

Red sísmica de Puerto Rico

Las estaciones de campo y repetidoras operadas por la Red Sísmica están localizadas en:



En la oficina central, en el Recinto Universitario de Mayagüez, se reciben todas las señales en tiempo real. Esto se logra por una serie de antenas y receptores de radio REPCO que recogen las señales de radio o microonda directamente de las estaciones sísmicas o estaciones repetidoras.

Las tres estaciones repetidoras están en el cerro Piña en Caguas, cerro Santa Ana en Maricao y cerro Punta en Jayuya.

¿Dónde tiembla más en Puerto Rico?

En el suroeste. Las fallas en esa región pueden generar terremotos de magnitud 6.5 en la escala Richter.

¿Cuán probable es un terremoto en la Isla?

La probabilidad es de un 30 por ciento en un periodo de cada 50 años. En la Isla no ocurre uno de gran magnitud desde 1918.

Al día con los instrumentos y sin dinero para mantenerlos

LA RED Sísmica tiene instalados 19 instrumentos de medición en Puerto Rico y se espera instalar cuatro adicionales en las Islas Vírgenes, lo que convierte a la Isla en una de las mejores densidades de instrumentación en el mundo para medir su actividad sísmica.

Los instrumentos o sismómetros son detectores de movimiento de terreno. Estos aparatos de tamaño pequeño se entierran sobre roca dura a unos cinco o seis pies de profundidad. Con las estaciones que se han establecido se cubre prácticamente todo el territorio puertorriqueño, dijo la directora de la Red, Christa von Hillebrandt.

La mayor parte de la sismicidad en la Isla ocurre costa afuera, así que se trata de acercar los instrumentos de medición lo más que se pueda de las fallas.

"Pero, ¿se va a aprovechar al máximo esa instrumentación que con muchos sacrificios hemos instalado?", cuestionó la científica, al insistir en la falta de recursos para mantener ese equipo, interpretar con rapidez su información y enviar el mensaje a los ciudadanos.

La Red fue instalada en 1974 por la Autoridad de Energía Eléctrica (AEE) en momentos en que les interesaba

escala de Richter, dijo la Directora de la Red.

"Tiembla más en el área suroeste, mientras que en la costa norte hay menos fallas", sostuvo von Hillebrandt. "Pero la magnitud de la aceleración del suelo que produciría cualquiera de estos terremotos es básicamente igual. No hay mucha diferencia en cuanto a lo que sería el peligro", agregó.

No obstante, todavía hay mucha incertidumbre sobre cómo son exactamente cada una de las fallas, dónde están, cuál es su verdadero potencial. Ante ese desconocimiento, la Directora de la Red prefiere que se trate a toda la Isla como una zona de peligro.

"Todos tenemos el problema", expresó von Hillebrandt. "No es que va a hacer una cosa apocalíptica, pero de que va a ver muerte y destrucción, definitivamente", comentó.

Los efectos del terremoto se disminuyen en la medida en que hay más preparación, en particular en términos de la construcción y reforzamiento de las estructuras o del suelo.

"Lo que sí hemos aprendido es que los efectos de terremoto son mucho más severos en terrenos blandos, o sea, donde ha habido relleno o por la naturaleza misma del terreno", explicó