



Nicaragua

Sismo

10 de febrero de 2021

Información del evento Reporte final

21 de febrero de 2021

1 INTRODUCCIÓN

Un sismo de magnitud 5.0 ocurrió el 10 de febrero de 2021 a las 02:47:40 hora local (10 de febrero, 08:47:40 UTC). A 38.8 km (24.1 mi) al sur-suroeste de Jucuarán, El Salvador; a 39.8 km (24.7 mi) sur-sureste de Puerto El Triunfo, El Salvador y a 144.5 km (89.8 mi) al oeste-noroeste 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 12.949 norte, longitud 88.420 oeste, a una profundidad de 91.6 km (56.9 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.

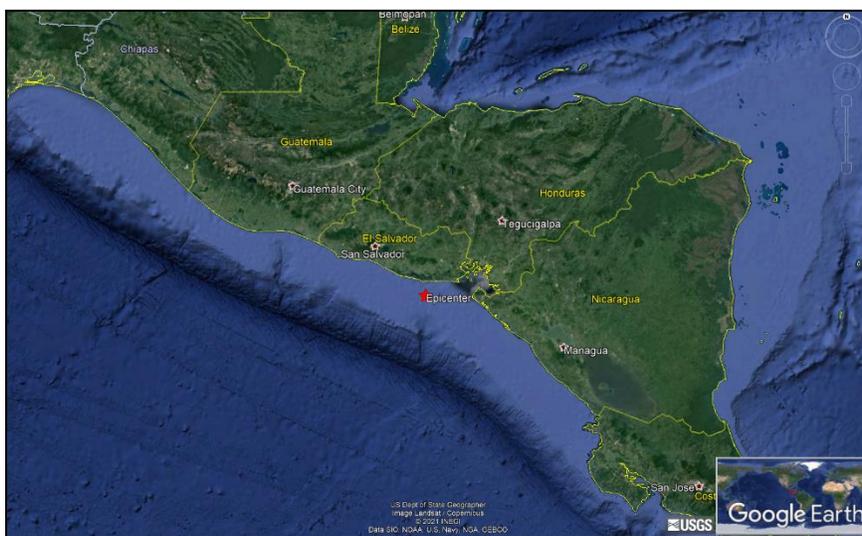


Figura 1 Información del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) referente al epicentro del evento sísmico del 10 de febrero de 2021 a las 08:47:40 UTC. Fuente: USGS¹

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 0.02 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: 11 de febrero de 2021, disponible en: <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us6000dg5d/executive>

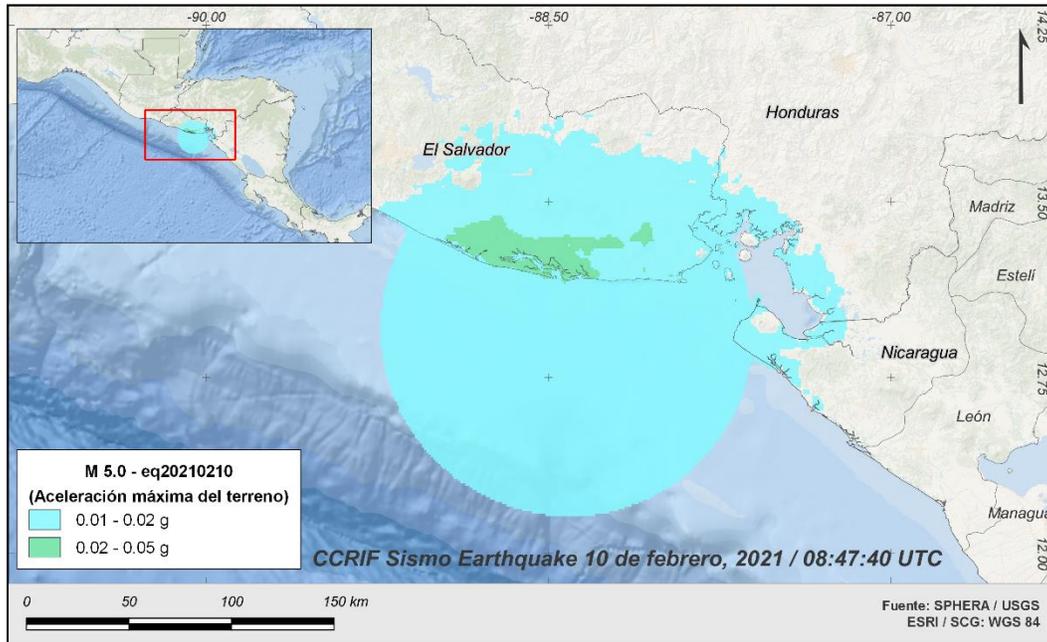


Figura 2 Mapa que muestra la aceleración máxima del terreno originada en Nicaragua por el sismo de magnitud 5.0 del 10 de febrero de 2021 a las 08:47:40 UTC. Fuente: *USGS & CCRIF SPHERA*.

3 IMPACTOS

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

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.