

Puerto Rico: temblores en los últimos años

Por EDUARDO CIFUENTES
DE EL NUEVO DIA 17-XI-96

LA REGION EN donde se ubica Puerto Rico se ha visto afectada, en los últimos años, por una serie de movimientos sísmicos, cuyo máximo exponente alcanzó la magnitud 5.9 en la escala de Richter.

Esta región local abarca las coordenadas 17 a 20 grados de latitud norte y 63.5 a 69 grados de longitud oeste.

De acuerdo con información remitida por la Red Sísmica de Puerto Rico, y tal y como se advierte en el mapa referente a las magnitudes de los temblores, han sido 28 los que, en el período comprendido entre el 1 de enero de 1987 y el pasado viernes 15 de noviembre de 1996, han superado los 4.6 puntos en la escala de Richter.

El mayor, con magnitud 5.9, se registró el 3 de noviembre de 1988; su epicentro se situó en las coordenadas 19.08 grados norte y 67.26 oeste, que suponen unas 40 millas al norte de Punta Borinquen; se originó a una profundidad de 33 kilómetros (21 millas), y se sintió en el extremo noroeste de Puerto Rico con intensidad máxima de V (sobre una escala de doce).

Del conjunto de estos 28 sismos, correspondieron al año 1987 los señalados en el mapa de las magnitudes con los números 1 (el día 28 de febrero), 2 (el 22 de mayo), 3 (el 18 de julio) y 4 (el 28 de noviembre); al año 1988 los indicados con los números 5 (16 de agosto), 6 (3 de noviembre), 7 (4 de noviembre) y 8 (16 de diciembre); al año 1989 los identificados con los números 9 (2 de marzo), y 10 (14 de abril); al 1990 los números 11 (9 de enero), 12 (27 de enero), 13 (1 de octubre), 14 (11 de octubre) y 15 (27 de octubre); al año 1991 el señalado con el número 16 (21 de octubre); al 1992 los números 17 (25 de mayo), 18 (31 de mayo) y 19 (23 de noviembre); al año 1993 los identificados con los números 20 (1 de agosto) y 21 (5 de noviembre); al 1994 los números 22 (8 de enero) y 23 (17 de noviembre); al 1995 el número 24 (8 de octubre); y al presente 1996 los indicados con los números 25 (11 de mayo), 26 (12 de mayo), 27 (11 de junio) y 28 (6 del actual noviembre).

EN CUANTO al otro mapa, el que se

refiere a las Intensidades, señala los temblores que más han repercutido sobre la población puertorriqueña. Por ello, resulta más demostrativo que el anterior de las magnitudes.

Vemos que, en el mismo período de tiempo que en el caso precedente, se han anotado 13 movimientos sísmicos que han quedado encuadrados en la intensidad IV, V y VI, dentro de la Escala Mercalli Modificada. Un enjambre de 5 sismos aparece en el oeste y suroeste de la Isla (donde, en el otro mapa, no se advertía ningún fuerte temblor); otro más, aparece en el centro/oeste; uno, al nordeste de San Juan, tres, al norte de Punta Borinquen; otro, al lado de Culebra; uno al este-nordeste de Aneгада (el originado el pasado día 6), y otro al suroeste -alejado- de Santa Cruz.

Los 13 sismos con mayor intensidad quedan identificados en este mapa a base de letras.

Corresponde al año 1987 el temblor señalado con la letra A (30 de mayo) -el de mayor intensidad (VI) de todos los reseñados-. Al año 1989, el indicado con la letra B (3 de noviembre). Al 1992 el de la letra C (23 de noviembre). Al año 1993 el identificado con la letra D (1 de agosto). Al 1994 el de la letra E (13 de septiembre). Al año 1995 los indicados con las letras F (27 de abril), G (29 de junio), H (1 de agosto), I (8 de octubre), J (9 de diciembre) y K (31 de diciembre). Y al actual 1996 los identificados con las letras L (9 de febrero) y M (6 del corriente mes de noviembre).

Digamos que la Intensidad IV supone que los objetos suspendidos oscilan; que se perciben vibraciones como si pasara un camión pesado; que los carros estacionados se balancean; que las ventanas, platos y puertas vibran.

LA INTENSIDAD VI (registrada en el movimiento sísmico identificado con la letra A) supone que el sismo es sentido por todos los habitantes, que se sienten ya asustados; ventanas, platos y objetos de vidrio se rompen; adornos y libros se caen de las estanterías; también se caen los cuadros; los muebles se mueven o vuelcan; suenan las campanas pequeñas; los árboles, arbustos y palmas son sacudidos.

Fuente: Red sísmica de Puerto Rico

Como curiosidad, señalamos la Intensidad VIII, la máxima que hemos señalado en el artículo que complementa a éste. Refiere tal Intensidad que "se afecta el hecho de guiar los autos; caen estucos y mamposterías, así como chimeneas, monumentos, torres, y depósitos elevados; la estructura de las casas se mueve sobre los cimientos, si no están sujetas; se separan trozos de pared; se rompen ramas de árboles; hay cambios en el caudal en fuentes y pozos; y grietas en suelo húmedo y en pendientes fuertes."