



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



INFORME EJERCICIO CONJUNTO CARIBEWAVE11/LANTEX11

RED SISMICA DE PUERTO RICO

1 de abril de 2011

Red Sísmica de Puerto Rico
Departamento de Geología
Universidad de Puerto Rico en Mayagüez
Call Box 9000
Mayagüez, Puerto Rico 00681-9000

<http://redsismica.uprm.edu>
Tel. 787-833-8433, 787-265-5452
Fax. 787-265-1684

Trabajos Previos

Se realizaron varios trabajos previos al Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11 tales como actividades de preparación para manejadores de emergencia de la Agencia Estatal para el Manejo de Emergencia y Administración de Desastres (AEMEAD) y las Oficinas Municipales para el Manejo de Emergencia (OMME), así como para el público general. Se efectuaron actividades de orientación y preparación en la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) y en el Recinto de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico. Además, se preparó material educativo (documentación y presentaciones) y una página de internet para CARIBEWAVE11/LANTEX11 (<http://www.prsn.uprm.edu/lantex/>). Entre el trabajo previo se encuentra la preparación de la nueva página de internet de LANTEX, la preparación de la Guía de Respuesta de la Red Sísmica de Puerto Rico para el EJERCICIO CARIBEWAVE11/LANTEX11 para la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes (en inglés y español), los Boletines Evento Sísmico/Tsunami para el Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11 (en inglés y español) y Evaluaciones de Comunicaciones y Desalojo para el Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11 (Tabla 1).

Tabla 1: Documentos disponibles en la página especial de CARIBEWAVE11/LANTEX11

Documentos	Idioma
Manual del Participante para el Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11	Inglés/Español/Francés
Presentaciones de CARIBEWAVE11/LANTEX11	Español
Afiche Niveles de Alerta de Tsunami	Inglés/Español
Guía para Puerto Rico para el ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11	Inglés/Español
Participación de Participación de Municipios y Países CARIBEWAVE11/LANTEX11 PR/VI	Inglés/Español
Boletines Evento Sísmico/Tsunami para el Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11	Inglés/Español
Evaluación de Comunicaciones de la RSPR CARIBEWAVE11/LANTEX11	Español
Evaluación de Desalojos para simulacros	Español
Comunicado de prensa: RSPR participa activamente y destaca importancia del Ejercicio de Tsunami LANTEX 10	Español

En el periodo previo al Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11 se ofrecieron varios adiestramientos y conferencias sobre dicho ejercicio al personal de AEMEAD-Estatal, AEMEAD-Zonas, OMMEs, COE municipales, COE Recinto de Mayagüez y comunidades de municipios TsunamiReady o aspirantes a ser declarados TsunamiReady (Tabla 2). En estos adiestramientos participaron además representante agencias federales (ej. FEMA y NWS). Además, se organizaron reuniones de preparación, seminarios, ejercicios de mesa y simulacros (drills) para el personal de RSPR. La RSPR participó activamente en 2 teleconferencias y en 2 conferencias de prensa. La Oficina de Prensa de UPRM junto a la RSPR preparó un comunicado de prensa sobre el Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11, que se entregó a distintas agencias de prensa en Puerto Rico. Dicha oficina dedicó un programa de radio especial en Radio Universidad de Puerto Rico, Foro Colegial, al Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11.

Tabla 2: Actividades de la RSPR relacionadas a CARIBEWAVE11/LANTEX11

Actividad
Reunion I Pre-CARIBEWAVE11/LANTEX11 (RSPR)
Seminario I CARIBEWAVE11/LANTEX11 (RSPR)
Teleconferencia Agencias de Puerto Rico (RSPR)
Conferencias de Prensa CARIBEWAVE11/LANTEX11 San Juan
Adiestramiento a Directores de Zonas AEMEAD San Juan
Teleconferencia con WCATWC (RSPR)
Adiestramiento CARIBEWAVE11/LANTEX11 AEMEAD (OMMEs de Zonas 5 y 7, Sur) Ponce
Adiestramiento CARIBEWAVE11/LANTEX11 AEMEAD (OMMEs de Zonas 4 y 3, Oeste) Mayagüez
Adiestramiento CARIBEWAVE11/LANTEX11 AEMEAD (OMMEs de Zonas 2 y 6, Norte) Arecibo
Adiestramiento CARIBEWAVE11/LANTEX11 AEMEAD (OMMEs de Zonas 1,9 y 11 Norte-Este)
Adiestramiento CARIBEWAVE11/LANTEX11 AEMEAD (OMMEs de Zonas 8 y 10 Este)*
Tabletop (RSPR)
Reunión II PRE-LANTEX (RSPR)
Simulacro PRE-LANTEX (RSPR)
Adiestramiento CARIBEWAVE11/LANTEX11 COE y Decanos UPRM
Entrevistas en Radio, TV y prensa escrita (desde la RSPR y desde los estudios y emisoras)
Reunión Post-CARIBEWAVE11/LANTEX11 Evaluación Final del Ejercicio (RSPR)
Reunion COE – UPRM Evaluacion CARIBEWAVE11/LANTEX11 UPRM

