

# 68/ PUEBLOS

EL NUEVO DIA / miércoles, 10 de marzo de 2004

✎ Vanessa Morales  
☎ (787) 641-8000 ext.2581 / PONCE / (787) 843-0618 / MAYAGÜEZ (787) 447-7946  
☎ (787) 641-3924 / PONCE (787) 848-8530 / MAYAGÜEZ (787) 252-8896  
@ pueblos@elnuevodia.com

## A evaluar el riesgo sísmico por zonas

Por Gladys Nieves Ramírez

End.pueblos@elnuevodia.com

**MAYAGÜEZ** – A pesar de ser uno de los territorios de mayor peligrosidad en este hemisferio, Puerto Rico no cuenta con un mapa de amenaza sísmica que identifique las áreas más susceptibles a los terremotos.

Por eso, la Red Sísmica de Puerto Rico y el Servicio Geológico de Estados Unidos se unieron para hacer un estudio encaminado a determinar el riesgo sísmico de las diferentes zonas geográficas de la Isla.

La primera fase del proyecto, que se está llevando a cabo esta semana, se concentrará en las áreas urbanas de las zonas costeras, por ser las de más alta en densidad poblacional, indicó Christa Von Hillebrandt-Andrade, directora de la Red Sísmica.

Para determinar la peligrosidad sísmica no sólo es importante saber dónde se encuentran las fallas y la magnitud del terremoto sino también el tipo de suelo, explicó la geóloga al justificar la realización del estudio.

“Cuando ocurren los terremotos la intensidad en un determinado lugar, o sea el efecto, está directamente relacionado con las propiedades físicas del suelo y las formaciones rocosas en ese lugar”, indicó.

**AUNQUE LA** experiencia indica que en suelos blandos, saturados con agua y no bien compactados, la intensidad tiende a ser mucho mayor que en áreas donde hay formaciones rocosas, a veces los suelos engañan, por lo que cobra importancia el estudio, ya que ayudará a cuantificar la intensidad de cada lugar, afirmó.

Para medir los suelos, los científicos colocarán una serie de geófonos, unos pequeños sismómetros, a lo largo de una línea de 90 metros.

Von Hillebrandt indicó que tres expertos del Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS, por sus siglas en inglés) y



Jorge A. Ramírez Portela

*Von Hillebrandt explica la importancia de realizar un estudio enfocado en las amenazas sísmicas.*

unos 20 profesores y estudiantes de la Universidad de Puerto Rico están colaborando con el estudio, que se inició el pasado jueves en Mayagüez.

Los científicos ya estudiaron los suelos costeros de Ponce, Arecibo, Humacao, Fajardo y Carolina. Hoy estarán en San Juan y mañana en Bayamón y Levittown.

Von Hillebrandt sostuvo que Estados Unidos le ha dado mucha importancia a este tipo de estudio, pero en Puerto Rico hay poca información al respecto.

**DESTACÓ QUE** en los próximos dos años estudiarán la peligrosidad del interior de la Isla y sus valles, para entonces elaborar un mapa de amenaza sísmica más detallado, que tome en cuenta los diferentes tipos de suelo y que ayude a predecir las intensidades en caso de terremotos.

A pesar de que es una isla pequeña, Puerto Rico tiene grandes variaciones en los tipos de suelo y formaciones rocosas, apuntó.

“El mapa actual dice que todos los suelos en Puerto Rico son iguales, pero cuando ocurren los temblores vemos que en algunos lugares la intensidad es mayor que en otros sectores”, apuntó.

**AGREGÓ QUE** cuando ocurren temblores, la Red recibe muchas llamadas de Añasco y las partes bajas de Mayagüez. Sin embargo, el Valle de Lajas es el de mayor peligrosidad en la Isla y el de San Juan el de mayor riesgo, debido a la densidad poblacional.

El costo de la primera fase del estudio ascenderá a unos \$80,000.