

## Red Sísmica recibe fondos de FEMA

Mariam Ludim Rosa Vélez

mariamludim@uprm.edu

La Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) del Recinto Universitario de Mayagüez recibió una aportación de la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA, por sus siglas en inglés) para instalar una red de mareógrafos listos para detectar tsunamis. El donativo de sobre \$565 mil se suma a una aportación de \$200 mil provista por la Universidad de Puerto Rico para ser utilizados con el propósito de instalar los mareógrafos y establecer un centro de acopio y análisis de los correspondientes datos.

Las estaciones se ubicarán en Mayagüez, Peñuelas, Yabucoa, Fajardo, Arecibo e Isabel II en Vieques, según explicó Christa G. von Hillebrandt-Andrade, directora de la Red Sísmica de Puerto Rico. Agregó que la red de mareógrafos listos para tsunami se distingue por enviar una señal más rápida en el caso de ocurrir un maremoto. "Los mareógrafos además de detectar un tsunami

determinarán también sus propiedades físicas", indicó. Ante las lecciones aprendidas en los desastres reportados por tsunamis en el última década, especialmente el de Indonesia en el 2004, nuevas técnicas se han diseñado para detectar expeditamente estos fenómenos naturales, sostuvo von Hillebrandt-Andrade.

Además de la instalación de mareógrafos se establecerá un centro de acopio y análisis de datos como parte del sistema de alerta de tsunamis en la RSPR. Los datos recopilados por los mareógrafos serán analizados junto con la información que brindan estaciones sísmicas y las boyas para decidir si es necesario emitir o cancelar alertas previamente difundidas. "El tiempo es un factor crítico en este tipo de evento", enfatizó al indicar que con este sistema se trata de evitar también las falsas alarmas. El proyecto incluye el establecimiento de un prototipo de sirena en Mayagüez que notificaría a los residentes en el caso de un tsunami.

El centro de datos también recogerá información de otros

Foto: Carlos Díaz/Prensa RUM



**Christa G. von Hillebrandt-Andrade, directora de la Red Sísmica de Puerto Rico.**

El centro de datos recogerá información de otros mareógrafos listos para tsunamis que la NOAA, opera en Puerto Rico y las Islas Vírgenes.

El centro de datos también recogerá información de otros

mareógrafos listos para tsunamis que la Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica de Estados Unidos (NOAA, por sus siglas en inglés) opera en Puerto Rico y las Islas Vírgenes. "La filosofía de diseño de la Red Sísmica fue que el sistema fuera completamente compatible con el sistema de NOAA, y así nosotros no sólo podemos intercambiar los datos de mareógrafos para la vigilancia de tsunamis, sino también serán útiles para monitorear marejadas ciclónicas, hacer estudios de inundaciones costeras, documentar cambios en el nivel del mar y para la navegación marítima", dijo.

La Agencia Estatal para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres de Puerto Rico aportará \$25 mil para el proyecto. Además de von Hillebrandt-Andrade, quien es la investigadora principal de la propuesta, colaborarán la doctora Linda Vélez de Ingeniería Civil, el profesor Aurelio Mercado de Ciencias Marinas, así como el personal de la RSPR y estudiantes del Recinto.

## Destaca el conocimiento Simposio de Ingeniería Química

Mariam Ludim Rosa Vélez

En su ponencia, la ejecutiva

reestructuración gubernamental. Sugirió