Se desarrollaron tablas de cronología de tiempos de respuesta para las distintas áreas de acción dentro de la RSPR. Con esto como base se prepararon tablas de evaluación de comunicaciones para los observadores asignados a la RSPR, AEMEAD-Control Estatal, AEMEAD-Zonas y OMMEs; las mismas se distribuyeron en los adiestramientos previos al ejercicio y se hicieron accesibles a través de la sección especial de CARIBEWAVE11/LANTEX11 en nuestra página de internet. Además se prepararon y distribuyeron las evaluaciones de desalojos para todas aquellas agencias públicas y privadas que desearan participar activamente del Ejercicio; se dio especial énfasis a aquellos municipios TsunamiReady. A todos los directores de Zona de AEMEAD se les distribuyó el día 8 de marzo de 2010 una publicación que compila distintos documentos para el Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11. La RSPR produjeron 75 copias de dicha publicación. Los directores de Zona de AEME-AD a su vez distribuyeron la publicación a los directores de las respectivas OMME's dentro de sus zonas.

En el área operacional se realizaron gestiones con las agencias de manejo de emergencia en la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes para determinar el tipo de participación en el Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11. Las agencias dentro del área de responsabilidad (sísmica) de la Red Sísmica de Puerto Rico son: Agencia Estatal para el Manejo de Emergencia y Administración de Desastres (AEMEAD, Puerto Rico), Servicio Nacional de Meteorología Oficina 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). Aunque el Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11 se diseñó para estados y territorios de los Estados Unidos de América, las agencias de la República Dominicana

ONAMET e ISU aceptaron participar en las pruebas de comunicaciones que emitiría la RSPR durante el Ejercicio.

Componente Educativo

Como parte del Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11 el área de Educación de la RSPR trabajó en conjunto con los municipios TsunamiReady y aquellos municipios aspirantes a dicho reconocimiento. Los municipios TsunamiReady (participantes del ejercicio) son: Dorado, Manatí, Quebradillas, Isabela, Aguadilla, Aguada, Rincón, Añasco, Mayagüez, Cabo Rojo, Lajas, Guánica, Yauco, Ponce, Juana Díaz, Santa Isabel, Salinas, Guayama, Arroyo, Patillas y Carolina.

Por otro lado, a través de AEMEAD se estableció comunicación con las OMMEs de los 78 municipios de Puerto Rico, dando especial énfasis en los 44 municipios costeros para confirmar la participación de los mismos en el Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11 (Tabla 3). También se confirmó la participación de algunas empresas privadas. La RSPR preparó y distribuyó material educativo sobre el tema de tsunamis, así como mapas de desalojo de los municipios TsunamiReady (Tabla 4). En el anejo A se describe la participación de los municipios ya certificados y de aquellos aspirantes a ser declarados TsunamiReady durante este ejercicio, así como algunas las observaciones del ejercicio para estos municipios sometidas a la RSPR. El anejo B contiene una vista de la nueva página oficial desarrollada para los ejercicios LANTEX por la RSPR. Los observadores de la RSPR en municipios y agencias de emergencia se enumeran en la tabla 5.

Tabla 3: Participación de los municipios en el Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11

Zona de AEME-AD	Municipio	TsunamiReady	Tipo de Participación
Zona 1 (San Juan)	Dorado	Sí	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional: Colegio Dorado Academy y Embassy Suite
Zona 2 (Arecibo)	Manatí	Sí	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional en Playa Mar Chiquita
Zona 3 (Aguadilla)	Quebradillas	en Proceso	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional en Playa Puerto Hermina, Guajataca y Parador Guajataca
	Isabela	en Proceso	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional en Comunidad Villa Pesquera
	Aguadilla	Sí	Prueba de Comunicaciones / Activación de Sirenas
	Aguada	Sí	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional en Escuelas: Antonio Sánchez Ruiz, Lic. Eugenio Morales, S.U. Aquilino Cabán, Juan Lino Santiago. Centro Manuel (Salud Mental)
	Rincón	Sí	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional en Escuelas: Superior Manuel García, Conrado Rodríguez y Jorge Ceda Crespo y Comunidad / Activación de Sirenas
	Añasco	Sí	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional en Escuela de La Playa
Zona 4 (Mayagüez)	Mayagüez	Si	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional en Escuelas:

	Cabo Rojo	Sí	Esteban Rosado Báez, Sabanetas Maní y Concordia, además la comunidad / Activación de Sirenas
	Lajas	Sí	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional Escuela Joyuda
Zona 5 (Ponce)	Guánica	en Proceso	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional en la Escuela Aurea E Quiles Claudio
	Yauco	en Proceso	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional en playa
	Guayanilla	en Proceso	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional en 1 escuela
	Peñuelas	en Proceso	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional en Industria y escuela Lucas P. Valdivieso
	Ponce	Sí	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional pendiente de confirmación
	Juana Díaz	en Proceso	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional en 2 escuelas
Zona 7 (Guayama)	Santa Isabel	en Proceso	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional en la Escuela Elemental de La Playa
	Salinas	en Proceso	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional en la Escuela Francisco M. Quiñones
	Guayama	en Proceso	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional en la Escuela Marcela García Cora
	Arroyo	en Proceso	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional en 3 escuelas
	Patillas	en Proceso	Prueba de Comunicaciones / Simulacro Funcional Esc. De la Comunidad Manuel Mendía Morel
Zona 9 (Carolina)	Carolina	Sí	Prueba de Comunicaciones/ Simulacro Funcional Playa Isla Verde

