

# La Isla podría sentir algunos temblores

Por Gladys Nieves Ramírez

End.gnieves@elnuevodia.com

**MAYAGUEZ** -La Red Sísmica de Puerto Rico advirtió ayer que tras el terremoto ocurrido en República Dominicana se producirán temblores de menor intensidad en la región, algunos de los cuales se sentirán en Puerto Rico, durante los próximos días.

Sin embargo, el fenómeno no afectará el riesgo sísmico para la isla, que siempre es alto. "Puerto Rico tiene una alta peligrosidad sísmica pero el área donde ocurrió el terremoto no tiene relación con el área de Puerto Rico. Pero nada es imposible", indicó la geóloga Gisela Báez, de la Red Sísmica.

Agregó que el terremoto más reciente de mayor magnitud en la isla fue de 6.1 en la Escala Richter y ocurrió en 1979. En esa ocasión no se reportaron daños. El que más destrucción ocasionó fue uno de 7.3, ocurrido en 1918.

Christa Von Hillebrandt, directora de la Red Sísmica, sostuvo que el terremoto de ayer ocurrió a las 12:45 de la madrugada a unos 15 kilómetros al sur de Puerto Plata y 20 kilómetros al norte de Santiago, en la cordillera septentrional del vecino país.

En horas de la tarde la red había registrado 40 réplicas, que son temblores de menor intensidad, uno de ellos de una magnitud de 4.7 que también se sintió en Puerto Rico a las 6:58 de la mañana, según Von Hillebrandt.

"Es de esperarse que haya réplicas, no solamente hoy sino a lo largo de la semana y quizás durante el resto del mes porque estamos hablando de un terremoto grande", explicó la geóloga, quien no descartó la posibilidad de que ocurra un terremoto más grande.

"A veces ese tipo de evento se puede asociar con algún evento más grande. Es algo que no se puede descartar pero tampoco asegurar. Si en las primeras dos horas no se generó un evento más grande, probablemente ese fue el evento principal", agregó.

Mientras tanto, la Red Sísmica está in-

vestigando dos posibles orígenes del terremoto, el primero de esa magnitud que se registra en esa zona desde 1953.

Von Hillebrandt explicó que en ese sector existen dos tipos de fallas asociadas con procesos diferentes.

Destacó que están las fallas relacionados al movimiento producido cuando la placa norteamericana, que roza contra la placa del Caribe sobre la cual está Puerto Rico y parte de la República Dominicana, se introduce por debajo del vecino país.

Los terremotos que ocurrieron en esa misma zona entre los años de 1943 y 1953 tuvieron su origen con ese movimiento.

Otros terremotos se originan, según Von Hillebrandt, con la falla septentrional, que es una falla tipo San Andrés, que produce un movimiento horizontal, en vez de vertical. "Hasta que no podamos dilucidar cómo fue el mecanismo de ruptura no vamos a saber cuál de las dos fallas fue".

Agregó que esa misma intensidad en otros países como Afganistán, ha producido unos 1,000 muertos, pero que la magnitud de los daños depende de la rocosidad del terreno y la construcción, entre otras cosas.

Agregó que a la Red Sísmica se le ha hecho difícil localizar con exactitud los movimientos que se están registrando en la zona donde se produjo el terremoto debido a la distancia. "Estamos tratando de hacer lo mejor que podemos con las estaciones que tenemos en Puerto Rico, que llegan hasta la isla de Desecheo, pero tenemos errores de localización", indicó.

**POR OTRA** parte, el vicecónsul de República Dominicana en Mayagüez, Fabián Candelario, dijo que los dominicanos en la isla están preocupados por el evento y que su oficina recibió varias llamadas de personas buscando más información. "No sabemos nada, lo que hemos escuchado por la radio. Estaba llamando a Puerto Plata pero no entraba la llamada. Todo el mundo está preocupado con un terremoto de esa magnitud", expresó.

Opine en nuestro foro sobre este tema en [www.endi.com](http://www.endi.com)



## Mucho más que un susto

Ayer en la madrugada, los dominicanos se levantaron asustados al sentir un terremoto de magnitud considerable. En Puerto Rico también se sintió movimiento.

Fecha: 22 de septiembre de 2003

Hora local: 12:45 a.m.

Latitud: 19.68N

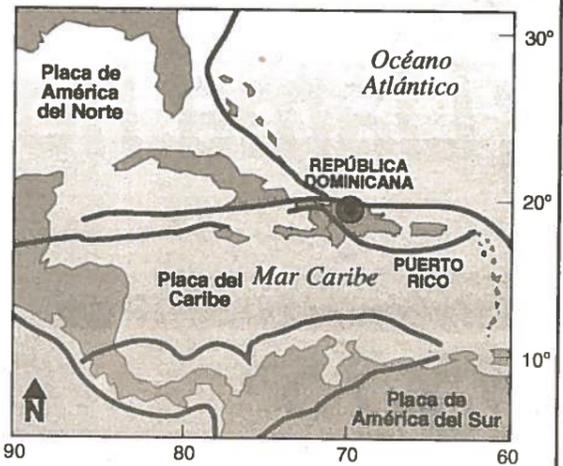
Longitud: 70:67O

Localización: 15 km (10 millas) al sur de Puerto Plata

Magnitud: 6.5 en la Escala Richter

Intensidad máxima: VI (República Dominicana) en la Escala Mercalli Modificada; de IV a V (Puerto Rico)

República Dominicana y Puerto Rico están localizados en la placa del Caribe; esta placa chocó con la placa de América del Norte, lo que produjo el terremoto.

