



Nicaragua

Sismo

24 de Marzo de 2019

Información del evento

25 de Marzo de 2019

1 INTRODUCCIÓN

Un sismo de magnitud 5.3 en la escala de Richter ocurrió el 24 de Marzo de 2019 a las 03:30:02 hora local (09:30:02 UTC) a 26.9 km (16.7 mi) al Noreste de Nagarote, Nicaragua; 39.1 km (24.3 mi) al Nor-Noroeste de León, Nicaragua y 44.7 km (27.8 mi) al Este de Ciudad Sandino, Nicaragua. De acuerdo con la estimación inicial del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS por sus siglas en inglés) el epicentro se localizó en la coordenada 12.107° Norte y 86.752° Oeste, a una profundidad de 95.7 km (59.5 mi, Figura 1). De acuerdo con los resultados del modelo del CCRIF para la estimación de pérdidas por sismo (MPRES), Nicaragua fue el único país miembro del CCRIF con una aceleración máxima del terreno superior a 0.01g por este sismo.

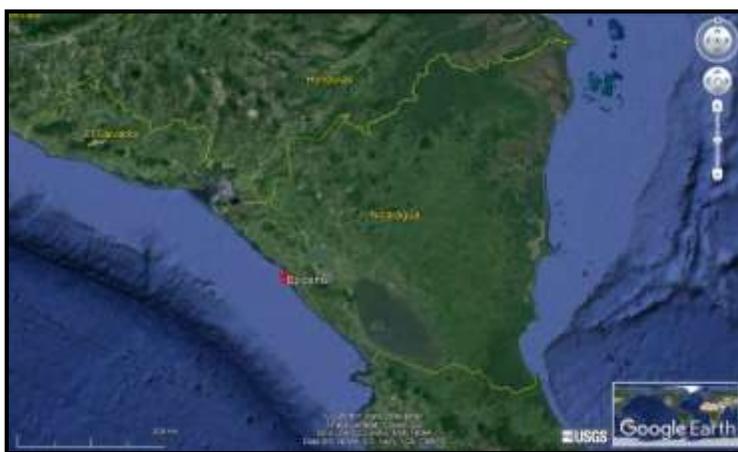


Figura 1 Información del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) referente al epicentro del evento sísmico del 24 de Marzo de 2019 a las 09:30:02 UTC. Fuente: USGS (<https://earthquake.usgs.gov>).

El sismo también fue registrado por la Dirección de Sismología del Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, con las siguientes características: coordenada del epicentro 12.050° Norte y 86.790° Oeste, magnitud 5.5 a una profundidad de 78 km (48.5 mi).

Este informe del evento está diseñado para revisar los impactos ocasionados por la aceleración máxima del terreno, empleando los parámetros sísmicos reportados por el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS).

La evaluación preliminar del modelo de pérdidas del CCRIF (MPRES) para sismo, tiene como resultado una estimación de pérdidas gubernamentales igual a cero en Nicaragua, por lo que no se genera un pago.

2 RESULTADOS DEL MODELO DEL CCRIF

De acuerdo con el protocolo para cálculo de pérdidas del CCRIF, es necesario desarrollar un reporte del Sistema de Estimación de Riesgo Multi-Peligro (en inglés: *Multi-Peril Risk Estimation System* – MPRES) para cualquier sismo de magnitud mayor o igual a 5.0 que ocurra dentro de la región monitoreada por el CCRIF y que además se haya calculado una aceleración máxima del terreno de por lo menos 0.01 g en una o más celdas de al menos un país miembro. Con base en los resultados de MPRES para este sismo, fue calculada una aceleración máxima del terreno entre 0.005g y 0.02g en el territorio de Nicaragua (Figura 2), con una pérdida estimada de cero.



Figura 2 Mapa que muestra la aceleración máxima del terreno originada por el sismo de magnitud 5.3 en Nicaragua el 24 de Marzo de 2019 a las 09:30:02 UTC. Fuente: USGS & CCRIF MPRES.

3 IMPACTOS

De acuerdo con la Vice-Presidenta Rosario Murillo, debido a este sismo no se registraron daños. Al momento de escribir este reporte y de acuerdo con medios digitales¹ de la región, este sismo se percibió por la población sin registrarse lesionados ni daños en infraestructura.

De acuerdo con la herramienta en línea² “*Did You Feel It?*”, del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), en Nicaragua en un radio de 166 km (103 mi) desde el epicentro, 55 personas reportaron el sismo como “movimiento débil sin daño” a “movimiento ligero sin daño” (intensidades de Mercalli: II a IV).

4 PAGO POTENCIAL

La evaluación preliminar con el modelo de pérdidas del CCRIF (MPRES) para sismo, al estimar pérdidas gubernamentales igual a cero en Nicaragua, no genera un pago.

Para mayor información, por favor, contactar a ERN-RED, Especialista en Gestión de Riesgos para el CCRIF SPC.

Evaluación de Riesgos Naturales
Vito Alessio Robles No.179
Col. Hda Gpe Chimalistac.
Del. Álvaro Obregón. Cp 01050, México D.F.
+52 (55) 5616-8161, 62, 64
cavelar@ccrif.org

¹ Canal 8 - tn8, fecha de revisión: 25 de Marzo 2019, disponible en: <https://www.tn8.tv/>

² *Did You Feel It?*, Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), fecha de revisión: 15 de Enero de 2019, disponible en: <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us1000jkxw/dyfi/responses>