTH: MAGNITUDE: MAXIMUM ESTIMATED INTENSITY:</p> | <p>SEISMIC INFORMATION: March 26, 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 North – 10.8 West 270 km (167.8 mi) of Portugal (North Atlantic) 5.0 km 8.5 I</p> |
| <p>ISSUED DATE: TSUNAMI WARNING LEVEL: RECOMMENDED ACTION:</p> | <p>TSUNAMI INFORMATION: 2014-03-26 07:03 AM AST <i>A tsunami WATCH is in effect for Puerto Rico and Virgin Islands. If you are in a watch area – stay alert for further instructions. Be alert to instructions from your local emergency officials. Do not go to the coast to observe the tsunami.</i></p> |

The PRSN issues a tsunami WATCH for Puerto Rico and the Virgin Islands. To see the times of arrivals see the following table. For additional information on the level of messaging tsunami refer to messages issued by PRSN for exercise 14/LANTEX CARIBE WAVE 14 (see Post Tsunami #2).



Theoretical Time Table:

| LOCATION | EXPECTED ARRIVAL | FORECAST DURATION | FORECAST MAXIMUM HEIGHT | OBSERVED MAXIMUM HEIGHT |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | | | |
| ROADTOWN-SVI | 13:18 AST 03/26 | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | | | |
| CHARLOTTE AM-VI | 13:46 AST 03/26 | | | |

Last update 2014-03-26 07:03 AM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00881-9000
 Tels. (787) 833-0433, Fax (787) 265-1604
 E-mail: staff@prsn.uprm.edu
 http://redsmica.uprm.edu
 EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYMENT-M/F/V/I

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 Geology Department

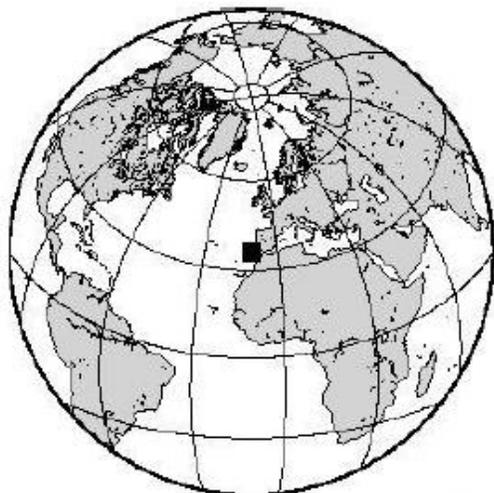
PUERTO RICO SEISMIC NETWORK



BULLETIN 3
SEISMIC EVENT/Tsunami
CARIBEWAVE/LANTEX 2014 Exercise

| | |
|---|--|
| <p>DATE AND TIME: LATITUDE – LONGITUDE: LOCATION: DEPTH: MAGNITUDE: MAXIMUM ESTIMATED INTENSITY:</p> | <p>SEISMIC INFORMATION: March 26, 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 North – 10.8 West 270 km (167.8 mi) of Portugal (North Atlantic) 5.0 km 8.5 I</p> |
| <p>ISSUED DATE: TSUNAMI WARNING LEVEL: RECOMMENDED ACTION:</p> | <p>TSUNAMI INFORMATION: 2014-03-26 08:04 AM AST <i>A tsunami WATCH is in effect for Puerto Rico and Virgin Islands. If you are in a watch area – stay alert for further instructions. Be alert to instructions from your local emergency officials. Do not go to the coast to observe the tsunami.</i></p> |

The PRSN issues a tsunami WATCH for Puerto Rico and the Virgin Islands. To see the times of arrivals see the following table. For additional information on the level of messaging tsunami refer to messages issued by PRSN for exercise 14/LANTEX CARIBE WAVE 14 (see Post Tsunami #3).



Theoretical Time Table:

| LOCATION | EXPECTED ARRIVAL | FORECAST DURATION | FORECAST MAXIMUM HEIGHT | OBSERVED MAXIMUM HEIGHT |
|-------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | | | |
| ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | | | |
| CHARLOTTE AM – VI | 13:46 AST 03/26 | | | |

Last update 2014-03-26 08:04 AM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00681-9000
 Tels. (787) 833-5433, Fax (787) 266-1664
 E-mail: staff@prsn.uprm.edu
 http://redismica.uprm.edu
 EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYMENT- M/F/V/I

