



Empleados de ARPE
están que trinan
con 'Guillito'

Pág. 14

www.estrelladepr.com

Mapa anticipará los efectos de sismos



Foto por Rafael Suárez

La geóloga Christa von Hillebrandt, directora de la Red Sísmica de Puerto Rico, muestra un mapa de las zonas de alto riesgo sísmico entre las que figuran el Valle de Lajas y una amplia zona que se desplaza desde Rincón hasta Salinas.

Por Rafael Suárez
De La Estrella de Puerto Rico

MAYAGÜEZ - La Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) y el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) confían que, en el plazo de tres años, Puerto Rico contará con un nuevo mapa de amenaza sísmica lo que permitiría anticipar los efectos de un terremoto sobre distintas formaciones geológicas.

Así lo indicó la directora de la Red Sísmica, Christa von Hillebrandt, quien adujo que el equipo de tres investigadores geofísicos y geólogos del USGS, en unión a estudiantes de Geología e Ingeniería Civil del RUM, se encuentra en la primera etapa del proceso basado en la medición y análisis de la velocidad de la onda "S" sobre los suelos y formaciones rocosas.

"En otras partes del mundo donde han ocurrido terremotos y se ha contado con esta información se ha visto que existe una relación directa entre esta onda y la intensidad del sismo", explicó von Hillebrandt, quien abundó que "a mayor velocidad de onda sísmica el terreno es más duro y los daños son menores, así como la aceleración y la duración del evento es menor que en terrenos blandos, saturados de agua, no están bien cimentados".

Los técnicos del USGS utilizan geófonos, instrumentos que miden la onda tanto del movimiento horizontal como del movimiento vertical

al impactarse con un parrón los distintos suelos y formaciones rocosas que están bajo estudio.

Esta primera etapa se desarrolla en ciudades costeras de Puerto Rico ya que en ellas reside la mayor parte de la población de más de 3.8 millones de personas, según explicó von Hillebrandt.

"Es en las zonas costeras donde tenemos las formaciones de roca, las formaciones cuaternarias, las formaciones recientes con muchos sedimentos de ríos y depósitos de playa donde se espera que la velocidad de esta onda 'S' sea menor y por consiguiente es muy importante identificarlas", agregó la geóloga universitaria quien destacó que en cambio, en la zona montañosa las rocas son más sólidas y no se esperan bajas velocidades de la onda "S".

Para julio se anticipa contar con un informe de resultados preliminares de los hallazgos aunque ya se cuenta con datos sobre las capas del suelo al igual que cómo sería la respuesta del suelo y las formaciones rocosas en caso de un terremoto.

"El año que viene nos gustaría concentrarnos en los valles aluviales de los ríos Plata, Añasco, Guanajibo, Culebrinas para identificar mejor las características de respuesta y también extendernos hasta el interior a pesar de que esperamos que no sean tan peligrosos por el tipo de roca", indicó von Hillebrandt al confiar que la RSPR y el USGS puedan conseguir los fondos que se requieren para continuar el estudio el próximo año.