



Nicaragua

Sismo

14 de septiembre de 2022

Información del evento Reporte final

26 de septiembre de 2022

1 INTRODUCCIÓN

Un sismo de magnitud 5.3 ocurrió el 14 de septiembre de 2022 a las 08:44:35 hora local (UTC), a 46.5 km (28.9 mi) al este-noreste de Jiquilillo, Nicaragua; 71.6 km (44.5 mi) al este de Corinto, Nicaragua y a 73 km (45.4 mi) al este de El Viejo, 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 latitud 12.547 norte, longitud 87.828 oeste, a una profundidad de 69.3 km (43.06 mi) – Figura 1.

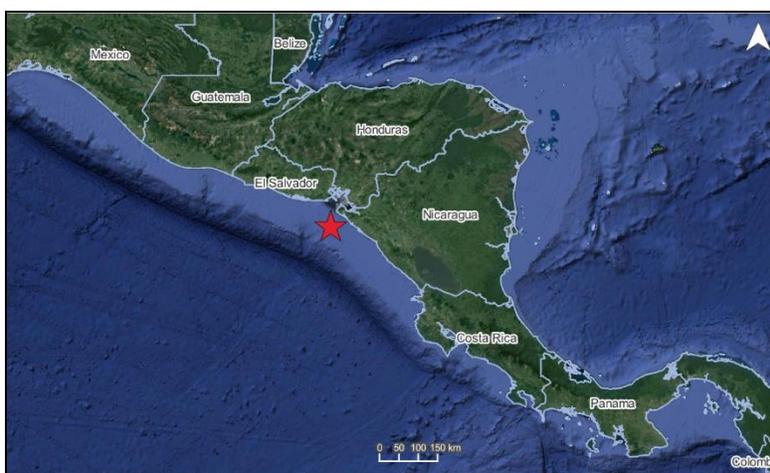


Figura 1 Información del Servicio Geológico de los Estados Unidos referente al epicentro del evento sísmico magnitud 5.3 del 14 de septiembre de 2022 a las 08:44:35 UTC. Fuente: USGS¹

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 debida a 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.

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 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 un país miembro del CCRIF.

¹ *Download Event KML*, Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), fecha de revisión: 26 de septiembre de 2022, disponible en: [M 5.3 - 46 km WSW of Jiquilillo, Nicaragua \(usgs.gov\)](https://www.usgs.gov/locations/north-america/nicaragua-earthquake-2022-09-14)

Con base en los resultados de SPHERA, para este sismo fue calculada una aceleración máxima del terreno de hasta 0.050 g en el territorio de Nicaragua (Figura 2), con una pérdida gubernamental estimada igual a cero.

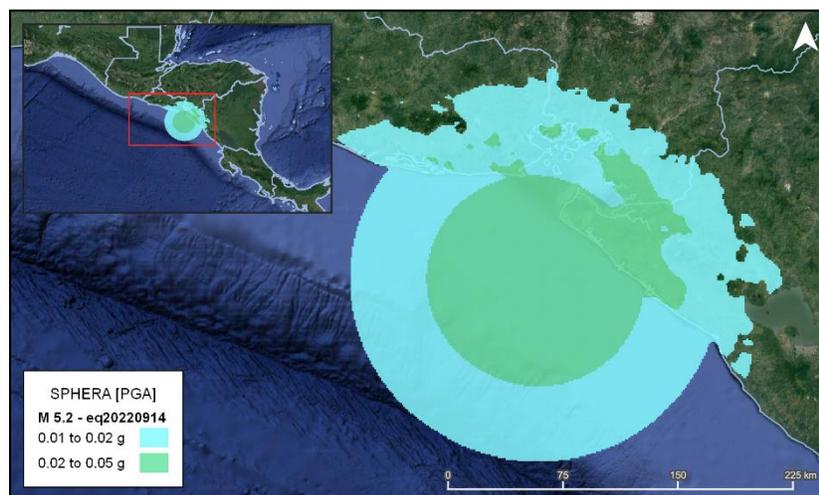


Figura 2 Mapa que muestra la aceleración máxima del terreno originada en Nicaragua tras el sismo² de magnitud 5.3 del 14 de septiembre de 2022 a las 08:44:35 UTC. Fuente: *USGS & CCRIF SPHERA*.

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 línea "*Did You Feel It?*" del USGS, 3 personas en Managua, Nicaragua, en un radio de 186 km (115.75 mi) desde el epicentro informaron que el terremoto fue una "sacudida débil sin daños" (intensidad de Mercalli: II-III). De acuerdo con información en medios de noticias locales, no se reportaron víctimas ni daños materiales a consecuencia de 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

² Servicio Geológico de los Estados Unidos (*USGS*), fecha de revisión: 26 de septiembre de 2022, disponible en: [M 5.3 - 46 km WSW of Jiquilillo, Nicaragua \(usgs.gov\)](https://www.usgs.gov/locations/nicaragua/earthquake/m53-46km-south-southwest-of-jiquilillo-nicaragua)