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 Geology Department

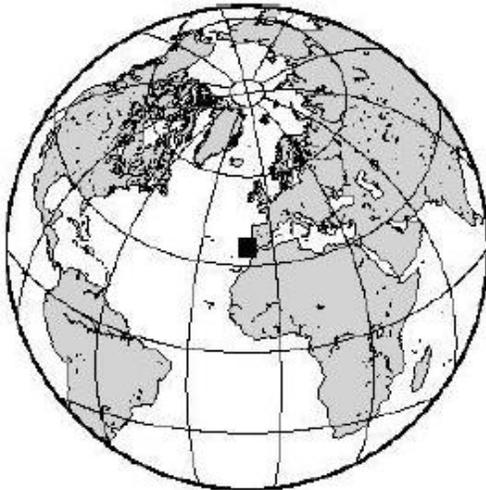
PUERTO RICO SEISMIC NETWORK



BULLETIN 4
SEISMIC EVENT/Tsunami
CARIBEWAVE/LANTEX 2014 Exercise

| | |
|---|---|
| <p>DATE AND TIME: LATITUDE – LONGITUDE: LOCATION: DEPTH: MAGNITUDE: MAXIMUM ESTIMATED INTENSITY:</p> | <p>SEISMIC INFORMATION: March 26, 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 North – 10.8 West 270 km (167.8 mi) of Portugal (North Atlantic) 5.0 km 8.5 I</p> |
| <p>ISSUED DATE: TSUNAMI WARNING LEVEL: RECOMMENDED ACTION:</p> | <p>TSUNAMI INFORMATION: 2014-03-26 09:00 AM AST <i>A tsunami WATCH is in effect for Puerto Rico and Virgin Islands. If you are in a watch area – stay alert for further instructions. Be alert to instructions from your local emergency officials. Do not go to the coast to observe the tsunami.</i></p> |

The PRSN issues a tsunami WATCH for Puerto Rico and the Virgin Islands. To see the times of arrivals see the following table. For additional information on the level of messaging tsunami refer to messages issued by PRSN for exercise 14/LANTEX CARIBE WAVE 14 (see Post Tsunami #4).



Observed Time Table:

| LOCATION | EXPECTED ARRIVAL | FORECAST DURATION | FORECAST MAXIMUM HEIGHT | OBSERVED MAXIMUM HEIGHT |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | | | |
| ROADTOWN-SVI | 13:18 AST 03/26 | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | | | |
| CHARLOTTE AM– VI | 13:46 AST 03/26 | | | |

Last update 2014-03-26 09:00 AM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00681-9000
 Tels. (787) 833-5433, Fax (787) 266-1604
 E-mail: staff@prsn.upr.edu
 http://redsismica.upr.edu
 EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYMENT-M/F/V

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 Geology Department

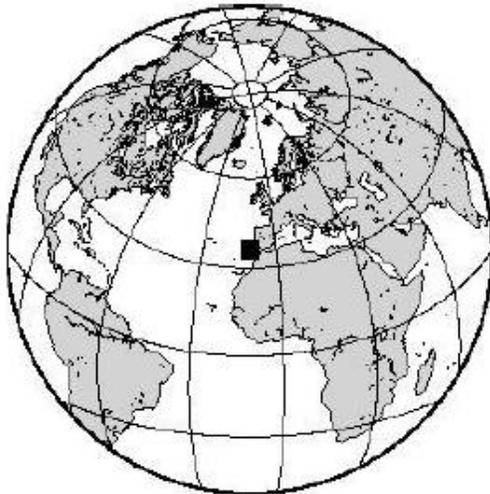
PUERTO RICO SEISMIC NETWORK



BULLETIN 5
SEISMIC EVENT/Tsunami
CARIBEWAVE/LANTEX 2014 Exercise

| | |
|---|--|
| <p>DATE AND TIME: LATITUDE – LONGITUDE: LOCATION: DEPTH: MAGNITUDE: MAXIMUM ESTIMATED INTENSITY:</p> | <p>SEISMIC INFORMATION: March 26, 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 North – 10.8 West 270 km (167.8 mi) of Portugal (North Atlantic) 5.0 km 8.5 I</p> |
| <p>ISSUED DATE: Tsunami WARNING LEVEL: RECOMMENDED ACTION:</p> | <p>Tsunami INFORMATION: 2014-03-26 10:00 AM AST <i>A tsunami WARNING is in effect for Puerto Rico and Virgin Islands. If you are in a warning area - move inland to higher ground. Be alert to instructions from your local emergency officials. Do not go to the coast to observe the tsunami.</i></p> |

The PRSN issues a tsunami WARNING for Puerto Rico and the Virgin Islands. To see the times of arrivals see the following table. For additional information on the level of messaging tsunami refer to messages issued by PRSN for exercise 14/LANTEX CARIBE WAVE 14 (see Post Tsunami #5).



