



Nicaragua

Sismo

15 de Enero de 2019

Información del evento

16 de Enero de 2019

1 INTRODUCCIÓN

Un sismo de magnitud 5.3 en la escala de Richter ocurrió el 14 de Enero de 2019 a las 21:41:04 hora local (03:41:04 UTC del 15 de Enero) a 56.7 km (35.2 mi) al Nor-Noreste de Masachapa, Nicaragua; 65.4 km (40.6 mi) al Nor-Noreste de San Rafael del Sur, Nicaragua y 75.9 km (47.1 mi) al Nor-Noreste de Diriamba, 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 11.285° Norte y 86.621° Oeste, a una profundidad de 36.2 km (22.5 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 15 de Enero de 2019 a las 03:41:04 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 11.350° Norte y 86.719° Oeste, magnitud 5.3 a una profundidad de 19 km (11.8 mi).

Este reporte informativo 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.

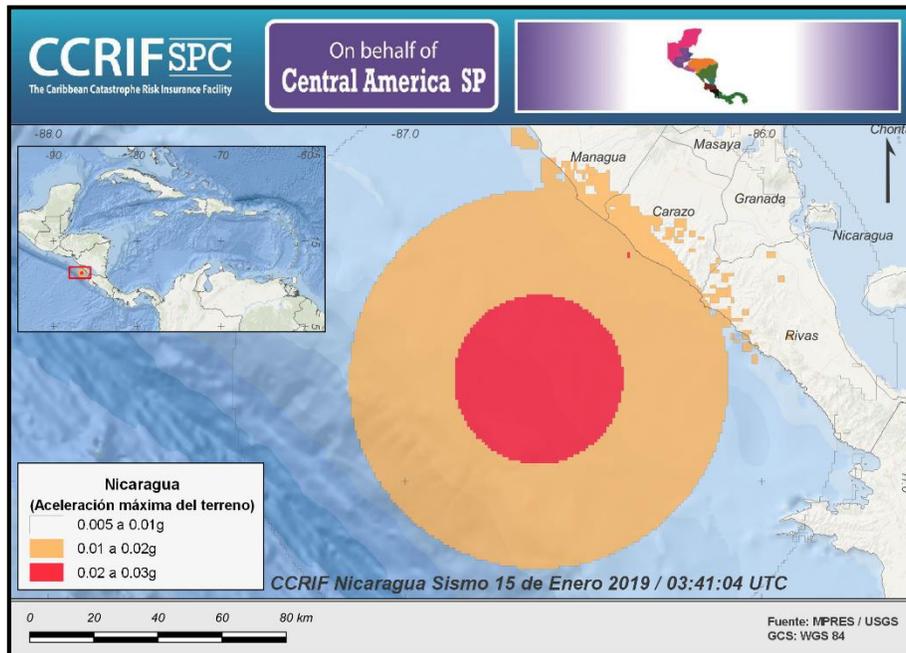


Figura 2 Mapa que muestra la aceleración máxima del terreno originada por el sismo de magnitud 5.3 en Nicaragua el 15 de Enero de 2019 a las 03:41:04 UTC. Fuente: USGS & CCRIF MPRES.

3 IMPACTOS

Al momento de escribir este reporte no se contó con información disponible relacionada con daños o pérdidas en Nicaragua debidas a este sismo.

De acuerdo con la herramienta en línea¹ “*Did You Feel It?*”, del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), en Nicaragua en un radio de 140 km (87 mi) desde el epicentro, 8 personas reportaron el sismo como “movimiento débil sin daño” (intensidades de Mercalli: II-III).

4 PAGO POTENCIAL

La evaluación preliminar del 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 *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/us2000j40f/dyfi/responses>