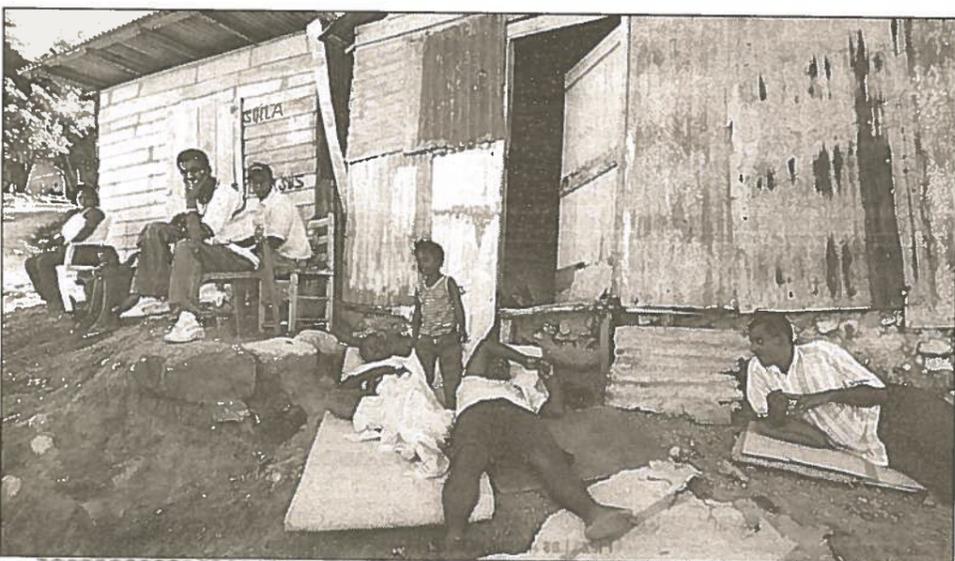


### Magnitud e intensidad

Los terremotos se miden por su magnitud y por su intensidad. La magnitud, o la energía liberada en el epicentro del terremoto, es medida por un instrumento conocido como sismógrafo. La intensidad, conocida como la Escala Modificada de Mercalli, mide la intensidad de un terremoto en un área particular.

Magnitud	Intensidad	Descripción
1.0-3.0	I	I No es sentido excepto por algunas personas bajo circunstancias especialmente favorables.
3.0-3.9	II-III	II Sentido solo por muy pocas personas en reposo, especialmente en pisos altos de edificaciones. Objetos suspendidos pueden oscilar.
		III Sentido por personas dentro de edificaciones, especialmente las ubicadas en los pisos superiores. Muchas personas no se dan cuenta que se trata de un sismo. Automóviles parados pueden balancearse. Vibraciones como las producidas por el paso de un camión.
4.0-4.9	IV-V	IV Durante el día es sentido en interiores por muchos, al aire libre por algunos. Por la noche algunos se despiertan. Platos, ventanas, puertas agitadas; las paredes crujen. Sensación como si un camión pesado chocara contra el edificio. Automóviles parados se balancean.
		V Sentido por casi todos. Algunos platos y ventanas rotos; grietas en el revestimiento de algunos sitios. Objetos inestables volcados. Se aprecia balanceo de árboles, postes y otros objetos altos. Los péndulos de los relojes pueden pararse.
5.0-5.9	VI-VII	VI Sentido por todos. Algunos muebles pesados se mueven; algunos casos de caída de revestimientos. Daño leve.
		VII Todo el mundo corre al exterior. Daño significativo en edificios de buen diseño y construcción; leve a moderado en estructuras corrientes bien construidas; considerable en estructuras pobremente construidas o mal diseñadas. Notado por personas que conducen automóviles.
6.0-6.9	VII-IX	VIII Daño leve en estructuras diseñadas especialmente; considerable en edificios corrientes sólidos con colapso parcial; grande en estructuras de construcción pobre. Paredes separadas de la estructura. Caída de chimeneas, rimeros de fábricas, columnas, monumentos y paredes. Muebles pesados volcados.
		IX Daño considerable en estructuras de diseño especial; estructuras con armaduras bien diseñadas pierden la vertical; grande en edificios sólidos. Los edificios se desplazan de los cimientos. Grietas visibles en el suelo. Tuberías subterráneas rotas.
7.0 y mayor	VII o mayor	X Algunos edificios bien construidos en madera son destruidos; la mayoría de las obras de estructura de ladrillo destruidas; suelo muy agrietado. Carreteras destruidas. Corrimientos de tierra en las orillas de los ríos y en laderas escarpadas. Movimientos de arena y barro.
		XI Pocas o ninguna obra de albañilería queda en pie. Puentes destruidos. Anchas grietas en el suelo. Tuberías subterráneas completamente fuera de servicio. La tierra se hunde y el suelo se desliza en terrenos blandos.
		XII Destrucción total. Se ven ondas sobre la superficie del suelo. Líneas de mira (visuales) y de nivel deformadas. Objetos lanzados al aire.

Fuentes: Centro Nacional de Información de Terremotos del Servicio Geológico de Estados Unidos (neic.usgs.gov); Red Sísmica de Puerto Rico (rmsismo.uprm.edu) Gráfica/ El Nuevo Día



Tito Guzmán

Los residentes de las zonas sacudidas por el sismo permanecieron a la intemperie.