



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 el **EJERCICIO LANTEX 10** para la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes

Ejercicio de aviso de tsunami (maremotos) para el  
Atlántico-Noroeste

24 de marzo de 2010

**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, 265-5452

Fax. 787-265-1684

<http://redsismica.uprm.edu>

## Introducción

El 24 de marzo de 2010 el Programa Nacional para la Mitigación y Amenaza de Tsunamis (NTHMP, por sus siglas en inglés), Subcomité de Coordinación de Avisos de NOAA (del cual Puerto Rico es miembro), está organizando un simulacro de tsunamis para el Atlántico Noroeste. Este ejercicio de tsunami (maremoto) se realiza para 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. El NTHMP ha preparado un Manual del Participante del Ejercicio LANTEX 10 en inglés, el cual la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) ha traducido al español para el beneficio de la comunidad hispanohablante que participará del ejercicio. Los manuales oficiales del ejercicio, tanto en inglés como en español, se encuentran disponible en nuestra página de internet: <http://redsismica.uprm.edu>. La versión en español del manual incluye los procedimientos del Centro de Alerta de Tsunamis de la Costa Oeste y Alaska (WCATWC, por sus siglas en inglés). La mensajería se conservó en inglés ya que WCATWC solo emite mensajería oficial en dicho idioma.

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 el mismo queremos apoyar la participación de las agencias de emergencias dentro de nuestra región de responsabilidad en el ejercicio. Esta guía contiene el cronograma de los productos que emitirá la RSPR, los mensajes que serán emitidos por la RSPR, el modelo del comunicado de prensa y la evaluación de la RSPR. Esta guía no sustituye el Manual del Participante del Ejercicio LANTEX 10 y estará disponible en inglés en nuestra página de internet: <http://redsismica.uprm.edu>.

## 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 ejercitar sus líneas operacionales de comunicación, revisar sus procedimientos de respuesta a tsunami y promover la preparación a tsunamis. Cada organización de manejo de emergencia (OME) es bienvenida a participar.

## Flujo de Información para un Aviso de Tsunami en Puerto Rico

Hay cuatro niveles de productos de tsunamis que emite la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) y el Centro de Alerta de Tsunamis de la Costa Oeste y Alaska (WCATWC): Aviso, Advertencia, Vigilancia e Información. En este ejercicio los productos que aplican son Aviso e Información de Tsunami (Anejo A). En adición a éstos, una vez que termine el peligro de tsunami, se emite el mensaje de cancelación. Las autoridades estatales y locales correspondientes son las que dan las órdenes de desalojo, así como el aviso de retorno seguro a áreas costeras ('all clear'- es seguro regresar).

La RSPR y el WCATWC son responsables de emitir para Puerto Rico y las Islas Vírgenes información y alertas de tsunami. Sin embargo, esta guía es sólo para los mensajes emitidos por la RSPR. En el caso del evento simulado para este ejercicio LANTEX 10, el mensaje inicial será de Información de Tsunami. 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: sistema Broadcast, teléfonos dedicados, teléfonos satélites, correo electrónico, radio y fax. Toda la información de terremotos y tsunamis se coloca además en nuestra página de internet: <http://redsismica.uprm.edu>.

Es responsabilidad de las agencias estatales y territoriales asegurar la diseminación de los mensajes a las comunidades en riesgo. En Puerto Rico, el protocolo establece que Control de AEMEAD avisa a los radio operadores de sus zonas y cada una de las zonas se comunica con las oficinas municipales de manejo de emergencias (OMME) o punto focal designado de 24 horas, quien a su vez alertará a la ciudadanía.

## Medidas a ser tomadas en caso de un evento real

En caso de que un evento real ocurra durante el ejercicio, tanto la RSPR y el WCATWC emitirán sus productos de mensajería regular para el evento. Se dará mayor prioridad a los mensajes reales. El WCATWC decidirá si emite el mensaje "dummy" del ejercicio y si continua proveyendo apoyo telefónico para el mismo. Terremotos pequeños que solamente provoquen una declaración de información de tsunami no interrumpirán el ejercicio. Toda documentación y correspondencia relacionada a este ejercicio será claramente identificada como LANTEX 10 y Ejercicio.