Observed Time Table:

| LOCATION | EXPECTED ARRIVAL | FORECAST DURATION | FORECAST MAXIMUM HEIGHT | OBSERVED MAXIMUM HEIGHT |
|-------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | | | |
| ROADTOWN-BVI | 13:18 AST 03/26 | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | | | |
| CHARLOTTE AM – VI | 13:46 AST 03/26 | | | |

Last update 2014-03-26 10:00 AM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00681-9000
 Tels. (787) 833-8433, Fax (787) 365-1664
 E-mail: staff@prsn.upr.edu
<http://redsismica.upr.edu>
 EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYMENT- M/F/V/I

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 Geology Department

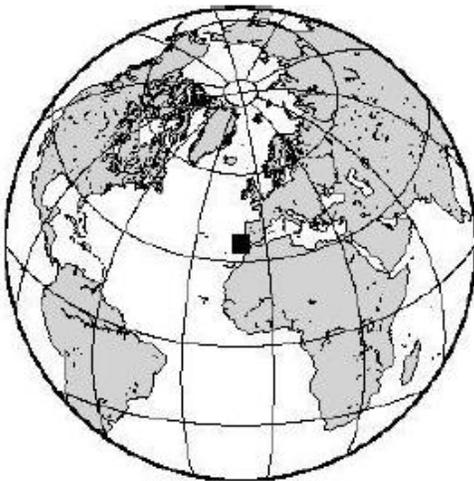
PUERTO RICO SEISMIC NETWORK



BULLETIN 6
SEISMIC EVENT/Tsunami
CARIBEWAVE/LANTEX 2014 Exercise

| | |
|---|--|
| <p>DATE AND TIME: LATITUDE – LONGITUDE: LOCATION: DEPTH: MAGNITUDE: MAXIMUM ESTIMATED INTENSITY:</p> | <p>SEISMIC INFORMATION: March 26, 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 North – 10.8 West 270 km (167.8 mi) of Portugal (North Atlantic) 5.0 km 8.5 I</p> |
| <p>ISSUED DATE: TSUNAMI WARNING LEVEL: RECOMMENDED ACTION:</p> | <p>TSUNAMI INFORMATION: 2014-03-26 11:00 AM AST <i>A tsunami WARNING is in effect for Puerto Rico and Virgin Islands. If you are in a warning area - move inland to higher ground. Be alert to instructions from your local emergency officials. Do not go to the coast to observe the tsunami.</i></p> |

The PRSN issues a tsunami WARNING for Puerto Rico and the Virgin Islands. To see the times of arrivals see the following table. For additional information on the level of messaging tsunami refer to messages issued by PRSN for exercise 14/LANTEX CARIBE WAVE 14 (see Post Tsunami #6).



Observed Time Table:

| LOCATION | EXPECTED ARRIVAL | FORECAST DURATION | FORECAST MAXIMUM HEIGHT | OBSERVED MAXIMUM HEIGHT |
|-------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED- VI | 13:16 AST 03/26 | | | |
| ROADTOWN- BVI | 13:18 AST 03/26 | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | | | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | | | |
| CHARLOTTE AM- VI | 13:46 AST 03/26 | | | |

Last update 2014-03-26 11:00 AM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00601-9000
 Tels: (787) 633-5433, Fax (787) 266-1664
 E-mail: staff@prsn.uprm.edu
<http://redsismica.uprm.edu>
 EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYMENT- M/F/V/I

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 Geology Department

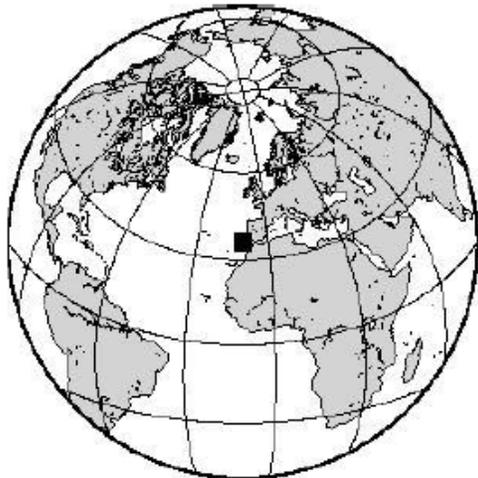
PUERTO RICO SEISMIC NETWORK



BULLETIN 7
SEISMIC EVENT/Tsunami
CARIBEWAVE/LANTEX 2014 Exercise

| | |
|---|--|
| <p>DATE AND TIME: LATITUDE – LONGITUDE: LOCATION: DEPTH: MAGNITUDE: MAXIMUM ESTIMATED INTENSITY:</p> | <p>SEISMIC INFORMATION: March 26, 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 North – 10.8 West 270 km (167.8 mi) of Portugal (North Atlantic) 5.0 km 8.5 I</p> |
| <p>ISSUED DATE: TSUNAMI WARNING LEVEL: RECOMMENDED ACTION:</p> | <p>TSUNAMI INFORMATION: 2014-03-26 12:02 PM AST <i>A tsunami WARNING is in effect for Puerto Rico and Virgin Islands. If you are in a warning area - move inland to higher ground. Be alert to instructions from your local emergency officials. Do not go to the coast to observe the tsunami.</i></p> |

The PRSN issues a tsunami WARNING for Puerto Rico and the Virgin Islands. To see the times of arrivals see the following table. For additional information on the level of messaging tsunami refer to messages issued by PRSN for exercise 14/LANTEX CARIBE WAVE 14 (see Post Tsunami #7).



