



Nicaragua

Sismo

16 de Mayo de 2019

Reporte final Información del evento

27 de Mayo de 2019

1 INTRODUCCIÓN

Un sismo de magnitud 5.9 en la escala de Richter ocurrió el 16 de Mayo de 2019 a las 10:22:16 hora local (16:22:16 UTC) a 45.9 km (28.5 mi) al Este-noreste de Jiquilillo, Nicaragua; 78.7 km (48.9 mi) al Este de Chinandega, Nicaragua y 75 km (46.6 mi) al Este de El Viejo, 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 coordenada 12.624° Norte y 87.856° Oeste, a una profundidad de 62.0 km (38.5 mi, Figura 1). De acuerdo con los resultados del modelo del CCRIF para la estimación de pérdidas por sismo (MPRES), Nicaragua fue el único país miembro del CCRIF con una aceleración máxima del terreno superior a 0.01g por este sismo.

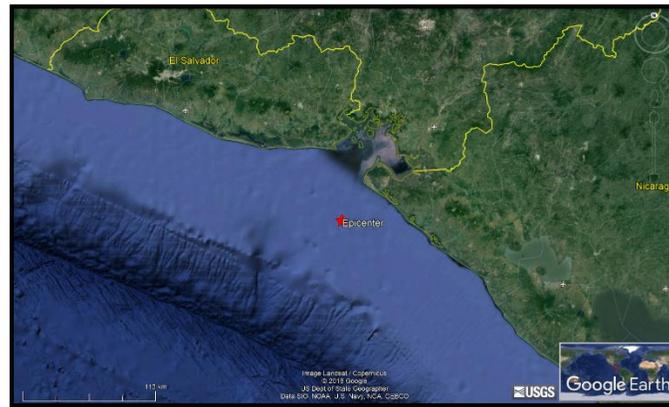


Figura 1 Información del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) referente al epicentro del evento sísmico del 16 de Mayo de 2019 a las 16:22:16 UTC. Fuente: USGS (<https://earthquake.usgs.gov>).

El sismo también fue registrado por la Dirección de Sismología del Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, con las siguientes características: coordenada del epicentro 12.590° Norte y 88.050° Oeste, magnitud 6.1 a una profundidad de 35 km (21.7 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 (MPRES) para sismo, tiene como resultado una estimación de pérdidas gubernamentales inferiores al Deducible de la Póliza por Terremoto de 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 de Estimación de Riesgo Multi-Peligro (en inglés: Multi-Peril Risk Estimation System – MPRES) 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 MPRES para este sismo, fue calculada una aceleración máxima del terreno entre 0.005g y 0.10g en el territorio de Nicaragua (Figura 2), con una pérdida estimada de cero.

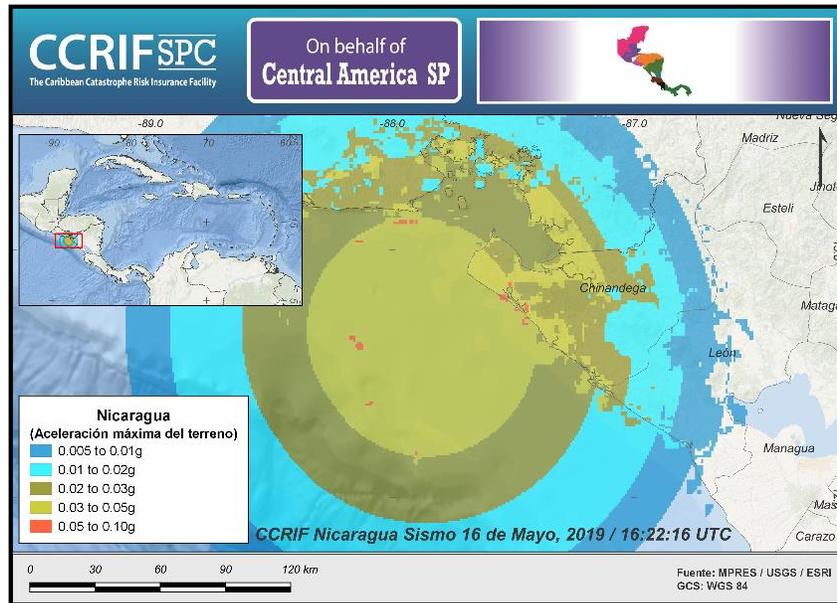


Figura 2 Mapa que muestra la aceleración máxima del terreno originada por el sismo de magnitud 5.9 en Nicaragua el 16 de Mayo de 2019 a las 16:22:16 UTC. Fuente: USGS & CCRIF MPRES.

3 IMPACTOS

A 10 días de la ocurrencia de este sismo, de acuerdo con medios digitales de la región, en Nicaragua no hubo reporte de daños o lesiones debido a este sismo.

De acuerdo con la herramienta en línea¹ “*Did You Feel It?*”, del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), en Nicaragua, en un radio de 216 km (134.2 mi) desde el epicentro, 25 personas reportaron el sismo como “movimiento débil sin daño” a “movimiento moderado con daño muy ligero” (intensidades de Mercalli: III a V).

4 PAGO POTENCIAL

La evaluación final del modelo de pérdidas por sismo del CCRIF (MPRES) estimó pérdidas gubernamentales para Nicaragua que resultaron por debajo del Deducible de la Póliza por Terremoto del país, por lo cual no se genera un pago.

Para mayor información, favor de 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: 27 de Mayo de 2019, disponible en: <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us70003m2q/dyfi/responses>