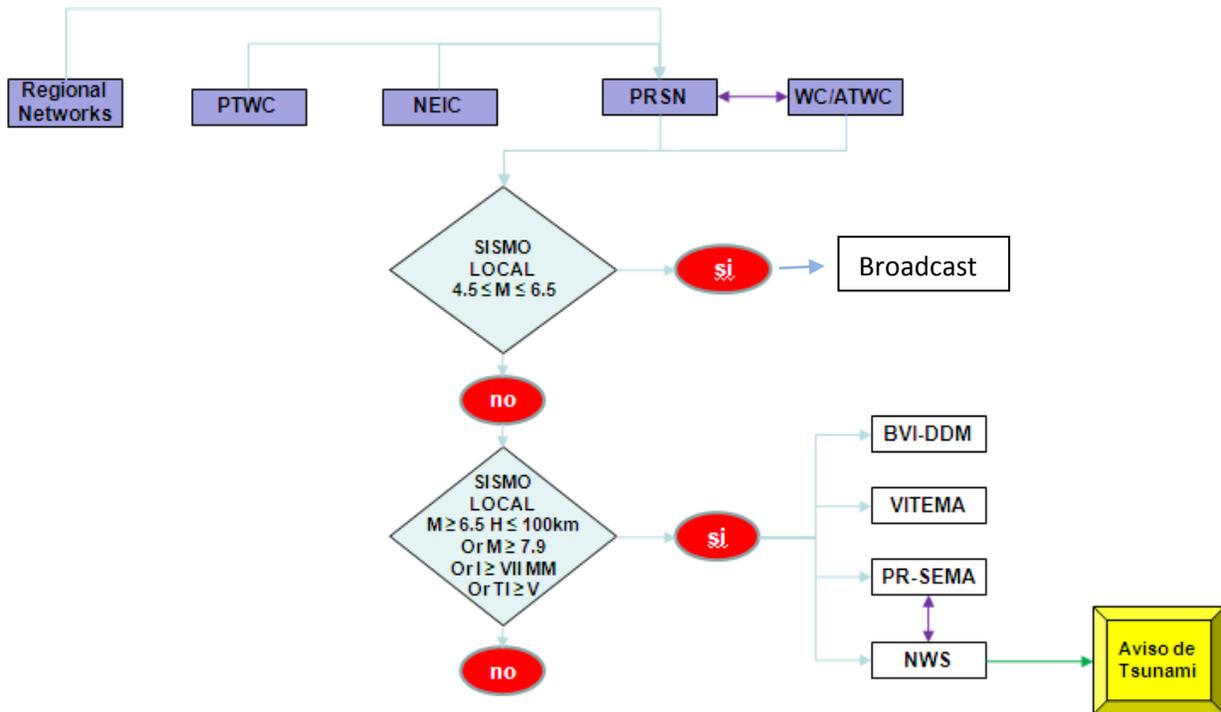


Figura 1: Flujo de información en caso de un Aviso de Tsunami.

### 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 de radio, televisión y radios de tiempo NOAA. El código a utilizarse se dará a conocer antes del ejercicio. Este mensaje será emitido alrededor de las 9:05 AM el 24 de marzo de 2010, por el Servicio Nacional de Meteorología en base de la información que les llegue al comienzo del ejercicio. Es una manera de verificar que en una situación crítica real se podrá recibir información. La RSPR no tiene las facilidades para emitir este producto, por lo tanto, se coordina a través del Servicio Nacional de Meteorología en San Juan.

**Se le exhorta a la comunidad en general a estar bien atentos a la activación del sistema EAS el 24 de marzo de 2010 como parte del Ejercicio LANTEX 10.**

## Cronograma de Mensaje de la RSPR

En la Tabla 1 se presenta la cronología y los medios por los cuales se emitirán los productos de tsunami para efectos del ejercicio de LANTEX 10. El contenido de los mensajes está en el Anejo B (Español). La RSPR transmitirá por FAX y otros medio electrónicos 4 Boletines de Tsunami que corresponderán (según la tabla cronológica) a los Mensajes de Tsunamis 1, 3, 8 y 19. Todos los mensajes de tsunamis pueden ser colocados en sobres o manejarlos según la manera sugerida en el manual oficial del ejercicio LANTEX 10.

