

# 58 / PUEBLO POR PUEBLO

EL NUEVO DIA / jueves, 4 de mayo de 2000

EDITOR: Raymond Pére

## Estudiarán los sismos en su lugar de origen

Por Eduardo Cifuentes

El Nuevo Día

**MAYAGÜEZ** - Embarcados en el buque Isla Maguëyes, del Recinto Universitario de Mayagüez, un grupo de seis científicos se dedica, en estos momentos, a la instalación de una nueva red de sismómetros bajo las aguas del noroeste, del oeste y del suroeste de Puerto Rico.

Se trata de 12 de tales aparatos que, instalados en un complejo dotado de registrador de temblores con giroscopio y de un emisor de señales, están siendo situados en otros tantos puntos clave de nuestro entorno, en un esfuerzo por conocer con mayor detalle las peculiaridades de la actividad sísmica en nuestra región local.

Hasta el momento, tal actividad sísmica, sólo había podido ser conocida mediante los instrumentos -sismómetros y sismógrafos- instalados tanto en la isla de Puerto Rico como en las de Mona y Desecheo.

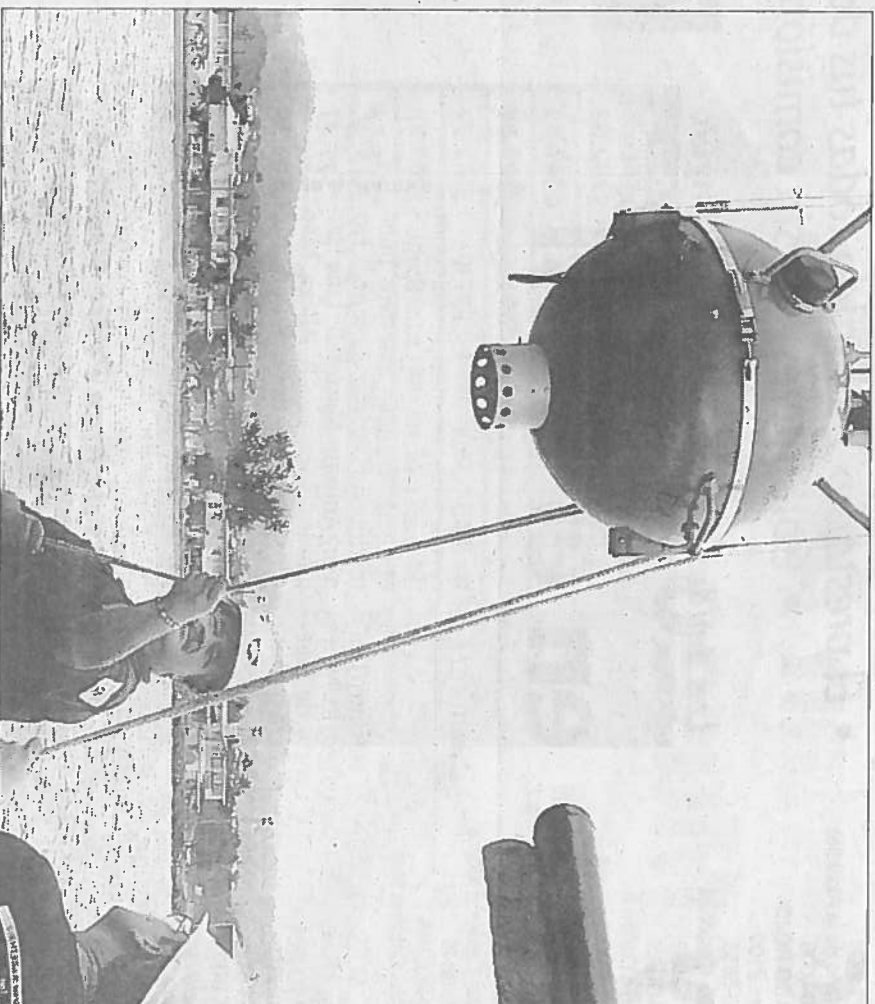
El proyecto, según la doctora Christa von Hillebrandt-Andrade (directora de la Red Sísmica de Puerto Rico) y el doctor Uri S. ten Brinkel (investigador geofísico del Servicio Geológico de Estados Unidos -USGS), se enmarca dentro de un conjunto de estudios que, por vez primera, se lleva a

cabo en nuestra zona, y que rara vez se ha desarrollado fuera del territorio continental estadounidense.

**DURANTE 45 días** -tiempo de duración de las barterías que llevan incorporadas-, estos 12 nuevos sismómetros registrarán y remitirán a la Red Sísmica -en la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez-, todo tipo de datos sobre los temblores que se produzcan en sus proximidades.

Los nuevos registros servirán para saber más de las numerosas y activas fallas y estructuras diversas que se alinean en nuestras cercanías; varias de las cuales han sido el origen de los fuertes movimientos sísmicos, como el ya histórico de 1918.

**EL MEJOR** conocimiento que estos 12 sismómetros proveerá, servirá también para potenciar el programa de estudio de terremotos o tsunamis, al medir desde el mismo lugar submarino en donde ocurren, no sólo la clásica magnitud del evento en la escala Richter, sino incluso el tipo de desplazamiento de la falla o línea de ruptura, y su tendencia (resultaría peligroso si se demostrara que uno de los lados de la falla sube o baja durante un sismo, extremo éste que, únicamente con el instrumental en tierra, no se ha podido conocer con tanta certeza). Cuatro de los 12 aparatos se colocaron en una línea que va de sur a norte desde cerca



*Empleados de la Red Sísmica montan en el barco uno de los equipos que se colocarán en varios puntos para estudiar más de cerca el movimiento sísmico de Puerto Rico.*

de Isabela hacia mar adentro, rumbo a la falla de los 19 grados norte y a la Fosa o Trinchera de Puerto Rico, en profundidades que alcanzan ya los 5,000 metros (15,000 pies). Tres sismómetros más se ubicaron al oeste del Canal de la Mona (de Mona hacia el norte). Dos más descenderán al fondo marino entre Mona y Mayagüez. Y los tres últimos en una línea norte/sur desde unas 20 a unas 60 millas al sur de Parguera, en el Caribe.

Este importante estudio -que se espera continuar-, es un esfuerzo conjunto entre el Programa Costero y Marino del USGS (Woods Hole, Massachusetts) y la Red Sísmica de Puerto Rico, con fondos procedentes del Programa Costero y Marino del USGS, del Departamento de Recursos Naturales de Puerto Rico, de la oficina del Presidente de la UPR, y del Programa Sea Grant de la misma UPR en Mayagüez.