Tabla 4: Materiales educativos distribuidos durante el Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11

Tipo de Material	Cantidad
Mapa de desalojo de municipios TsunamiReady	2,000 c/u
Niveles de mensajería	500
Tsunami	300
Terremotos	300
Mochila de seguridad	100
Seguridad para el navegante	100
TsunamiReady	100

Tabla 5: Observadores de la RSPR durante el Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11

Observador	Lugar
Gisela Báez-Sánchez	Coordinadora (Excusada)
Harold J. Irizarry Muñoz	RSPR Mayagüez
Jeanette López Matos	RSPR Mayagüez
Javier Santiago Acevedo	RSPR Mayagüez
Celestino Lucena Cabassa	RSPR Mayagüez
José Cancel Casiano	RSPR Mayagüez
Carolina Hincapié Cárdenas	Guánica y Salinas
Wildaomaris González	Mayagüez
Aimee	Mayagüez

Componente Operacional

La respuesta operacional de la RSPR se describe a continuación, esta requirió participación de varios grupos de trabajo dentro de la RSPR (Análisis y Procesamiento de Datos Geofísicos, Administración y Cómputos y Sistemas de Información). En el área operacional el ejercicio se centró en la prueba de comunicaciones, pero además se llevaron a cabo las tareas requeridas en caso de activación del protocolo de tsunami (Tabla 6). Todas las agencias de emergencia en el área de responsabilidad (sísmica) de la RSPR participaron en alguna medida del Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11 (Tabla 7), incluyendo aquellas en Puerto Rico, Islas Vírgenes y República Dominicana, más aun cuando el ejercicio estuvo dirigido a todas las agencias del Caribe. El área de administración estuvo a cargo de las llamadas recibidas de prensa en la RSPR, así como de comunicarse con la Guardia Universitaria de UPRM y la Oficina de Prensa de UPRM. El área de Cómputos y Sistemas de Información estuvo a cargo de la preparación de productos web (sección especial en la página de internet, boletines y diseño gráfico), las pruebas a los sistemas de fax, mensajes de textos y listas de distribución electrónica

Tabla 6: Tareas (de respuesta a sismo sentido o a protocolo de tsunami) realizadas durante el Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11

Tarea
Revisión de localización automática EarlyBird
Envío de Broadcast (Preliminar y Final)
Llamada a WCATWC
Llamadas a las agencias de emergencia (PR, IV, RD)
Revisión del EMWIN
Revisión de Mareógrafos y Boyas DART

Revisión de herramienta DYFI (reportes de sismo sentido)
 Preparación de Boletín de Evento Sísmico/Tsunami
 Envío de Boletines Oficiales por FAX
 Envío de Mensajes Oficiales por Mensajes de Texto y Emails
 Actualización de la Pagina Oficial de la RSPR
 Revisión de Internet (WCATWC, NEIC, PTWC, Prensa)

Tabla 7: Agencias de emergencia en el área de responsabilidad de la RSPR que participaron en las pruebas de comunicaciones realizadas durante el Ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11

Agencia	País
Agencia Estatal para el Manejo de Emergencia y Administración de Desastres (AEMEAD)	Puerto Rico
Oficina Municipal para el Manejo y Administración de Desastres (OMMEAD)	Mayagüez, Puerto Rico
Servicio Nacional de Meteorología Oficina de Pronósticos de San Juan (NWS)	Puerto Rico
Virgin Islands Territorial Emergency Management Agency (VITEMA)	US Virgin Islands
911 St. Thomas	US Virgin Islands
911 St. Croix	US Virgin Islands
Department of Disaster Management (DDM)	British Virgin Islands
BVI Police	British Virgin Islands
Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET)	República Dominicana
Instituto Sismológico Universitario (ISU)	República Dominicana

Cronología de Respuesta RSPR:

**A cargo del ejercicio: Harold Irizarry Muñoz (RSPR),
 Observadores: Jeanette López Matos (RSPR), Ángel Feliciano Ortega (RSPR),
 Javier Acevedo Santiago (RSPR), Celestino Lucena Cabassa (RSPR)**

9:00 am: Ocurre el Terremoto. Se procede según protocolos a revisar magnitud y ubicación del Evento Sísmico Local. Personal de la RSPR hizo simulacro de protección “agacharse, cubrirse, sostenerse y esperar”.

9: 01 am: Se activó el Protocolo de Tsunami y el Plan de respuesta de la RSPR (AEME-AD 9:01 am, OMMEAD Mayagüez 9:01 am y NWS 9:02 am). WAPA TV reporta información del ejercicio. Completado 9:03 am.