**Tabla 1. Cronología para productos de la RSPR y el WCATWC para el Ejercicio LANTEX 10**

Fecha	Hora local	WCATWC	Mensaje o Respuesta de RSPR				Comentarios
		# Mensaje en Ejercicio	# Boletín de la RSPR	Tipo Mensaje RSPR	Fax RSPR	Ring Down, Tel. SAT, Línea Privada	
03/24/2010	9:00 am	---	---	---	---	---	Ocurre el Terremoto
03/24/2010	9:02 am	---	---	---	---	---	Revisión de AUTO localización Early Bird
03/24/2010	9:03 am	---	00	---	No	Sí	Se activa el Protocolo de Respuesta a Tsunami de la RSPR
03/24/2010	<b>9:05 am</b>	<b>01-Dummy WCATWC</b>	<b>01</b>	<b>Boletín Mensaje de Información</b>	Sí	Sí	<b>Boletín con Declaración de Información de Tsunami- Broadcast Primer EAS</b>
03/24/2010	9:35 am	02	02	Boletín y Mensaje de Información	No	Sí	Declaracion de Informacion de Tsunami/ Tsunami Confirmado- Broadcast
03/24/2010	<b>10:05 am</b>	<b>03</b>	<b>03</b>	<b>Boletín y mensaje de Aviso</b>	Sí	Sí	<b>Aviso de Tsunami/ Tsunami confirmado- Broadcast EAS TSW (Código Real)</b>
03/24/2010	10:35 am	04	04	Aviso	No	Sí	Aviso de Tsunami/ Tsunami confirmado- Broadcast
03/24/2010	11:05 am	05	05	Aviso	No	Sí	Aviso de Tsunami/ Tsunami confirmado- Broadcast
03/24/2010	11:35 pm	06	06	Aviso	No	Sí	Aviso de Tsunami/ Tsunami confirmado- Broadcast

03/24/2010	12:05 pm	07	07	Aviso	No	Sí	Aviso de Tsunami/ Tsunami confirmado- Broadcast
03/24/2010	<b>12:35 pm</b>	<b>08</b>	<b>08</b>	<b>Aviso</b>	<b>Sí</b>	<b>Sí</b>	<b>Aviso de Tsunami/ Tsunami confirmado en Aguadilla- Broadcast</b>
03/24/2010	1:05 pm	09	09	Aviso	No	Sí	Aviso de Tsunami/ Tsunami confirmado en Aguadilla, San Juan, Mayagüez, Virgen Gorda (IVB); Christiansted (IVA)- Broadcast
03/24/2010	1:35 pm	10	10	Aviso	No	Sí	Aviso de Tsunami/ Tsunami confirmado- Broadcast
03/24/2010	2:05 pm	11	11	Aviso	No	Sí	Aviso de Tsunami/ Tsunami confirmado- Broadcast
03/24/2010	3:05 pm	12	12	Aviso	No	Sí	Aviso de Tsunami/ Tsunami confirmado- Broadcast
03/24/2010	4:05 pm	13	13	Aviso	No	Sí	Aviso de Tsunami/ Tsunami confirmado- Broadcast
03/24/2010	5:05 pm	14	14	Aviso	No	Sí	Aviso de Tsunami/ Tsunami confirmado- Broadcast
03/24/2010	6:05 pm	15	15	Aviso	No	Sí	Aviso de Tsunami/ Tsunami confirmado- Broadcast
03/24/2010	7:05 pm	16	16	Aviso	No	Sí	Aviso de Tsunami/ Tsunami confirmado- Broadcast
03/24/2010	8:05 pm	17	17	Aviso	No	Sí	Aviso de Tsunami/ Tsunami confirmado- Broadcast
03/24/2010	9:05 pm	18	18	Aviso	No	Sí	Aviso de Tsunami/ Tsunami confirmado- Broadcast
03/24/2010	<b>10:05 pm</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>Cancelación</b>	<b>Sí</b>	<b>Sí</b>	<b>Cancelación del Aviso- Broadcast</b>

## Ejercicios y Participación

Dependiendo del nivel de preparación y recursos, cada agencia podrá diseñar su participación en el LANTEX 10. Como se menciona en el Manual del Participante para el ejercicio LANTEX 10, las actividades de este día pueden ir desde pruebas de comunicación, ejercicios de mesa hasta ejercicios a gran escala. La participación de AEMEAD a nivel estatal y nivel regional es muy importante para evaluar la comunicación con los municipios. En Puerto Rico hay 44 municipios costeros que están en riesgo de un tsunami, 9 de ellos son TsunamiReady (Mayagüez, Aguadilla, Lajas, Rincón, Añasco, Dorado, Manatí, Carolina y Ponce), otros municipios están cerca de poder recibir este reconocimiento (Cabo Rojo y Aguada). Este ejercicio le permitirá a estos y otros municipios comprobar su nivel de preparación. En el Manual del Participante del Ejercicio de LANTEX 10 se describe en detalles las diferentes opciones de participación.

