



Nicaragua

Sismo

21 de mayo de 2021

Información del evento Reporte final

31 de mayo de 2021

1 INTRODUCCIÓN

Un sismo de magnitud 5.5 ocurrió el 21 de mayo de 2021 a las 16:19:51 hora local (22:19:51 UTC). A 40.7 km (25.3 mi) al suroeste de Jiquilillo, Nicaragua; a 55.1 km (34.3 mi) al oeste de Corinto, Nicaragua y a 62.7 km (38.9 mi) al oeste-suroeste de Chinandega, 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 12.456 norte, longitud 87.680 oeste, a una profundidad de 55.8 km (34.7 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 no se genera un pago.

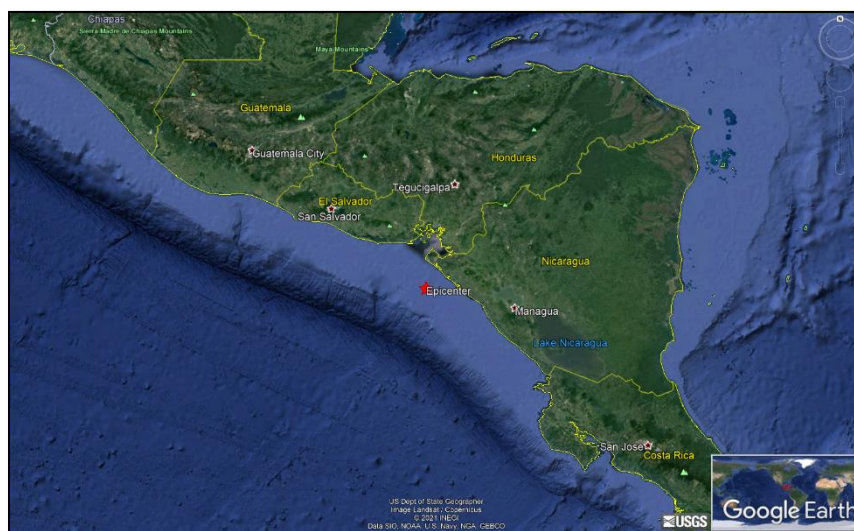


Figura 1 Información del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) referente al epicentro del evento sísmico del 21 de mayo de 2021 a las 22:19:51 UTC. Fuente: USGS¹

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 0.05 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: 31 de mayo de 2021, disponible en: <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us7000e57b/executive>

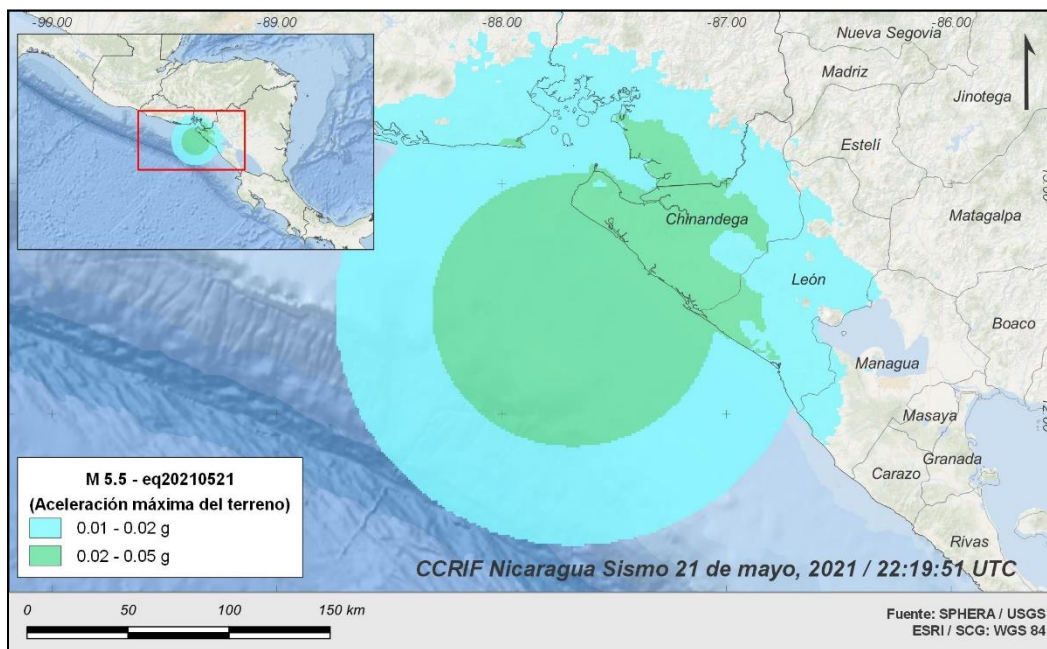


Figura 2 Mapa que muestra la aceleración máxima del terreno originada en Nicaragua por el sismo de magnitud 5.5 del 21 de mayo de 2021 a las 22:19:51 UTC. Fuente: *USGS & CCRIF SPHERA*.

3 IMPACTOS

A diez días del sismo, y de acuerdo con información publicada en medios locales^{2 3}, el sismo se percibió por la población sin registrarse lesionados ni daños en infraestructura.

De acuerdo con la herramienta en línea⁴ “*Did You Feel It?*”, del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), en Nicaragua, en un radio de 177 km (110 mi) desde el epicentro, 13 personas percibieron movimiento del terreno debido al sismo como “movimiento débil sin daño” a “movimiento moderado con daño muy leve” (intensidades de Mercalli: III a V).

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 La Prensa, fecha de revisión: 23 de mayo de 2021, disponible en: [‘Sismo de 5.8 grados sacude varios departamentos de Nicaragua’](#)

³ El 19 Digital, fecha de revisión: 23 de mayo de 2021, disponible en: [‘Reportan sismo de 5.7 en el Pacífico de Nicaragua’](#)

⁴ *Did You Feel It?*, Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), fecha de revisión: 31 de mayo de 2021, disponible en: <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us7000e57b/dyfi/responses>