



Nicaragua

Sismo

22 de julio de 2021

Información del evento Reporte final

2 de agosto de 2021

1 INTRODUCCIÓN

Un sismo de magnitud 5.2 ocurrió el 21 de julio de 2021 a las 19:28:26 hora local (22 de julio a las 01:28:26 UTC). A 65.9 km (40.9 mi) al suroeste de San Rafael del Sur, Nicaragua; a 84.6 km (52.6 mi) al oeste-suroeste de Diriamba, Nicaragua y a 88.0 km (54.7 mi) al oeste-suroeste de Jinotepe, Nicaragua. De acuerdo con la estimación del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS por sus siglas en inglés) el epicentro se localizó en la latitud 11.486 norte, longitud 86.916 oeste, a una profundidad de 35.0 km (21.7 mi – Figura 1). De acuerdo con los resultados del modelo del CCRIF para la estimación de pérdidas por sismo (SPHERA), Nicaragua fue el único país miembro del CCRIF con una aceleración máxima del terreno superior a 0.01 g por este sismo.

La evaluación final del modelo de pérdidas del CCRIF (SPHERA) para sismo, tiene como resultado una estimación de pérdidas gubernamentales igual a cero en Nicaragua, por lo que, bajo la póliza de terremoto del país, no se genera un pago.



Figura 1 Información del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) referente al epicentro del evento sísmico del 22 julio de 2021 a las 01:28:26 UTC. Fuente: USGS¹

2 RESULTADOS DEL MODELO DEL CCRIF

De acuerdo con el protocolo para cálculo de pérdidas del CCRIF, es necesario desarrollar un reporte del Sistema para la Evaluación Probabilista de Amenaza y Estimación de Riesgo (en inglés: *System for Probabilistic Hazard Evaluation and Risk Assessment – SPHERA*) 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 del CCRIF. Con base en los resultados de SPHERA, para este sismo, fue calculada una aceleración máxima del terreno de hasta 0.028 g en el territorio de Nicaragua (Figura 2), con una pérdida estimada de cero.

¹ *Download Event KML*, Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), fecha de revisión: 2 de agosto de 2021, disponible en: <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us6000extw/executive>

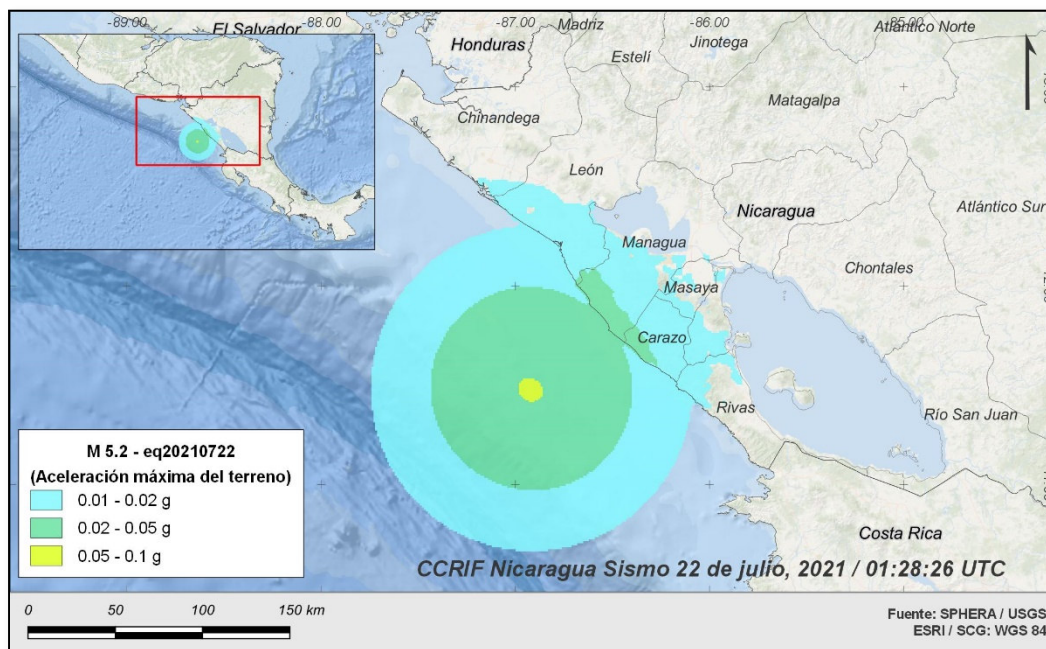


Figura 2 Mapa que muestra la aceleración máxima del terreno originada en Nicaragua por el sismo de magnitud 5.2 del 22 de julio de 2021 a las 01:28:26 UTC. Fuente: *USGS & CCRIF SPHERA*.

3 IMPACTOS

A diez días del sismo, no se contó con información disponible relacionada con daños o pérdidas en Nicaragua debidas a este sismo.

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 107 km (66.5 mi) desde el epicentro, sólo una persona percibió movimiento del terreno debido al sismo como “movimiento débil sin daño” (intensidad de Mercalli: II - III).

4 PAGO POTENCIAL

La evaluación final del modelo de pérdidas del CCRIF (SPHERA) para sismo, no generó pérdida gubernamental en Nicaragua, por lo tanto, bajo la póliza del CCRIF de Nicaragua por terremoto, no se genera un pago.

Para mayor información, por favor, contactar al CCRIF SPC a través: pr@ccrif.org.

² *Did You Feel It?*, Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), fecha de revisión: 2 de agosto de 2021, disponible en: <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us6000extw/dyfi/responses>