9:02 am: Se recibe mensaje Dummy por email. Se recibe mensaje de EMWIN. Se emite el Boletín #1 correspondiente a Aviso. Se activó el Protocolo de Tsunami y el Plan de respuesta de la RSPR (AEME-AD 9:04 am, OMMEAD Mayagüez 9:09 am y NWS 9:05 am). Línea Privada: se completo ronda de llamadas a las 9:15 am. Se enviaron mensajes a las listas de emails oficiales, faxes, mensajes de texto y se actualizo la página de internet. Se llamo a la Guardia Universitaria del RUM. Se verifican los mareógrafos. Completado 9:15 am.

9:04 am: Se recibe mensaje Dummy por fax

9:06 am: Se emite comunicación por radio a AEMEAD. Se reporta que sonó la alarma del radio NOAA. WKAQ activa el EAS, KQ 105 lo activo a las 9:05 am.

9:08 am: Comunicación con oficina prensa del RUM. WAPA TV activa EAS.

9:32 am: Se emite el Boletín #2 correspondiente a Aviso y replica. Se realiza la llamada de Ring Down AEME-AD (9:32 am), OMME-AD Mayagüez (9:32 am) y NWS (9:33 am). Línea Privada: se completo ronda de llamadas a las 9:44 am. Se enviaron mensajes a las listas de emails oficiales, faxes, mensajes de texto y se actualizo la página de internet. Se verifican los mareógrafos. Completado 9:46 am.

10:01 am: Se emite el Boletín #3 correspondiente a Aviso. Llamada de Ring Down AEME-AD (10:01 am), OMME-AD Mayagüez (10:01 am) y NWS (10:02 am). Se enviaron mensajes a las listas de emails oficiales, faxes, mensajes de texto y se actualizo la página de internet. Línea Privada: se completo ronda de llamadas a las 10:08 am. Completado 10:08 am.

10:31 am: Se emite el Boletín #4 correspondiente a Aviso. Llamada de Ring Down AEME-AD (10:31 am), OMME-AD Mayagüez (10:31 am) y NWS (10:32 am). Se enviaron mensajes a las listas de emails oficiales, faxes, mensajes de texto y se actualizo la página de internet. Línea Privada: se completo ronda de llamadas a las 10:37 am. Se verifican los mareógrafos. Completado 10:46 am.

11:00 am: Se emite el Boletín #5 correspondiente a Aviso. Llamada de Ring Down AEME-AD (11:01 am), OMME-AD Mayagüez (11:01 am) y NWS (11:01 am). Se enviaron mensajes a las listas de emails oficiales, faxes, mensajes de texto y se actualizo la página de internet. Línea Privada: se completo ronda de llamadas a las 11:09 am. Se verifican los mareógrafos. Completado 11:10 am.

11:30 am: Se emite el Boletín #6 correspondiente a Aviso. Llamada de Ring Down AEME-AD (11:30 am), OMME-AD Mayagüez (11:30 am) y NWS (11:31 am). Se enviaron mensajes a las listas de emails oficiales, faxes, mensajes de texto y se actualizo la página de internet. Línea Privada: se completo ronda de llamadas a las 11:35 am. Se verifican los mareógrafos. Completado 11:39 am.

12:01 pm: Se emite el Boletín #7 correspondiente a Advertencia. Llamada de Ring Down AEME-AD (12:01 pm), OMME-AD Mayagüez (12:01 pm) y NWS (12:02 pm). Se enviaron mensajes a las listas de emails oficiales, faxes, mensajes de texto y se actualizo la página de internet. Línea Privada: se completo ronda de llamadas a las 12:07 pm. Se verifican los mareógrafos. Completado 12:14 pm.

12:30 pm: Se emite el Boletín #8 correspondiente a Advertencia. Llamada de Ring Down AEME-AD (12:30 pm), OMME-AD Mayagüez (12:31 pm) y NWS (12:31 pm). Se enviaron mensajes a las listas de emails oficiales, faxes, mensajes de texto y se actualizo la página de internet. Línea Privada: se completo ronda de llamadas a las 12:35 pm. Se verifican los mareógrafos. Completado 12:37 pm.

1:01 pm: Se emite el Boletín #9 correspondiente a la Cancelación. Llamada de Ring Down AEME-AD (1:01 pm), OMME-AD Mayagüez (1:01 pm) y NWS (1:02 pm). Se enviaron mensajes a las listas de emails oficiales, faxes, mensajes de texto y se actualizo la página de internet. Línea Privada: se completo ronda de llamadas a las 1:07 pm. Se verifican los mareógrafos. Completado 01:08 pm. Mensaje de Cancelación.

Comentarios generales de la evaluación:

Observaciones durante la respuesta:

1. El volumen (bocina) teléfono privado se escuchó muy bajito.
2. Las llamadas atrasaron el tiempo de respuesta. Se toma demasiado tiempo en realizar todas las llamadas (a las 10 agencias).
3. Problemas en la comunicación con las Islas Vírgenes en especial VITEMA y DDM. El 911 IV no sabía qué hacer con la información (nuevamente).
4. El uso del Radio de AEME-AD es indispensable cuando fallan las comunicaciones. Se deben mejorar las transmisiones (que se mantengan arriba y claras).
5. Establecer pruebas periódicas de comunicación fax y teléfonos.
6. Mejorar la transmisión de información por EMWIN.
7. Se recibieron llamadas notificando que no se escucho la sirena de Mayagüez y con dudas sobre el desalojo de personas con impedimentos. El municipio debe aclarar el alcance de la misma.

