



Nicaragua

Sismo

31 de Julio de 2019

Reporte final Información del evento

11 de Agosto de 2019

1 INTRODUCCIÓN

Un sismo de magnitud 5.9 en la escala de Richter ocurrió el 30 de Julio de 2019 a las 23:54:55 hora local (31 de Julio de 2019 - 05:54:55 UTC) a 24.6 km (15.3 mi) al Norte de La Libertad, El Salvador; 45.9 km (28.5 mi) al Norte de Santa Tecla, El Salvador y 46.6 km (28.9 mi) al Nor-noreste de San Marcos, El Salvador. 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 13.266° Norte y 89.338° Oeste, a una profundidad de 72.5 km (45 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 0.01g por este sismo.

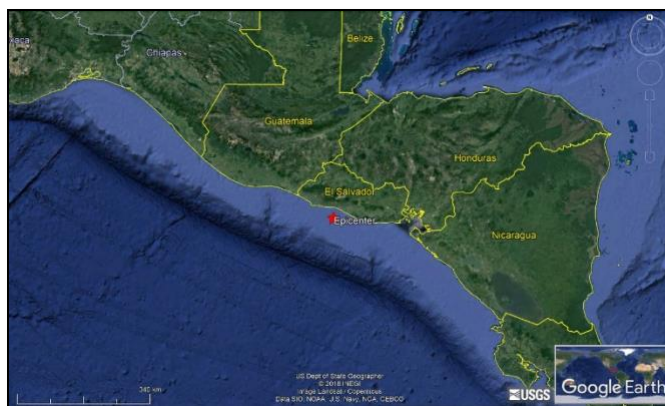


Figura 1 Información del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) referente al epicentro del evento sísmico del 31 de Julio de 2019 a las 05:54:55 UTC. Fuente: USGS (<https://earthquake.usgs.gov>).

El sismo también fue registrado por la Dirección de Sismología del Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, con las siguientes características: coordenada del epicentro 13.177° Norte y 89.441° Oeste, magnitud 6.2 a una profundidad de 63 km (39.1 mi).

Este informe del evento 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 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.

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. Con base en los resultados de SPHERA 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.

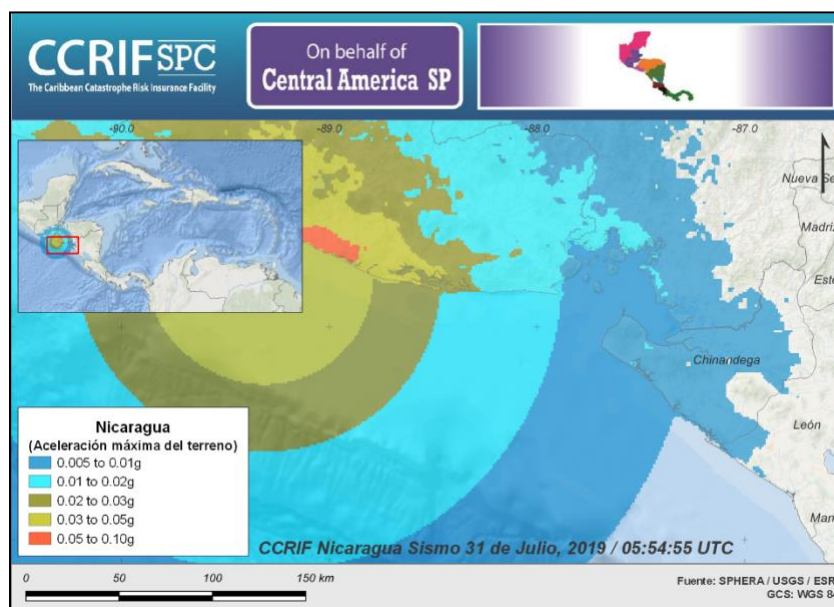


Figura 2 Mapa que muestra la aceleración máxima del terreno originada por el sismo de magnitud 5.9 en Nicaragua el 31 de Julio de 2019 a las 05:54:55 UTC. Fuente: *USGS & CCRIF SPHERA*.

3 IMPACTOS

A 10 días de la ocurrencia de este sismo, 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 no hubo reportes de personas que percibieran el movimiento del terreno debido a este sismo.

4 PAGO POTENCIAL

La ausencia de daños reportados corrobora la evaluación final del modelo de pérdidas del CCRIF (SPHERA) para sismo, al estimar una pérdida gubernamental igual a cero en Nicaragua, por lo cual no se 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: 11 de Agosto de 2019, disponible en: <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us60004xtc/dyfi/responses>
