

Propensa la Isla a los temblores

Por EDUARDO CIFUENTES
DE EL NUEVO DIA

4/3/97

PUERTO RICO conforma una pequeña placa tectónica situada a caballo entre las grandes placas de Norteamérica -al norte- y del Caribe -al sur-. La colisión con la primera, el empuje de la segunda, y diversas circunstancias producidas por variados ajustes y tensiones, han originado ciertas zonas con importantes fracturas:

- * Al norte, la Fosa o Trinchera de Puerto Rico.
- * Al noroeste, el hundimiento del Cañón de Mona.
- * Al sureste y este, el Pasaje de Anegada.
- * Al sur, la Fosa o Depresión de Muertos.

Cualquiera de ellas puede originar un importante terremoto, amén de, como resultado, un maremoto o tsunami. De hecho, los más catastróficos de los que nos han afectado se ha producido al sur (supuestamente) -año 1670-, al norte -el 2 de mayo de 1787, con magnitud estimada en 8.0-, al este -el 18 de noviembre de 1867, y magnitud estimada en 7.5-, y al noroeste -el 11 de octubre de 1918; magnitud 7.5-. La mayor parte de ellos originaron, también, sendos maremotos o tsunamis.

* El interior de la Isla aparece, además, cruzado por importantes líneas de fractura o fallas. Las principales son la de Rincón a Salinas (Rincón/Adjuntas/Peñuelas/Salinas) y la que, iniciada en Ceiba/Naguabo, se dirige hacia el oeste formando varios ramales: uno, que cruza Trujillo Alto y Río Piedras; otro, que finaliza en Guaynabo; un tercero que, tras cruzar por Caguas, termina a la altura de Morovis; y un cuarto que se prolonga hacia Naranjito/Comerio, Ciales y Lago Dos Bocas. Estos cuatro ramales continúan hacia el noroeste o el oeste, pero su rastro se pierde bajo la capa caliza que recubre el norte de Puerto Rico (es la región del Karso -o Carso- norteño, con las peculiares formaciones de mogotes).

* Cada año se producen, en la región sísmica local de Puerto Rico, un promedio de 800 temblores de todo tipo. Pocos de ellos, desde luego, son sentidos por la población. En los últimos doce meses, se han sumado 15 sismos de magnitud 4.0 o más en la escala Richter, 263 con magnitud 3.0 a 3.9, 131 de la 2.0 a la 2.9, y un número superior de temblores de rango inferior, sólo discernibles por los sensibles aparatos registradores.

EL VOLCAN SOUFRIERE, en la cercana isla de Montserrat, continúa su peligroso proceso eruptivo. Si bien su nivel de alerta ha descendido de Naranja a Ambar, el informe del Observatorio del Volcán señala la producción de temblores de variado origen, así como de flujos piroclásticos.

Alan L. Smith, director del Departamento de Geología de la Universidad de Puerto Rico -Recinto de Mayagüez-, recién llegado de la isla de Montserrat, manifestaba a El Nuevo Día que tanto la fisura del domo o cúpula de lava endurecida, como la gran cicatriz de la ladera del volcán, permanecían en situación peligrosa; que una gran parte de la población que habitaba en la mitad sur de la isla (donde se ubica el Soufrière) ha sido trasladada al norte; y que la erupción actual no sólo no ha finalizado, sino que muy probablemente se recuperará otra vez; pudiera ser -señalabamos más intensa que el proceso eruptivo habido en septiembre de 1996; y no descarta una explosión de características similares a la que voló la porción superior del volcán Santa Helena, en el estado de Washington. En suma -y como indica el Observatorio del Volcán-, el Soufrière continúa activo y peligroso, con riesgo de colapso inmediato del domo de lava, y de una rápida ascensión del nivel de actividad.