Observed Time Table:

| LOCATION | EXPECTED ARRIVAL | FORECAST DURATION | FORECAST MAXIMUM HEIGHT | OBSERVED MAXIMUM HEIGHT |
|-------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | 6 HRS | 01.1FT +/- 0.3 | |
| ROADTOWN-BVI | 13:18 AST 03/26 | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | 18 HRS | 03.8FT +/- 1.1 | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | 9 HRS | 02.5FT +/- 0.8 | |
| CHARLOTTE AM – VI | 13:46 AST 03/26 | 18 HRS | 03.7FT +/- 1.1 | |

Last update 2014-03-26 12:02 PM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00681-9000
 Tels: (787) 833-3433, Fax (787) 266-1664
 E-mail: staff@prsn.uprm.edu
 http://redismica.uprm.edu
 EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYMENT- M/F/V/I

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 Geology Department

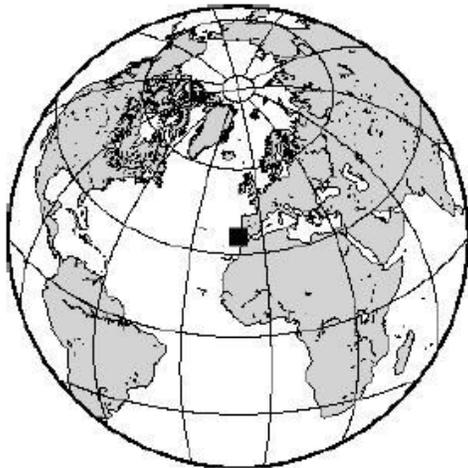
PUERTO RICO SEISMIC NETWORK



BULLETIN 8
SEISMIC EVENT/Tsunami
CARIBEWAVE/LANTEX 2014 Exercise

| | |
|--|---|
| DATE AND TIME: LATITUDE – LONGITUDE: LOCATION: DEPTH: MAGNITUDE: MAXIMUM ESTIMATED INTENSITY: | SEISMIC INFORMATION: March 26, 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 North – 10.8 West 270 km (167.8 mi) of Portugal (North Atlantic) 5.0 km 8.5 I |
| ISSUED DATE: TSUNAMI WARNING LEVEL: RECOMMENDED ACTION: | TSUNAMI INFORMATION: 2014-03-26 01:03 PM AST <i>A tsunami WARNING is in effect for Puerto Rico and Virgin Islands. If you are in a warning area - move inland to higher ground. Be alert to instructions from your local emergency officials. Do not go to the coast to observe the tsunami.</i> |

The PRSN issues a tsunami WARNING for Puerto Rico and the Virgin Islands. To see the times of arrivals see the following table. For additional information on the level of messaging tsunami refer to messages issued by PRSN for exercise 14/LANTEX CARIBE WAVE 14 (see Post Tsunami #8).



Observed Time Table:

| LOCATION | EXPECTED ARRIVAL | FORECAST DURATION | FORECAST MAXIMUM HEIGHT | OBSERVED MAXIMUM HEIGHT |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | 6 HRS | 01.1FT +/- 0.3 | |
| ROADTOWN-BVI | 13:18 AST 03/26 | | | |
| SAN JUAN – PR | 13:20 AST 03/26 | 18 HRS | 03.8FT +/- 1.1 | |
| MAYAGUEZ – PR | 13:38 AST 03/26 | 9 HRS | 02.5FT +/- 0.8 | |
| CHARLOTTE AM-VI | 13:46 AST 03/26 | 18 HRS | 03.7FT +/- 1.1 | |

Last update 2014-03-26 01:03 PM



Call Box 0000
 Mayagüez PR 00681-0000
 Tels: (787) 833-8433, Fax (787) 265-1084
 E-mail: staff@prsn.upr.edu
 http://redsisnica.upr.edu
 EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYMENT- M/F/V/I

