

Terremotos Falla del Cibao-Septentrional (1562-1948)

Por: Ramón Delanoy, Director del Centro Nacional de Sismología.

La falla del Cibao en la sección sombreada donde se presume que se localizó el epicentro del terremoto del 2 de diciembre del 1562, ha permanecido con poca actividad. Este terremoto destruyó a Santiago y La Vega, poblados que hubo que mudarlo de lugar por la cantidad de escombros y las ruinas en que quedaron por el embaste de las ondas sísmicas y la sacudida. Solo tenemos registrados 11 sismos de magnitud superior a 5.5 grados dentro de los cuales están uno de 6.6 en 1953 y otro de 6.3 en 1946 cercano a San Francisco de Macorís y el de 6.4 el 22 de septiembre próximo a Puerto Plata en el 2003, que ocasionó daños en Santiago además de Puerto Plata. El área sombreada a lo largo de la falla del Cibao que abarca también la falla Septentrional, desde 1562 no genera un sismo de magnitud superior a los 7.0 grados Richter, y desde esta fecha han transcurrido 462 años. Si consideramos que esta área se movió con el terremoto de 1842, entonces solo son 182 años sin que un sismo de magnitud superior a los 7.0 grados se genere en el área. Desde el terremoto del 2003 ya han pasado 20 años sin que se produzca un sismo de magnitud superior a los 6.0 grados, por lo que la probabilidad es muy alta de que se produzca un fuerte sismo en el área sombreada de acuerdo a la secuencia sísmica de 1943-1953 en la zona oriental de la falla Cibao-Septentrional. Los sismos que se han estado registrando en la zona de noroeste han sido de bajas magnitudes, menores de 5.5 grados. Esta “baja actividad” en la zona, podría estar generando grandes deformaciones, provocando acumulación de energía en las rocas, que podría ser liberada con la ocurrencia de un gran terremoto de magnitud superior a los 7.0 grados, generando un gran desastre en toda la región del Cibao y la región norte de República Dominicana, debido a la vulnerabilidad de las viviendas e infraestructuras de la región y la poca conciencia del riesgo al que está expuesta la población.