Logros Significativos:

1. Participación de los empleados y estudiantes de la RSPR en el Ejercicio.
2. Participación de las agencias de emergencias del área de responsabilidad de la RSPR.
3. Participación de la RSPR en el COE-RUM.
4. Discusión, mejora e implementación del Protocolo del Tsunami.
5. Actualización de contactos fax, teléfono privado y de emergencias.
6. Actualización del flujograma de comunicaciones de emergencia.
7. Actualización de tablas de prensa, mareógrafos y línea privada en la respuesta a sismo.
8. Implementación de Evaluación de Comunicaciones y Desalojo.
9. Implementación del Mensaje de Niveles de Alerta en la Pagina Oficial de la RSPR
10. Desarrollo e implementación de los Roles del Personal de la RSPR en el Ejercicio Conjunto CARIBEWAVE11/LANTEX11
11. Prueba de herramienta para envío de mensajes de texto y fax server.
12. Preparación e implementación de la nueva pagina web de LANTEX.
13. Implementación del Registro Electrónico para la participación en el ejercicio.
14. Al ser una iniciativa de IOS para el Caribe los manuales estaban disponibles en tres idiomas.

En la región de responsabilidad de la RSPR la participación en el ejercicio CARIBEWAVE11/LANTEX11 fue exitosa en Puerto Rico. A nivel de comunicaciones se detectaron fallos y se está trabajando en la corrección de las mismas. Participaron agencias de Puerto Rico, Islas Vírgenes Estadounidenses y Británicas y de la República Dominicana. A través de AEMEAD y sus zonas (11 zonas) se estableció comunicación con los 78 municipios durante el ejercicio, ya fuera vía fax, telefónica o por radio. A nivel

educativo y civil se generó muchísimo interés en el tema de los tsunamis y los municipios costeros han mostrado la necesidad y la importancia de convertirse TsunamiReady por lo que hemos recibido innumerables solicitudes.

La evaluación oficial del ejercicio completada por la RSPR contienen otras notas sobre nuestra participación y las comunicaciones. Sin embargo, observamos que la evaluación del ejercicio no contiene un apartado que explique la forma de participación de las agencias y municipios que la están llenando.

Anejo A: Participación en CARIBEWAVE11/LANTEX11 de los municipios TsunamiReady

I- Informe Participación de los Municipios de Guánica y Salinas en el Ejercicio Caribe Wave11/Lantex11

Redactado por: Carolina Hincapié-Cárdenas/Tsunami Ready

De camino a Guánica, el mensaje del EAS se escuchó por la emisora WKAQ alrededor de las 9:01am (debo comparar mi reloj con la hora de la red). El mensaje en español se escuchó claramente pero luego de la primera frase en inglés, se cortó el mensaje. Lo repitieron posteriormente en los dos idiomas y salieron completos.

En Guánica la llegada de las personas al A4 se grabó. Se mencionó al director que estaban caminando un poco lento y la entrada al lugar de asamblea no estuvo muy accesible (una sola entrada, tenían las otras rejas cerradas) para el volumen de personas. Fue positivo el número de personas que lograron participar en el simulacro, aproximadamente 1,000 personas incluyendo escuelas, centro de envejecientes, un centro de cuidado y vecinos de la comunidad. Se aprovechó la oportunidad para dar una breve charla sobre los mapas de desalojo, la mochila de seguridad, sistema de compañeros en los salones de clase, práctica en caso de terremotos antes de desalojar (agacharse, cubrirse y sujetarse), la base del mapa de desalojo (mapa de inundación), disponibilidad de la página de la Red Sísmica para más información.

Se entregó una caja de mapas y la actividad se terminó sobre las 9:45am. El Director de OMME aseguró que no escuchó el mensaje por el radio NOAA, dijo que “se volvió loco” y se enteró fue por su blackberry oficial.

Ya en Salinas, en la OMME, se hizo entrega de tres cajas de mapas de desalojo. Se acompañó a la Directora María Rivera, a repartir algunos ejemplares en La Marina y el Hotel El Pelicano. También se dejaron tarjetas informativas para hoteles “Tsunami Safety”. María estuvo mencionando a las personas que dejamos la información (lobby/oficina principal de los establecimientos) que pronto estarán instalando dos sirenas en la comunidad de las Ochenta y otra en la comunidad La Playa. Entregó información de las sirenas para incluir en la carpeta del municipio. Se visitó el sector Las Ochenta y se considera que debe re-evaluarse el área de desalojo ya que en los mapas se presenta una franja extremadamente angosta y la cancha asignada como A1 está muy cerca de la línea de costa, que se observa como baja (no es un borde tipo acantilado sino una bahía abierta de playa de gravilla). Adicionalmente varios canales, que al momento están secos, podrían ser peligrosos una vez ocurra la inundación.