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 Geology Department

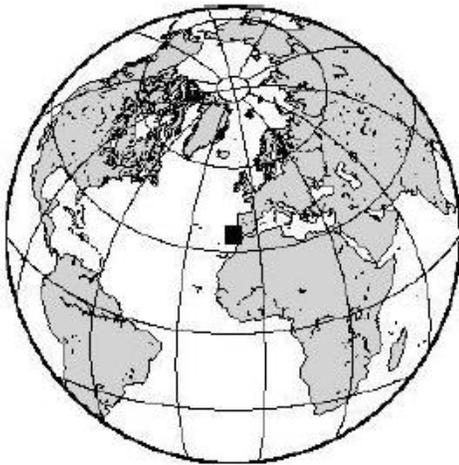
PUERTO RICO SEISMIC NETWORK



BULLETIN 9
SEISMIC EVENT/Tsunami
CARIBEWAVE/LANTEX 2014 Exercise

| | |
|--|---|
| DATE AND TIME: LATITUDE – LONGITUDE: LOCATION: DEPTH: MAGNITUDE: MAXIMUM ESTIMATED INTENSITY: | SEISMIC INFORMATION: March 26, 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 North – 10.8 West 270 km (167.8 mi) of Portugal (North Atlantic) 5.0 km 8.5 I |
| ISSUED DATE: Tsunami WARNING LEVEL: RECOMMENDED ACTION: | Tsunami INFORMATION: 2014-03-26 02:02 PM AST <i>A tsunami WARNING is in effect for Puerto Rico and Virgin Islands. If you are in a warning area - move inland to higher ground. Be alert to instructions from your local emergency officials. Do not go to the coast to observe the tsunami.</i> |

The PRSN issues a tsunami WARNING for Puerto Rico and the Virgin Islands. To see the times of arrivals see the following table. For additional information on the level of messaging tsunami refer to messages issued by PRSN for exercise 14/LANTEX CARIBE WAVE 14 (see Post Tsunami #9).



Observed Time Table:

| LOCATION | EXPECTED ARRIVAL | OBSERVED ARRIVAL | OBSERVED MAXIMUM HEIGHT |
|------------------|------------------|------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED-VI | 13:16 AST 03/26 | 13:45 AST 03/26 | 01.3 FT |
| ROADTOWN-BVI | --- | 13:52 AST 03/26 | 01.7 FT |
| SAN JUAN - PR | 13:46 AST 03/26 | --- | --- |
| MAYAGUEZ - PR | 13:38 AST 03/26 | 13:57 AST 03/26 | 01.8 FT |
| CHARLOTTE AM-VI | --- | 13:51 AST 03/26 | 01.3 FT |

Last update: 2014-03-26 02:02 PM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00681-9000
 Tels. (787) 833-0433, Fax (787) 265-1664
 E-mail: staff@prsn.uprm.edu
 http://redismica.uprm.edu
 EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYMENT - M/F/V/I

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 Geology Department

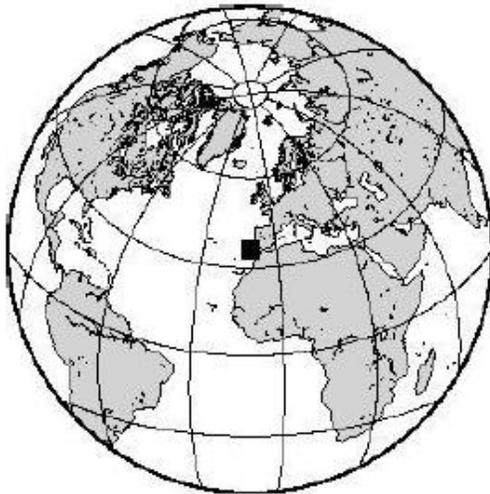
PUERTO RICO SEISMIC NETWORK



BULLETIN 10
SEISMIC EVENT/Tsunami
CARIBEWAVE/LANTEX 2014 Exercise

| | |
|--|---|
| DATE AND TIME: LATITUDE – LONGITUDE: LOCATION: DEPTH: MAGNITUDE: MAXIMUM ESTIMATED INTENSITY: | SEISMIC INFORMATION: March 26, 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 North – 10.8 West 270 km (167.8 mi) of Portugal (North Atlantic) 5.0 km 8.5 I |
| ISSUED DATE: TSUNAMI WARNING LEVEL: RECOMMENDED ACTION: | TSUNAMI INFORMATION: 2014-03-26 03:05 PM AST <i>A tsunami WARNING is in effect for Puerto Rico and Virgin Islands. If you are in a warning area - move inland to higher ground. Be alert to instructions from your local emergency officials. Do not go to the coast to observe the tsunami.</i> |

The PRSN issues a tsunami WARNING for Puerto Rico and the Virgin Islands. To see the times of arrivals see the following table. For additional information on the level of messaging tsunami refer to messages issued by PRSN for exercise 14/LANTEX CARIBE WAVE 14 (see Post Tsunami #10).