## 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.

Se pueden realizar preguntas sobre el ejercicio a:

Rafael Muñoz	Subdirector AEMEAD	787-7213562	<a href="mailto:rmunoz@aemead.gob.pr">rmunoz@aemead.gob.pr</a>
Mark Walters	Director VITEMA	340-774-2244	<a href="mailto:mark.walters@vitema.vi.gov">mark.walters@vitema.vi.gov</a>
Sharlene DaBreo	Director BVI DDM	284-494-4499	<a href="mailto:Sharlene_Dabreo@government/VG@gov.vg">Sharlene_Dabreo@government/VG@gov.vg</a>
Rafael Mojica	NWS de San Juan	787-253-4586 ext .223	<a href="mailto:rafael.mojica@noaa.gov">rafael.mojica@noaa.gov</a>
Víctor Huérfano Moreno	Director RSPR	787-833-8433	<a href="mailto:victor@prsn.uprm.edu">victor@prsn.uprm.edu</a>
Gisela Báez-Sánchez	Coord. Análisis RSPR	787-833-8433	<a href="mailto:gisela@prsn.uprm.edu">gisela@prsn.uprm.edu</a>
Edna Justiniano	TsunamiReady RSPR	787-833-8433	<a href="mailto:edna@prsn.uprm.edu">edna@prsn.uprm.edu</a>
Alfonso Jimenez	WPAB/EAS Chair PR	787-840-5190	<a href="mailto:tuto@wpabradio.com">tuto@wpabradio.com</a>
Melinda Bailey	NWS Southern Region	817-978-1100x107	<a href="mailto:melinda.bailey@noaa.gov">melinda.bailey@noaa.gov</a>
Paul Whitmore	WCATWC Director	907-745-4212	<a href="mailto:paul.whitmore@noaa.gov">paul.whitmore@noaa.gov</a>

## **Arreglos con los medios de comunicación**

Una ventaja de conducir este tipo de ejercicio es que se promueve la creación de conciencia sobre los terremotos y tsunamis. Las comunidades podrían invitar a los medios de comunicación local para promover conciencia sobre el peligro de los tsunamis. El Anejo C contiene un ejemplo de un comunicado de prensa que se puede adaptar según sea necesario. NOAA emitirá un comunicado de prensa, varios días antes del ejercicio, describiendo el ejercicio y su propósito.

## **Evaluación después del ejercicio**

A todas las agencias participantes se les pide que provean una breve retroalimentación sobre el ejercicio. Esta retroalimentación ayudará a NTHMP y NOAA en la evaluación del ejercicio LANTEX 10 y el desarrollo de ejercicios subsiguientes. Además ayudará a las agencias de respuesta a documentar las lecciones aprendidas. El primer formulario de evaluación del ejercicio está incluido en el Anejo G del Manual del Participante del Ejercicio LANTEX 10 y es en inglés. Favor seguir las instrucciones. Para Puerto Rico, hemos preparado un formulario de evaluación en español (Anejo D, en esta Guía), favor de llenar y devolver en o antes del 1 de abril de 2010 a:

Director

Víctor Huérfano Moreno, PhD

Red Sísmica de Puerto Rico

Departamento de Geología

Universidad de Puerto Rico en Mayaguez

Call BOX 9000

Mayagüez, Puerto Rico 00681-9000

También se podrá escanear y enviar por correo electrónico a: [victor@prsn.uprm.edu](mailto:victor@prsn.uprm.edu) .

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

## Anejo A. Cartel con los Niveles de Mensajería de Tsunami

**Red Sísmica de Puerto Rico**  
<http://redsismica.uprm.edu> Teléfono: 787-833-8433  
**Centro de Alerta de Tsunami de la Costa Oeste & Alaska**  
<http://wcatwc.arh.noaa.gov>  
**4 Niveles de Mensajería de Tsunami**






- ¡Peligro!
- ¡Corra a tierras altas!
- Siga las instrucciones de emergencia.

Aviso

### Advertencia

- Posibles olas y corrientes fuertes y peligrosas.
- Salir del agua y playas
- Estar pendiente a mas información



- Peligro potencial.
- Permanezca alerta para mas información.



Vigilancia



- Permanezca tranquilo.
- No hay peligro.
- Una cuenca oceánica distante puede estar en riesgo.

Declaración de Información

WEST COAST & ALASKA TSUNAMI WARNING CENTER



## Anejo B: Mensajería de la RSPR para el ejercicio LANTEX 10

Universidad de Puerto Rico  
 Recinto Universitario de Mayagüez  
 Departamento de Geología

