

GEOLOGÍA

Dispersa pero potente la actividad sísmica

Por EDUARDO CIFUENTES
DE EL NUEVO DÍA

CONTRARIAMENTE a lo observado durante el pasado mes de septiembre, cuando se registró un enorme enjambre de sismos centrado en la región de Salinas, ninguna aglomeración de temblores se desprende de la actividad registrada en el finalizado mes de octubre, y de la que informa la Red Sísmica de Puerto Rico del Departamento de Geología, en el Recinto de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico.

Dispersa, por tanto, resulta la ubicación de los temblores en este mes que, de esta forma, han afectado a la práctica totalidad de las regiones que componen nuestra región sísmica local (a grandes rasgos, la que se indica en el mapa). Dispersa, pero conteniendo un evidente potencial, pues

nada menos que 6 de los 41 sismos de octubre han alcanzado o superado la magnitud 4.0 en la escala Richter, extremo éste que no se advertía desde, al menos, el mes de diciembre de 1995. Curiosamente, ni uno solo de estos 6 temblores más poderosos ha sido oficialmente sentido por la población (señalemos que de hecho, ni uno de los 41 sismos del mes ha sido sentido).

Estos seis sismos más poderosos han ocurrido en la región de la Trinchera de Puerto Rico (magnitud 4.2), en la de la República Dominicana (4.2), la del Pasaje de Mona (4.0), en el extremo oriental (derecho) de la de los 19 Norte (4.1), en la región de Sombrero (4.0) y en la del Bloque de las Islas Virgenes (4.4, al este de la isla de Anegada).

Por otro lado, han vuto a mostrarse en mayoría los temblores superficiales (consideramos así los surgidos a una

profundidad menor a los 20 kilómetros ó 12.5 millas): 15 sismos se cuentan, sobre el total de 41. Por lo pronto, los 8 habidos en el interior de la isla de Puerto Rico se han originado a profundidades menores de los referidos 20 kilómetros -una buena parte de ellos, aparentemente relacionado con las Grandes Fallas Norte y Sur de la Isla-. Incluso uno de los temblores cercanos a Puerto Rico (se originó al sureste de Maunabo) se generó a sólo 300 metros (900 pies) de profundidad.

Y, si los ha habido superficiales en buen número, también son destacables los 7 sismos cuya profundidad ha superado los 100 kilómetros ó 62.5 millas: una cifra sólo rebasada recientemente por los meses de diciembre de 1997 (hubo entonces 11 sismos de tal mínima profundidad) y el pasado mayo (cuando se sumaron 9 temblores de este calibre). Estos 7 temblores profundos han aparecido

bordeando la isla de Mona, y las costas del este de la República Dominicana.

EL TOTAL de 41 sismos habidos en octubre supone una actividad normal, si bien resulta menor que la observada entre abril y septiembre (ambos meses incluidos) y resulta en la suma de 575 si tenemos en cuenta los registrados en el periodo de doce meses que va desde el 1 de noviembre de 1997 al 31 de octubre pasado.

De entre las 13 regiones sísmicas que se muestran en el mapa, destaca nuevamente la del Suroeste, con 111 sismos (un 19% de total de 575) en el referido periodo, seguida por la de Sombrero con 81 temblores (14%), y 19 Norte y Norte con 56 (10%) cada cual. En el lado de menor actividad se aprecian las regiones de la Depresión de Muertos, con 5 sismos en un año (0.9% de la suma de 575) y la del Nordeste, con 3 temblores (0.5%).

Sismos habidos en los últimos doce meses

1 de noviembre de 1997 al 31 de octubre de 1998