Observed Time Table:

| LOCATION | TIME OF MEASUREMENT | OBSERVED MAXIMUM HEIGHT |
|----------------------|---------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED--VI | 17:45 UTC 03-26 | 01.3FT |
| LAMESHUR BAY--VI | 17:52 UTC 03-26 | 03.2FT |
| CHARLOTTE AMALIE--VI | 18:45 UTC 03-26 | 04.1FT |
| LIMETREE--VI | 18:32 UTC 03-26 | 01.1FT |
| MAYAGUEZ -- PR | 17:57 UTC 03-26 | 02.7FT |
| FAJARDO--PR | 17:51 UTC 03-26 | 02.7FT |
| ARECIBO--PR | 18:15 UTC 03-26 | 05.2FT |

Last update 2014-03-26 03:05 PM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00681-9000
 Tels. (787) 833-5433, Fax (787) 265-1664
 E-mail: staff@prsn.uprm.edu
<http://redsisimica.uprm.edu>
 EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYMENT- M/F/V/I

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 Geology Department

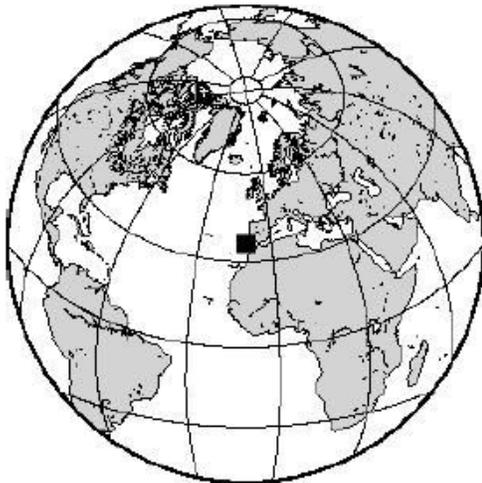
PUERTO RICO SEISMIC NETWORK



BULLETIN 11
SEISMIC EVENT/Tsunami
CARIBEWAVE/LANTEX 2014 Exercise

| | |
|---|---|
| <p>DATE AND TIME: LATITUDE – LONGITUDE: LOCATION: DEPTH: MAGNITUDE: MAXIMUM ESTIMATED INTENSITY:</p> | <p>SEISMIC INFORMATION: March 26, 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 North – 10.8 West 270 km (167.8 mi) of Portugal (North Atlantic) 5.0 km 8.5 I</p> |
| <p>ISSUED DATE: TSUNAMI WARNING LEVEL: RECOMMENDED ACTION:</p> | <p>TSUNAMI INFORMATION: 2014-03-26 04:02 PM AST <i>A tsunami ADVISORY is in effect for Puerto Rico and Virgin Islands. If you are in an advisory area - move off the beach and out of harbors and marinas. Widespread inundation of land is not expected for advisory areas. Be alert to instructions from your local emergency officials. Do not go to the coast to observe the tsunami. Do not return to the coast until local emergency officials indicate it is safe to do so.</i></p> |

The PRSN issues a tsunami ADVISORY for Puerto Rico and the Virgin Islands. To see the times of arrivals see the following table. For additional information on the level of messaging tsunami refer to messages issued by PRSN for exercise 14/LANTEX CARIBE WAVE 14 (see Post Tsunami #11).



Observed Time Table:

| LOCATION | TIME OF MEASUREMENT | OBSERVED MAXIMUM HEIGHT |
|---------------------|---------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED-VI | 17:45 UTC 03-26 | 01.3FT |
| LAMESHUR BAY-VI | 17:52 UTC 03-26 | 03.2FT |
| CHARLOTTE AMALIE-VI | 18:45 UTC 03-26 | 04.1FT |
| LIMETREE-VI | 18:32 UTC 03-26 | 01.1FT |
| MAYAGUEZ - PR | 17:57 UTC 03-26 | 02.7FT |
| FAJARDO-PR | 17:51 UTC 03-26 | 02.7FT |
| ARECIBO-PR | 18:15 UTC 03-26 | 05.2FT |

Last update 2014-03-26 04:02 PM



Cell Box 0000
 Mayagüez PR 00681-0000
 Tels. (787) 833-8433, Fax (787) 265-1684
 E-mail: staff@prsn.upr.edu

