



El técnico de la Red Sísmica de Puerto Rico, Víctor Alonso Huérffano, le echa un vistazo a la información que aparece en la computadora sobre movimientos en la zona de Norteamérica y el Caribe.

## A tomarle el pulso al terreno

Por WANDA I. MATIAS TORRES  
ESPECIAL PARA EL NUEVO DIA

**MAYAGUEZ** - De haberse atendido a tiempo una serie de fallas en la construcción de viviendas y edificios en zonas de Norteamérica afectadas por sismos, incluyendo a Venezuela el año pasado, el impacto de los terremotos hubiera sido menor, dijo ayer un especialista en el tema.

Según el presidente del Programa de Movimientos Fuertes de Puerto Rico e Islas Virgenes, José Martínez Cruzado, cambios drásticos en la rigidez de la estructura, ausencia de diseños de juntas y arcos en las columnas, y la mala fundación de la estructura fueron algunas de las fallas de construcción que contribuyeron a que los daños fueran mayores durante el terremoto.

A raíz de la experiencia vivida en Venezuela, el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) incluyó en el programa de estudios del Departamento de Ingeniería Civil los cursos de diseño de columnas, paredes, techos y juntas, considerando los movimientos de tierra, de forma que las estructuras construidas sean más resistentes.

Pero, Martínez Cruzado advirtió que

ningún código de construcción es completamente garantizado, debido a que se desconoce cómo será el movimiento del suelo en diferentes partes de la Isla.

**ES POR** esto que el Programa de Movimientos Fuertes establecerá una red de 11 acelerómetros en San Juan, Bayamón, Guaynabo, Carolina y Cataño que arrojarán datos del tipo de movimiento del terreno. Pero estos equipos no entrarán en función hasta que ocurra un movimiento del terreno fuerte o terremoto.

Sin embargo, saber cómo se movió el terreno ayudará a la preparación futura de las estructuras, según el área en donde están ubicadas, dijo Martínez Cruzado.

También se incorporarán a la red seis estaciones conjuntas que consisten de un acelerómetro y un sísmógrafo de banda ancha en Moca, Culebra, Cabo Rojo y Jayuya, entre otros pueblos.

Los acelerómetros viejos que están actualmente en función, serán trasladados a la zona de Mayagüez, en donde el Programa de Movimientos Fuertes establecerá otra red, de modo que este equipo, que aún funciona eficientemente, esté más cerca del

RUM