

# Es el más grande dentro de la Isla <sup>[1]</sup>

Enviado el 17 mayo 2010 - 10:39am

*Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.*

## Calificación:



Por Gerardo E. Alvarado León / [galvarado@elnuevodia.com](mailto:galvarado@elnuevodia.com) <sup>[2]</sup> [El Nuevo Día](#) <sup>[3]</sup> EL TEMBLOR que sacudió ayer a Puerto Rico es el más intenso jamás ocurrido en el interior del País desde que la Red Sísmica estableció sus estaciones en 1974, informó la ex directora de ese organismo Christa Von Hillebrandt. El sismo, reportado a la 1:16:10 a.m., tuvo una magnitud de 5.8 en la escala de Richter y una profundidad de 113.1 kilómetros. El epicentro se ubicó en la latitud 18.4 grados norte y la longitud 67.07 grados oeste, es decir, a 2.12 kilómetros al noreste de Moca. La intensidad máxima estimada fue de VI en la escala Mercalli, lo que explica por qué se sintió en toda la Isla. “Nunca había ocurrido un temblor de esta magnitud dentro de Puerto Rico. Es el temblor más grande dentro de la Isla desde que se estableció la red de estaciones en 1974. Sí habíamos visto temblores de esta magnitud costa afuera, al norte”, dijo Von Hillebrandt. Recordó que el único sismo parecido al de ayer ocurrió el 30 de mayo de 1987, con la diferencia de que tuvo una profundidad de 10 kilómetros y una magnitud de 5 en la escala de Richter. “Tuvo una intensidad de VI en la escala Mercalli porque fue superficial”, contó. ¿Qué ocurrió? Según Von Hillebrandt, el temblor de ayer en la madrugada se sintió en todo el País por una combinación de factores: fue profundo (más de 100 kilómetros) y tuvo una magnitud moderada (5.8 en la escala de Richter). “Cuando es un temblor profundo, la energía se distribuye de manera uniforme. Mientras más superficial, más enfocados son los daños. Podríamos decir que la profundidad nos ayudó”, comentó la experta al precisar que la mayoría de los daños estructurales reportados tras el sismo no fueron graves. Asimismo, aclaró que nunca hubo riesgo de tsunami para Puerto Rico o las Islas Vírgenes Americanas. “Una vez se sabe que la magnitud es menor de 6.5 y la

profundidad era mayor a 100 kilómetros, se descartó un peligro de tsunami. El hecho de que el temblor haya sido tierra adentro no fue la razón para decir que no había un peligro de tsunami”, manifestó. Von Hillebrandt explicó que el fuerte temblor de ayer está asociado al fenómeno conocido como subducción, es decir, cuando una placa tectónica se introduce debajo de otra. En esta ocasión, la placa de Norteamérica se metió debajo de la placa del Caribe. Por su parte, el geólogo y analista de datos geofísicos de la Red Sísmica, Harold Irizarry, precisó que sólo se había reportado una réplica del temblor. Ésta tuvo una magnitud de 3.2 en la escala de Richter, pero nadie la reportó como sentida. Ocurrió cuatro minutos después del primer movimiento. Precisamente, el hecho de que sólo se haya reportado una réplica dificulta el trabajo de los geólogos de identificar qué falla provocó el temblor. Irizarry agregó que tanto la Red Sísmica como el Servicio Geológico de Estados Unidos habían recibido más de 5,000 reportes de evento sentido. “Algunos reportes son de las Islas Vírgenes y la República Dominicana, pero el 97% es de aquí”, dijo. De hecho, el Instituto de Sismología de la Universidad Autónoma de Santo Domingo informó que el sismo se sintió en La Romana y El Seibo, al este del país, María Trinidad Sánchez (noreste), San Cristóbal y Peravia (sur) y el Distrito Nacional, al centro de la República Dominicana. No hubo daños. 10 a 15 segundos Von Hillebrandt detalló que el temblor tuvo una duración de 10 a 15 segundos. Es durante este tiempo que las personas sienten el movimiento, ya que hay más liberación de energía. Empero, aclaró que los instrumentos de la Red Sísmica detectaron movimiento por más de ocho minutos. La experta precisó que el temblor se sintió más fuerte en las casas sobre zancos, edificios altos y en las laderas de las montañas. “También depende del tipo de terreno”, expuso. Tanto Von Hillebrandt como Irizarry dejaron claro que los terremotos y sus réplicas son imposibles de predecir, por lo que hicieron un llamado a la ciudadanía a no escuchar rumores. “No son eventos que ocurren todos los días, pero los esperamos en nuestra región”, concluyó Von Hillebrandt.

---

**Source URL:**<https://www.cienciapr.org/es/external-news/es-el-mas-grande-dentro-de-la-isla#comment-0>

#### **Links**

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/es-el-mas-grande-dentro-de-la-isla> [2]

<mailto:galvarado@elnuevodia.com> [3] <http://www.elnuevodia.com/eselmasgrandedentrodela isla-705615.html>