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 Geology Department

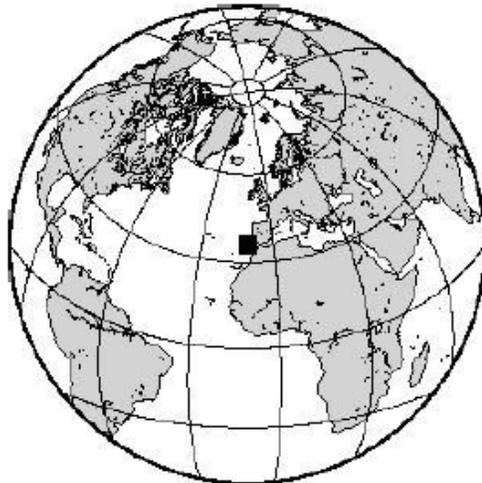
PUERTO RICO SEISMIC NETWORK



BULLETIN 12
SEISMIC EVENT/Tsunami
CARIBEWAVE/LANTEX 2014 Exercise

| | |
|---|---|
| <p>DATE AND TIME: LATITUDE – LONGITUDE: LOCATION: DEPTH: MAGNITUDE: MAXIMUM ESTIMATED INTENSITY:</p> | <p>SEISMIC INFORMATION: March 26, 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 North – 10.8 West 270 km (167.8 mi) of Portugal (North Atlantic) 5.0 km 8.5 I</p> |
| <p>ISSUED DATE: Tsunami WARNING LEVEL: RECOMMENDED ACTION:</p> | <p>Tsunami INFORMATION: 2014-03-26 05:01 PM AST <i>A tsunami ADVISORY is in effect for Puerto Rico and Virgin Islands. If you are in an advisory area - move off the beach and out of harbors and marinas. Widespread inundation of land is not expected for advisory areas. Be alert to instructions from your local emergency officials. Do not go to the coast to observe the tsunami. Do not return to the coast until local emergency officials indicate it is safe to do so.</i></p> |

The PRSN issues a tsunami ADVISORY for Puerto Rico and the Virgin Islands. To see the times of arrivals see the following table. For additional information on the level of messaging tsunami refer to messages issued by PRSN for exercise 14/LANTEX CARIBE WAVE 14 (see Post Tsunami #12).



Observed Time Table:

| LOCATION | TIME OF MEASUREMENT | OBSERVED MAXIMUM HEIGHT |
|----------------------|---------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED--VI | 17:45 UTC 03-26 | 01.3FT |
| LAMESHUR BAY--VI | 17:52 UTC 03-26 | 03.2FT |
| CHARLOTTE AMALIE--VI | 18:45 UTC 03-26 | 04.1FT |
| LIMETREE--VI | 18:32 UTC 03-26 | 01.1FT |
| MAYAGUEZ -- PR | 17:57 UTC 03-26 | 02.7FT |
| FAJARDO--PR | 17:51 UTC 03-26 | 02.7FT |
| ARECIBO--PR | 18:15 UTC 03-26 | 05.2FT |

Last update 2014-03-26 05:01 PM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00681-9000
 Tels. (787) 833-5433, Fax (787) 266-1664
 E-mail: staff@prsn.uprm.edu
 http://redismica.uprm.edu
 EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYMENT- M/F/V/I

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 Geology Department

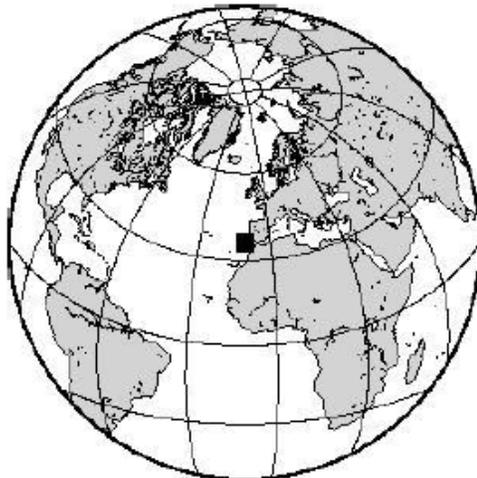
PUERTO RICO SEISMIC NETWORK



BULLETIN 13
SEISMIC EVENT/Tsunami
CARIBEWAVE/LANTEX 2014 Exercise

| | |
|---|---|
| <p>DATE AND TIME: LATITUDE – LONGITUDE: LOCATION: DEPTH: MAGNITUDE: MAXIMUM ESTIMATED INTENSITY:</p> | <p>SEISMIC INFORMATION: March 26, 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 North – 10.8 West 270 km (167.8 mi) of Portugal (North Atlantic) 5.0 km 8.5 I</p> |
| <p>ISSUED DATE: TSUNAMI WARNING LEVEL: RECOMMENDED ACTION:</p> | <p>TSUNAMI INFORMATION: 2014-03-26 06:01 PM AST <i>A tsunami ADVISORY is in effect for Puerto Rico and Virgin Islands. If you are in an advisory area - move off the beach and out of harbors and marinas. Widespread inundation of land is not expected for advisory areas. Be alert to instructions from your local emergency officials. Do not go to the coast to observe the tsunami. Do not return to the coast until local emergency officials indicate it is safe to do so.</i></p> |

The PRSN issues a tsunami ADVISORY for Puerto Rico and the Virgin Islands. To see the times of arrivals see the following table. For additional information on the level of messaging tsunami refer to messages issued by PRSN for exercise 14/LANTEX CARIBE WAVE 14 (see Post Tsunami #13).