La Directora mencionó que alrededor de 200 personas participaron del simulacro de la escuela y que el método más efectivo y rápido por el que recibieron el mensaje fue el EMWIN.

II- Informe Participación del Municipio de Mayagüez en el Ejercicio CaribeWave11/Lantex11

Redactado por: Wildaomaris González/Tsunami Ready

Informe LANTEX 11 OMME de Mayagüez

Tabla 1: Hora en que se recibieron los mensajes por los distintos métodos

Boletín	Fax	Ring Down	Texto	Comentarios
1	9:25 am	9:11 am		
2	9:51 am	9:32 am		
3	10:07 am / *10:22 am	10:03 am		
4	10:48 am	10:31 am		
5	11:16 am	11:01 am		
6	11:48 am	11:31 am		
7	12:16 pm	12:02 pm		
8	12:44 pm	12:31pm		
9	1:20 pm	1:00 pm		

*El boletín #3 llegó dos veces por fax.

Observaciones:

El COE estatal se unió al COE municipal y todos presentaron sus planes de respuesta en caso de un evento real. Todos completaron los documentos requeridos por FEMA utilizando la información que se recibía en los boletines emitidos por la RSPR. Utilizaron los mapas de desalojo de Mayagüez, Lajas y Cabo Rojo durante su discusión.

Al inicio del ejercicio, ni personal de la Zona ni de los de la OMME tenían a la mano la tabla sobre comunicaciones que debía ser completada. Una vez les indiqué donde encontrarla en nuestra página fue impresa pero se dejó sobre la mesa y persona del COE estatal la completó con la información equivocada. Al finalizar los recibos de los boletines, ayudé al personal a completarla.

Al inicio del ejercicio recorrí el área costera junto con personal de la OMME. Durante el recorrido se escuchó la sirena del Puerto. Un policía me indicó que la misma comenzó a sonar alrededor de las 9:02 am. Al recorrer el área de Guanajibo notamos que la sirena de la Cancha no estaba sonando. Inmediatamente el Sr. Muñiz, de la OMME, llamó a la oficina y la activaron (9:16 am). En el lugar había personal de las noticias entrevistando a personas de la gasolinera que está justo al lado de la cancha. Recorrimos las demás áreas y preguntamos a las personas si escucharon las sirenas del Puerto y el Maní respectivamente. Todos los entrevistados dijeron que la habían escuchado. Al llegar a la cancha de Mar y Sol había estudiantes maestros y padres. Los padres y personal de la policía estaban preocupados porque entienden que la ruta para la escuela del Seco es muy larga y caminan por un periodo largo paralelo a la costa.

Una persona llamó indicando que su mamá estaba encamada y que necesitaba saber quién estaría encargada de ayudarla a sacarla del área de peligro. Los de la OMME los refirieron a Salud (quienes están encargados de atender el asunto). Los de salud la refirieron nuevamente a la OMME y nadie supo cómo contestarle. En mi opinión, en un evento real nadie les podrá ayudar así que se debería informar a la comunidad de la necesidad de que ellos mismos se organicen.

De acuerdo a la información ofrecida por la **Zona 4** en su informe oficial las siguientes escuelas, fábricas, hospitales, empresas y agencias gubernamentales participaron en el ejercicio:

Tabla 2: Escuelas participantes de la Zona 4

Municipio	Escuela	Cantidad de personas desalojadas	Comentarios	Problemas reportados
Mayagüez	Concordia	188		
	Sabanetas Maní	325		
	Esteban Rosado Báez	382	Aimee (RSPR) estuvo evaluando esta escuela	Radio NOAA no se activó, no escuchó la sirena y desalojaron porque la OMME les avisó
	Roosevelt	148		
	Segunda Ruiz Belvis	245		
	María Dolores de Faría	385		
	Dr. Pedro Perea Fajardo	800		
	David Faragut	185		
	Eugenio María de Hostos	420		
Total		2,893		
Cabo Rojo	Luis Muñoz Suffront	137		
	Sebastián Pabón	59		
	Pole Ojeda	180		
Total		376		
Lajas	Alejandro Tapia Rivera	141		
	Recinto Ciencias Marinas	50		
Total		191		
Total de esc. participantes en la Zona		14		
Total de personas desalojadas en escuelas		3,460		

Tabla 3: Otras agencias participantes

Lugar o agencia	Cantidad de participantes	Comentarios
Ponce Paramedical College	160	
Departamento de agricultura	201	
Fábrica Bumble Bee (área de comunicaciones)	160	
ICPR Junior College	190	
Edificio Emporium	60	
Hospital San Antonio	72	
Fábrica Eagle Industries	8	
Bomberos estatales	19	
Departamento de educación	70	
Total de participantes	1,055	

III- Informe Participación del Municipio de Isabela en el Ejercicio CaribeWave11/Lantex11 (según sometido a la RSPR)



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Gobierno Municipal de Isabela
OFICINA DE MANEJO DE EMERGENCIA



EJERCICIO CARIBE WAVE LANTEX 2011

Componentes:

Comandante de Incidente – Tnte. José Cruz
Observadora: Zenaida Barreto Vargas / OMME
Comunicaciones: Sr. Hernán Grajales (OMME) Reten

Área de COE:

Policía Estatal:
Agte. Sabrina Digiallornado
Agte. Bárbara López
Capt. Carlos Corchado Vargas
Bomberos
Sgto. Monserate Pérez
Municipio
Sr. Saúl Díaz Torres, Oficina del Alcalde
Sr. Eduardo Aldarondo Vega, Obras Públicas Municipal
Sra. Juliemar Quiñónez, Recursos Humanos
Sr. Damian Pérez, Prensa y Comunicaciones
Sr. Miguel Rodríguez, Programa de Reciclaje
Grupo SVERI
Sr. José A. Seguí, Director

Área Segura (área verde)

Frente escuela Elemental Ceferina Cordero
Sra. Adaliz Nieves Mercado, OMME
Tnte. Castillo, Policía Municipal
Sr. Carlos Cruz, Grupo SVERI
Sr. José Moya, Grupo SVERI

Área de Asamblea # 4 Centro Deportivo Nelson LaSalle

Agte. Bonilla, Policía Municipal
Sr. José Cruz, Grupo SVERI

Ejercicio:

Desalojo Comunidad Villa Pesquera y Condominios Isabela Beach Court e Isabela del Mar.
Total de personas desalojadas 43 personas en total.

El desalojo fue comenzado a las 9:03 a.m.

Calle A Iris N. Sosa OMME, persona encargada desalojar dicha área.

Calle B Samuel López Martínez OMME, persona encargada desalojar dicha área.

Calle C Heriberto Cabrera Cabrera, OMME

Calle D Juan Arce, OMME

Calle donde se ubica un tosquero Raiza González, SVERI

Tiempo de respuesta:

Policía Municipal se persono a las 9:05 a.m.

Ambulancia se persono a las 9:05 a.m.

SVERI se persono a las 9:07 a.m.

OMME se persono a las 9:06 a.m.

Bomberos se persono al lugar 9:10 a.m.

Método de comunicación o aviso a la comunidad mediante sirenas de vehículos de emergencia.

Residentes del Sector Villa Pesquera 9:11 a.m. al lugar de asamblea. Los residentes del Condominio Isabela del Mar llegaron al área de asamblea en 22 minutos. Participaron 43 personas en total en la ruta desalojo.

Asamblea:

A las 10:05 hora que se llevo al lugar de asamblea terminando el ejercicio ruta de desalojo.

Recomendaciones:

- Tomar en consideración las personas encamadas o impedidas que se encuentra en la comunidad.
- Buscar o localizar otra área de salida cercana al lugar de asamblea, para los estudiantes Escuela Elemental Ceferina Cordero.

Acción:

La Oficina Manejo de Emergencia realizara un censo dentro de la comunidad para determinar en total de personas con necesidades especiales que residen en el mismo.

Se redactara un comunicado al Departamento Educación notificando la situación y recomendándole hacer portón de salida hacia la Calle Delfina Peña, para agilizar el desalojo al área de asamblea.

Comité Operacional:

Tnte. José Cruz, Comisionado Seguridad Pública

Sra. Zenaida Barreto, Directora OMME

P.D. Recursos adicionales:

Transporte de regreso a sus residencias al personal desalojado

Se ofreció recurso de intérprete a los turistas participantes del desalojo.

Observaciones:

La Agencia Estatal Manejo de Emergencias 9 mensajes los cuales fueron recibido mediante facsímile, radio comunicaciones y el Sistema Emwin. El evento fue realizado exitosamente.

Nota:

Nuestro sistema de comunicaciones mantuvo dificultades en transmitir en algunas áreas.

Final:

El ejercicio culmino a la 1:15 p.m. se cerraron operaciones.

Adjunto Fotos

Sra. Zenaida Barreto Vargas, Directora
Oficina Municipal Manejo de Emergencias



IV- Informe Participación del Municipio de Dorado previo al Ejercicio CaribeWave11/Lantex11 (según sometido a la RSPR)

Participación de la OMME de Dorado en el LANTEX 2011

Durante la realización del ejercicio Lantex 2011 nuestra oficina para el manejo de emergencia de Dorado realizara las siguientes acciones:

1. **Se pondrá en práctica el sistema de alerta**, establecido en el plan de Tsunami Ready, de las posibles áreas de posibles inundaciones por tsunami.
 - a. **Policía Municipal** – recorrerá las áreas asignadas en el plan y montearán el tiempo para llegar a las mismas y el tiempo en el recorrido de las áreas.
 - b. **OMME** – el despachador realizará las llamadas pertinentes a las agencias y personal necesario para la emergencia, además realizará las llamadas a las áreas designadas en el plan como Zona IV. Indicando previamente que la llamada es parte del Simulacro Lantex 2011, además el despachador y/o personal de la OMME recibirán los informes enviados como parte del ejercicio. Personal de OMME que esté disponible recorrerán en un vehículo oficial el área III, según el plan de Tsunami Ready, y montearán el tiempo para llegar al área y el tiempo en el recorrido de la misma. **(Horario establecido para este evento es 9:05am – 9:40am)**