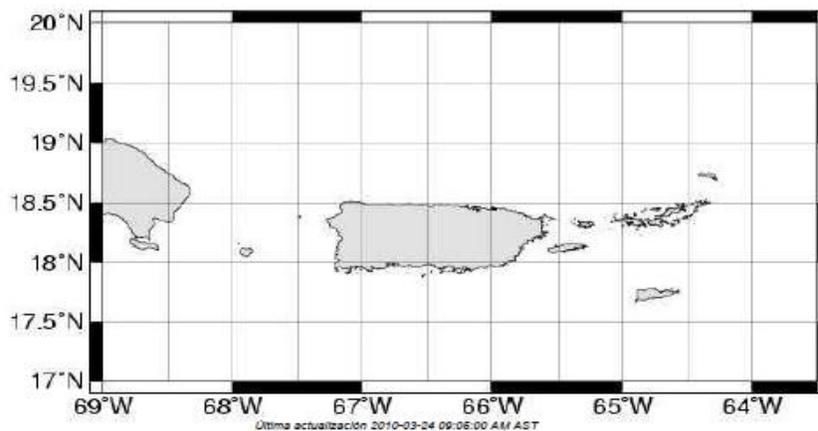
RED SÍSMICA DE PUERTO RICO



### BOLETÍN 01 EVENTO SÍSMICO/Tsunami Ejercicio LANTEX 10

<b>FECHA Y HORA LOCAL:</b>	<b>INFORMACIÓN SÍSMICA:</b> marzo 24 2010 - 09:00:00 AM AST
<b>LATITUD -LONGITUD:</b>	40 Norte - 70 Oeste
<b>LOCALIZACIÓN:</b>	145 Km S de Nantucket, MA 274 Km SE Boston, MA
<b>PROFUNDIDAD:</b>	45.0 Km
<b>MAGNITUD:</b>	7.5 Mw
<b>INTENSIDAD MÁXIMA :</b>	I
<b>EMISIÓN:</b>	<b>INFORMACIÓN DE TSUNAMI:</b> 2010-03-24 09:05:00 AM AST
<b>NIVEL DE ALERTA:</b>	<i>NO hay peligro de tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes.</i>
<b>ACCIÓN RECOMENDADA:</b>	<i>Permanezca tranquilo y alerta a más información</i>

NO hay peligro de tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes. Permanezca atento a próximos boletines para más información. Estos boletines de tsunami son emitidos por la RSPR como parte del ejercicio LANTEX 10.



Cañ Box 9000  
 Mayagüez PR 00681-9000  
 Telex: (787) 633-6433, Fax: (787) 266-1664  
 E-mail: [staff@prsn.uprm.edu](mailto: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

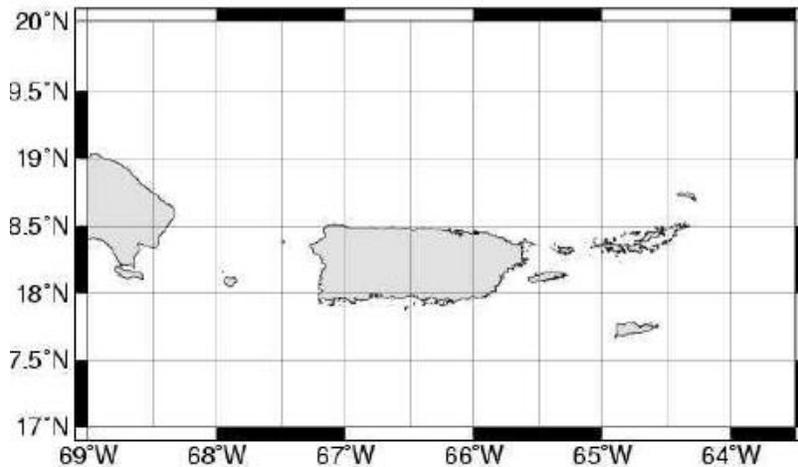
**RED SÍSMICA DE PUERTO RICO**



**BOLETÍN 03**  
**EVENTO SÍSMICO/Tsunami**  
**Ejercicio LANTEX 10**

<b>FECHA Y HORA LOCAL:</b>	<b>INFORMACIÓN SÍSMICA:</b> marzo 24 2010 - 09:00:00 AM AST
<b>LATITUD -LONGITUD:</b>	40 Norte - 70 Oeste
<b>LOCALIZACIÓN:</b>	145 Km S de Nantucket, MA 274 Km SE Boston, MA
<b>PROFUNDIDAD:</b>	45.0 Km
<b>MAGNITUD:</b>	7.5 Mw
<b>INTENSIDAD MÁXIMA :</b>	I
<b>EMISIÓN:</b>	<b>INFORMACIÓN DE TSUNAMI:</b> 2010-03-24 10:05:00 AM AST
<b>NIVEL DE ALERTA:</b>	<i>AVISO de tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes.</i>
<b>ACCIÓN RECOMENDADA:</b>	<i>PERSONAS EN ÁREAS COSTERAS DEBEN MOVERSE A LUGARES ALTOS Y SEGUROS.</i>

Un AVISO de tsunami está en efecto para Puerto Rico e Islas Vírgenes. Los tiempos de arribos teóricos del tsunami se encuentran en la siguiente tabla. Estos boletines de tsunami son emitidos por la RSPR como parte del ejercicio LANTEX 10.