Observed Time Table:

| LOCATION | TIME OF MEASUREMENT | OBSERVED MAXIMUM HEIGHT |
|----------------------|---------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED--VI | 17:45 UTC 03-26 | 01.3FT |
| LAMESHUR BAY--VI | 17:52 UTC 03-26 | 03.2FT |
| CHARLOTTE AMALIE--VI | 18:45 UTC 03-26 | 04.1FT |
| LIMETREE--VI | 18:32 UTC 03-26 | 01.1FT |
| MAYAGUEZ -- PR | 17:57 UTC 03-26 | 02.7FT |
| FAJARDO--PR | 17:51 UTC 03-26 | 02.7FT |
| ARECIBO--PR | 18:15 UTC 03-26 | 05.2FT |

Last update 2014-03-26 06:01 PM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00681-9000
 Tels. (787) 833-5433, Fax (787) 266-1884
 E-mail: staff@prsn.uprm.edu
 http://redsismica.uprm.edu
 EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYMENT- M/F/V/I

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 Geology Department

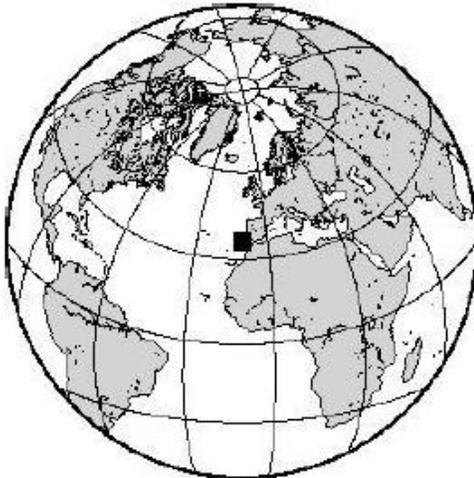
PUERTO RICO SEISMIC NETWORK



BULLETIN 14
SEISMIC EVENT/Tsunami
CARIBEWAVE/LANTEX 2014 Exercise

| | |
|---|--|
| <p>DATE AND TIME: LATITUDE – LONGITUDE: LOCATION: DEPTH: MAGNITUDE: MAXIMUM ESTIMATED INTENSITY:</p> | <p>SEISMIC INFORMATION: March 26, 2014 – 10:00 UTC (6:00 AM AST) 36.0 North – 10.8 West 270 km (167.8 mi) of Portugal (North Atlantic) 5.0 km 8.5 I</p> |
| <p>ISSUED DATE: TSUNAMI WARNING LEVEL: RECOMMENDED ACTION:</p> | <p>TSUNAMI INFORMATION: 2014-03-26 06:55 PM AST <i>The tsunami ADVISORY is Canceled for Puerto Rico and Virgin Islands.</i> <i>Do not re-occupy hazard zones until local emergency officials indicate it is safe to do so.</i></p> |

The PRSN issues a tsunami warning cancellation for Puerto Rico and the Virgin Islands. To see the times of arrivals see the following table. For additional information on the level of messaging tsunami refer to messages issued by PRSN for exercise 14/LANTEX CARIBE WAVE 14 (see Post Tsunami #14).



Observed Time Table:

| LOCATION | TIME OF MEASUREMENT | OBSERVED MAXIMUM HEIGHT |
|----------------------|---------------------|-------------------------|
| CHRISTIANSTED--VI | 17:43 UTC 03-26 | 01.3FT |
| LAMESHUR BAY--VI | 17:52 UTC 03-26 | 03.2FT |
| CHARLOTTE AMALIE--VI | 18:43 UTC 03-26 | 04.1FT |
| LIMETREE--VI | 18:32 UTC 03-26 | 01.1FT |
| MAYAGUEZ -- PR | 17:37 UTC 03-26 | 02.7FT |
| FAJARDO--PR | 17:51 UTC 03-26 | 02.7FT |
| ARECIBO--PR | 18:13 UTC 03-26 | 05.2FT |

Last update 2014-03-26 06:55 PM



Call Box 9000
 Mayagüez PR 00681-9000
 Tels. (787) 833-0433, Fax (787) 265-1664
 E-mail: staff@prsn.uprm.edu
 http://redsismitca.uprm.edu
 EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYMENT- M/F/V/I