2. **Bloqueo de entradas** - Se bloquearán por espacio de uno 5-15 minutos las entradas a los lugares propensos a inundaciones por Tsunami utilizando vehículos oficiales de la policía municipal, Bomberos estatales y obras públicas. Áreas a bloquear: Carr. 693 a la altura Ave José Efron, en coordinación con municipio de Vega Alta se cerrara Carr.693 altura de Breñas States jurisdicción de Dorado, Carr 693 int. 697 Costa de Oro, Dorado del mar, entrada a Mameyal Carr 698, y la Carr. 165 en ruta a Levittown.
(Horario establecido para este evento es 9:05am – 9:40am)

3. **Simulacros de Protección y Desalojo Interno** - Se coordinara la participación de las escuelas públicas y privadas de Dorado, de la siguientes forma a las 9:00 am se realizara un simulacro de protección en el lugar y se mantendrán por espacio de 5 minutos protegidos, luego se avisara para un desalojo interno, con contabilización y después pasaran a los salones correspondientes (tiempo estimado 15 a 20 minutos). **(Horario establecido para este evento es 9:00am – 9:20am)**

4. **Desalojos**- se desalojara el Dorado Academy y empleados de Embassy Suite hasta el punto de asamblea del Dorado del Mar, según esta establecido en el Plan. Este personal realizara ejercicio de protección en el lugar durante 5 minutos y luego comenzaran el desalojo.
(Horario establecido para este evento es 9:05am – 10:00am)

5. **Rescate, traslado y tratamiento de Victimas** - Se llevaran 1 victima a cada CDT en Dorado (Dorado Medical Complex y Dorado Medical Hospital) Personal de la OMME rescatará y

transportará las víctimas a cada CDT, Donde cada paciente será evaluado medicamente y tratado de forma ficticia.

(Horario establecido para este evento es 9:30am – 10:30am

El 8 de marzo de 2011, en el pabellón comercial de Rafael Hernández Colón, en el horario de 12:30pm a 3:00 pm, se realizará una reunión general de orientación a todo el personal que estará participando durante el ejercicio Lantex 2011 en Dorado. En la Misma se explicarán el objetivos del ejercicio Lantex y la importancia que tiene el poder participar en el mismo, además de cómo va hacer la participación de las diferentes agencias gubernamentales locales, escuelas y CDT. Entre el personal que se invitaran a la reunión estarán los siguientes:

Hon Carlos Lopez Rivera – Alcalde
Sr. Orlando Vargas –Administrador Municipal
Eliezer Gonzalez -Director Obras Públicas Municipal
Waldemar Matos - Comamdante Policia Municipal
Directora de Centros Head Start
Directora centro Envejecientes
Policia Estatal
Bomberos Estatales
Director de Recreación y Deportes
Directores de las diferente escuelas publicas y privadas de Dorado
Directores médicos de los CDT en Dorado
Director de seguridad de Hotel Embassy Suite
Directora Regional de Educación
Coordinadora Interagencia del DE
Coordinadora regional de Comedores Escolares

Anejo B: Pagina Electrónica de la Red Sísmica de Puerto Rico para el ejercicio LANTEX



Ejercicio Conjunto CARIBEWAVE11/LANTEX11

Fecha del evento: 23 de Marzo de 2011

Select Language

Powered by Google Translate

Home
Mapas
Documentos
Regístrese
Manuales
Enlaces



Temas de importancia

- Objetivos
- Tipos de ejercicios
- Esquema General del Ejercicio

Terremotos



Descripción del escenario de Terremoto para el ejercicio

[infórmese.](#)

Tsunamis



Descripción del Tsunami para el ejercicio

[infórmese.](#)

¿Quiénes pueden participar?

1. Tsunami Warning Focal Points (para la parte CaribeWave 2011 del ejercicio)
2. Agencias Estatales y Federales
3. Comunidades locales (en especial los Municipios TsunamiReady)
4. Empresas Privadas
5. Escuelas Públicas y Privadas

¿Cómo participar?

[Conozca cómo participar...](#)

¿Qué es Lantex?

El ejercicio LANTEX 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...

[haga click aquí para ver la definición completa.](#)

Faltan
19 days 11 hours 33 minutes
47 seconds
para que comience el Ejercicio
Conjunto de Tsunamis
CARIBEWAVE11/LANTEX11

Participe de este gran evento el cual le ayudará en su preparación para un caso de Tsunami o Terremoto.

[Regístrate](#)

Red Sísmica de Puerto Rico on Facebook

6,605 people like **Red Sísmica de Puerto Rico**



Online
We have 4 guests online

¿Por qué deben participar los Municipios TsunamiReady?



[Lea más...](#)

¿Por qué deben participar las zonas AEME-AD, AEME-AD y OMME's?



[Lea más...](#)

¿Por qué deben participar las Escuelas?



[Lea más...](#)



Copyright © 2011 Red Sísmica de Puerto Rico :: [redsismica.uprm.edu](#) :: [política de privacidad](#) :: [Universidad de Puerto Rico recinto de Mayaguez](#)