Arribos de Tsunami	
TEÓRICOS	
San Juan-PR	12:11 PM AST
Mayagüez-PR	12:20 PM AST
Christiansted-IV	12:25 PM AST
C. Amalie-IV	12:45 PM AST

Última actualización 2010-03-24 10:05:00 AM AST



Call Box 9000  
 Mayagüez PR 00551-9000  
 Tels. (787) 833-5433, Fax (787) 255-1654  
 E-mail: [staff@prsn.upr.edu](mailto:staff@prsn.upr.edu)  
<http://redsismica.upr.edu>

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

University of Puerto Rico  
 Mayagüez Campus  
 Geology Department

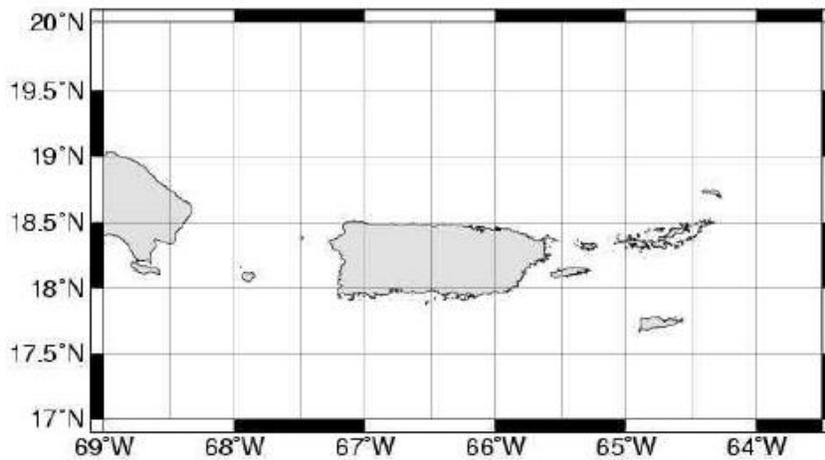
**RED SÍSMICA DE PUERTO RICO**



**BOLETÍN 08**  
**EVENTO SÍSMICO/Tsunami**  
**Ejercicio LANTEX 10**

<b>FECHA Y HORA LOCAL:</b>	<b>INFORMACIÓN SÍSMICA:</b> marzo 24 2010 - 09:00:00 AM AST
<b>LATITUD -LONGITUD:</b>	40 Norte - 70 Oeste
<b>LOCALIZACIÓN:</b>	145 Km S de Nantucket, MA 274 Km SE Boston, MA
<b>PROFUNDIDAD:</b>	45.0 Km
<b>MAGNITUD:</b>	7.5 Mw
<b>INTENSIDAD MÁXIMA :</b>	I
<b>EMISIÓN:</b>	<b>INFORMACIÓN DE TSUNAMI:</b> 2010-03-24 12:35:00 PM AST
<b>NIVEL DE ALERTA:</b>	<i>AVISO de tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes.</i>
<b>ACCIÓN RECOMENDADA:</b>	<i>PERSONAS EN ÁREAS COSTERAS DEBEN MOVERSE A LUGARES ALTOS Y SEGUROS.</i>

Un AVISO de tsunami está en efecto para Puerto Rico e Islas Vírgenes. Los tiempos de arribos teóricos y observados del tsunami se encuentran en la siguiente tabla. Estos boletines de tsunami son emitidos por la RSPR como parte del ejercicio LANTEX 10.



Última actualización 2009-04-02 12:36:00 PM AST

<b>TEÓRICO</b>
San Juan- PR 12:11 PM AST
Mayagüez-PR 12:20 PM AST
Christiansted-VI 12:25 PM AST
C. Amalie-VI 12:45 PM AST
<b>OBSERVADOS</b>
Aguadilla-PR 12:22 PM 7.48m/23.94ft



Call Box 9000  
 Mayagüez PR 00681-9000  
 Tels. (787) 833-0433, Fax (787) 266-1604  
 E-mail: [staff@prsn.uprm.edu](mailto: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

