

Más fina la puntería del RUM

Por Margarita Santori

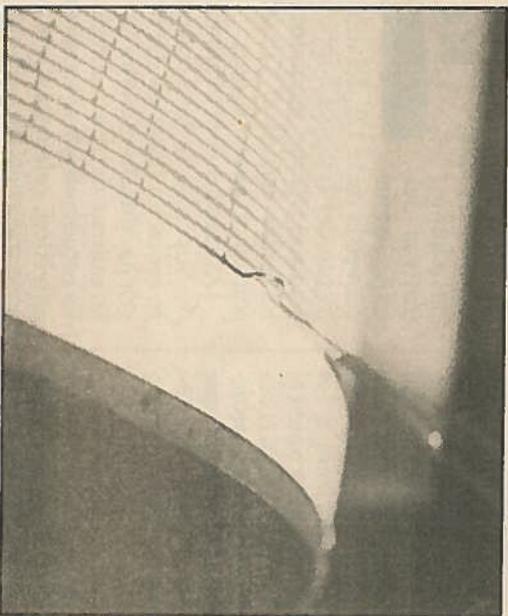
ESPECIAL PARA DIALOGO

La Red Sísmica de Puerto Rico goza de nuevas instalaciones y equipos, lo que permitirá obtener una información más rápida y eficaz cuando surge un movimiento telúrico. La importante entidad científica pertenece al Departamento de Geología del Recinto de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico.

Las nuevas dependencias se encuentran ubicadas a un lado del edificio de Física del campus mayagüezano y contarán con un equipo de registro para el Centro de Acopio de Datos que estaba ubicado en el Observatorio Geofísico de San Juan (se le conoce así) del Servicio Geológico de los Estados Unidos, en Cayey.

«Esto quiere decir que ya no tenemos que llamar a Cayey cuando ocurre un sismo porque la información llegará directamente a nosotros», señala Christa G. von Hillebrandt-Andrade, directora de la Red Sísmica del RUM. Este equipo especializado está compuesto por ocho tambores de grabado (sismógrafos) y tres computadoras con dos programan las señales cuando ocurre un temblor». «Ambos reciben la señal cuando ocurre un temblor», dice la geóloga. Uno de los programas digitales graba todas las estaciones y el otro solamente las estaciones para las cuales detecta una anomalía. «No ha habido sismo sentido que estos programas no detecten», asegura von Hillebrandt.

La Red tiene diez estaciones funcionado en distintos puntos de la isla incluyendo la isla de Mona. En cada estación hay un sismómetro enterrado a cinco



Los tambores registran cualquier movimiento telúrico que ocurra.



Ahora el centro tiene ocho tambores y tres computadoras.

pies de profundidad. Cuando ocurre un movimiento telúrico este aparato especializado genera una corriente que se amplifica y se envía como señal de radio a una repetidora donde se juntan las señales y se envían de nuevo hasta llegar al Centro de Acopio de Datos.

«Ahora todas las repetidoras van a enviar la señal aquí», explica la directora. «Lo que antes podía tomar unos 20 minutos para recibir los datos o registro de los sismos ahora llega al momento de ser detectado por los sismómetros. Somos los primeros que podemos confirmar si hubo un temblor».

En las nuevas instalaciones también se ha reubicado el laboratorio de electrónica de la Red y el área de análisis y distribución de datos que siempre ha estado en Mayagüez. El «análisis» tiene que ver con la localización y magnitud del sismo, y la «distribución» incluye la divulgación apropiada a todos los medios de comunicación y las agencias gubernamentales concernientes.

«Para localizar el sismo necesito por lo menos los

datos de tres estaciones», expresa von Hillebrandt. «La magnitud se calcula a base de la duración o la amplitud máxima».

El personal y los estudiantes que laboran en la Red procesan, analizan y localizan sismos locales y los que ocurren en otras partes del mundo.

La Red Sísmica es un servicio de la Universidad de Puerto Rico, único en la Isla, que en la actualidad tiene una propuesta de \$300 mil sometida a la agencia Federal FEMA. De aprobarse, se adquirirá equipo más moderno y especializado para diez nuevas estaciones digitales. Cada estación se estima en un costo de \$30,000 sin contar el sismómetro que puede variar entre \$3,000 y \$10,000.

La Red Sísmica en Internet

La Red Sísmica tiene una página en el Internet que ofrece información de interés sobre sismos, además de fotos, mapas, y un resumen actualizado de los temblores de cada mes. Aquí se pueden encontrar datos históricos y una lista de los sismos más importantes que han ocurrido en Puerto Rico, incluyendo el terremoto y maremoto de 1918. Además, consejos y recomendaciones en caso de terremoto.

La dirección es <http://vmsismo.upr.cu.edu>