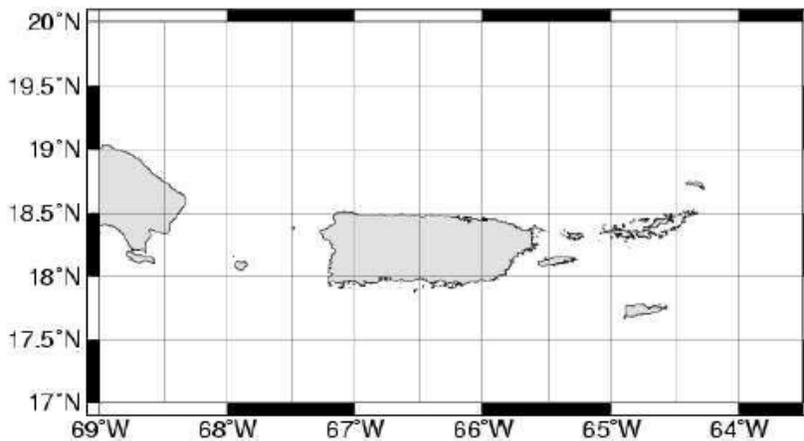
**RED SÍSMICA DE PUERTO RICO**



**BOLETÍN 19**  
**EVENTO SÍSMICO/Tsunami**  
**Ejercicio LANTEX 10**

<b>FECHA Y HORA LOCAL:</b>	<b>INFORMACIÓN SÍSMICA:</b> marzo 24 2010 - 09:00:00 AM AST
<b>LATITUD -LONGITUD:</b>	40 Norte - 70 Oeste
<b>LOCALIZACIÓN:</b>	145 Km S de Nantucket, MA 274 Km SE Boston, MA
<b>PROFUNDIDAD:</b>	45,0 Km
<b>MAGNITUD:</b>	7.5 Mw
<b>INTENSIDAD MÁXIMA :</b>	I
<b>EMISIÓN:</b>	<b>INFORMACIÓN DE TSUNAMI:</b> 2010-03-24 10:05:00 PM AST
<b>NIVEL DE ALERTA:</b>	<b>CANCELACIÓN</b>
<b>ACCIÓN RECOMENDADA:</b>	<b>OFICIALES LOCALES PROVEERÁN LUZ VERDE (ALL CLEAR) PARA ESTAS REGIONES BASADOS EN OBSERVACIONES LOCALES.</b>

Una CANCELACION de tsunami está en efecto para Puerto Rico e Islas Vírgenes. Estos boletines de tsunami fueron emitidos por la RSPR como parte del ejercicio LANTEX 10.



Última actualización 2009-04-02 10:05:00 PM AST



Call Box 9000  
 Mayagüez PR 00681-9000  
 Tels. (787) 833-8433, Fax (787) 265-1604  
 E-mail: [staff@prsn.uprm.edu](mailto:staff@prsn.uprm.edu)  
<http://redsismica.uprm.edu>

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

## **Anejo C. Ejemplo de Comunicado de Prensa para los Medios de Comunicación Local en Puerto Rico e Islas Vírgenes**

### **EJERCICIO DE TSUNAMI PARA PUERTO RICO E ISLAS VIRGENES A LLEVARSE A CABO EL 24 DE MARZO DE 2010**

Puerto Rico e Islas Vírgenes participarán, junto con otras localidades en el noroeste del Atlántico, en el ejercicio LANTEX 10 del 24 de marzo de 2010. El propósito es evaluar los planes de respuesta de tsunami a nivel local, incrementar la preparación en caso de tsunami y mejorar la coordinación a través de la región. A nivel nacional el ejercicio está siendo coordinado por el Programa Nacional para la Mitigación y Amenaza de Tsunamis (NTHMP, por sus siglas en Ingles). En Puerto Rico e Islas Vírgenes el ejercicio está siendo organizado por la Agencia Estatal para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres de Puerto Rico (AEME-AD), Agencia Territorial para el Manejo de Emergencias de las Islas Vírgenes Americanas (VITEMA, por sus siglas en Ingles) y el Departamento de Administración de Desastres de las Islas Vírgenes Británicas (DDM, por sus siglas en Ingles), la Red Sísmica de Puerto Rico y la Oficina Nacional de Meteorología en San Juan. En coordinación con la Asociación de Radiodifusores, el ejercicio incluirá la activación del sistema EAS (Emergency Alert System) en Puerto Rico.

Las Islas Vírgenes y Puerto Rico han sido afectadas históricamente por tsunamis destructivos en 1867 y 1918, con olas ascendentes a 20 pies. Existen muchas fallas y áreas de potenciales deslizamientos submarinos que podrían generar tsunamis destructivos para la región. El tsunami del Océano Índico en el 2004 recalcó la necesidad urgente de estar mejor preparados para tales eventos. Este importante ejercicio evaluará los procedimientos actuales del Sistema de Aviso de Tsunami y ayudará a identificar las fortalezas y las debilidades operacionales en cada comunidad.

El ejercicio, titulado LANTEX 10, simulará una situación extensa de Aviso en todo Puerto Rico e Islas Vírgenes que requerirá la implementación de planes de respuesta de tsunami a nivel local.

El ejercicio simulará un terremoto muy grande de magnitud 7.5 y un tsunami destructivo generado por un deslizamiento submarino en la costa de Massachusetts que ocurre a las 9:00 am, el 24 de marzo de 2010. A los participantes del ejercicio se les proveerá un manual que describe el escenario y contiene los mensajes de tsunami por el Centro de Alerta de Tsunami de la Costa Oeste y Alaska (WCATWC) y una guía para Puerto Rico e Islas Vírgenes con los mensajes de la Red Sísmica de Puerto Rico del ejercicio.

Como parte del ejercicio, la AEMEAD probará con los municipios el sistema de recepción y diseminación de mensajes. En Puerto Rico, hay 44 municipios costeros que están en riesgo de

un tsunami, 9 de ellos son TsunamiReady (Mayagüez, Lajas, Rincón, Añasco, Aguadilla, Dorado, Manatí, Carolina y Ponce), y otros dos municipios están cerca de poder recibir este reconocimiento (Cabo Rojo y Aguada). Este ejercicio le permitirá a estos y otros municipios comprobar su nivel de preparación.

Si alguna amenaza real de tsunami ocurre durante el periodo del ejercicio, el mismo se cancelará.

El ejercicio es patrocinado por la Administración Atmosférica y Oceánica Nacional de EUA (NOAA) y por el Programa de Mitigación de Peligros de Tsunamis de EUA (NTHMP – una sociedad de 28 estados y territorios, y tres agencias federales). Para más información:

En Línea:

Red Sísmica de Puerto Rico

<http://redsismica.uprm.edu>

Agencia Estatal para el Manejo de Emergencias

<http://aemead.gobierno.pr>

Servicio Nacional de Meteorología (San Juan)

<http://www.srh.noaa.gov/sju/>

Centro de Alerta de Tsunami de la Costa Oeste y Alaska

<http://wcatwc.arh.noaa.gov>

Centro de Alerta de Tsunami del Pacífico

<http://www.prh.noaa.gov/ptwc>

Programa de Tsunami NOAA

<http://tsunami.noaa.gov>

<http://tsunami.gov>

NTHMP:

<http://nthmp.tsunami.gov>

## Anejo D. Evaluación de la RSPR para el ejercicio LANTEX 10

### Ejercicio de respuesta a tsunamis (maremoto)

Red Sísmica de Puerto Rico

Formulario de evaluación

Para uso oficial solamente

Municipio del participante: \_\_\_\_\_

Agencia participante: \_\_\_\_\_

Información de contacto de la agencia:

Nombre: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Ciudad, Estado, Código postal: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

**Por favor conteste las siguientes preguntas y provea sugerencias.**

¿Fue satisfactorio para usted el formato del ejercicio?

¿Recibió los mensajes 1, 3, 8 y 19 de la Red Sísmica de Puerto Rico? Si así fue, ¿por cuáles canales de comunicación y a qué hora fueron recibidos?

¿Fueron claros el contenido y la intención de los boletines de tsunami (maremoto)?

¿Se debería añadir o quitar alguna información a los boletines?

¿Tenía su agencia algún plan de respuesta para maremotos antes de este ejercicio?

Si así fue, ¿fue adecuado el plan de respuesta para atender el evento?

¿Fueron explicadas claramente, por el plan, las acciones de manejo de emergencia durante el evento?

¿Cómo se notifica a la población local de algún peligro de tsunami durante un evento real?

¿Se recibió alguna retroalimentación del público?

¿Se conocen en su área cuáles son las zonas potenciales de peligro de tsunami?

¿Fue útil el ejercicio para validar el plan de respuesta o para demostrar que el plan no es adecuado?

Favor llenar y devolver en o antes del 1 de abril de 2010 a:

Director  
Víctor Huérfano Moreno, PhD  
Red Sísmica de Puerto Rico  
Departamento de Geología  
Universidad de Puerto Rico en Mayaguez  
Call BOX 9000  
Mayagüez, Puerto Rico 00681-9000

También podrá ser escaneado y enviado por correo electrónico a: [victor@prsn.uprm.edu](mailto:victor@prsn.uprm.edu) .  
Los formularios de evaluación del ejercicio están designados para "uso oficial solamente" y no serán distribuidos por NOAA, NTHMP o la RSPR.