



# Nicaragua

## Sismo

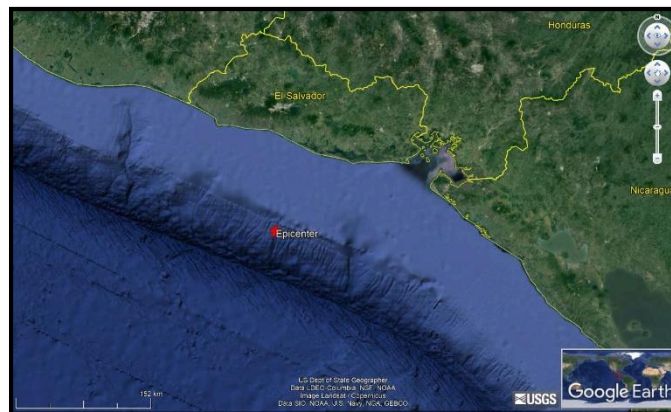
**26 de Marzo de 2019**

## Información del evento

**27 de Marzo de 2019**

## 1 INTRODUCCIÓN

Un sismo de magnitud 5.6 en la escala de Richter ocurrió el 26 de Marzo de 2019 a las 06:01:48 hora local (12:01:48 UTC) a 110.2 km (68.5 mi) al Norte de La Libertad, El Salvador; 114.4 km (71.1 mi) al Noreste de Puerto El Triunfo, El Salvador y 118 km (73.3 mi) al Nor-Noreste de Zacatecoluca, 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 12.496° Norte y 89.233° Oeste, a una profundidad de 10.0 km (6.2 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 26 de Marzo de 2019 a las 12:01:48 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 12.340° Norte y 89.220° Oeste, magnitud 5.3 a una profundidad de 8 km (4.9 mi).

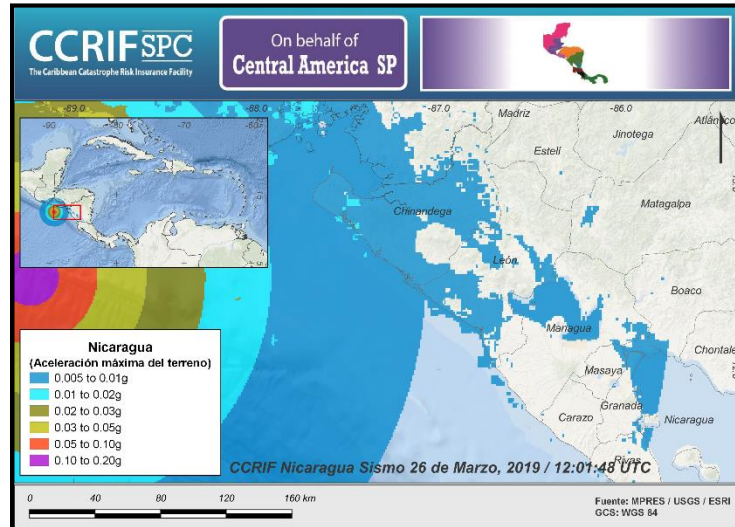
Este informe del evento está diseñado para revisar los impactos ocasionados por la aceleración máxima del terreno, empleando los parámetros sísmicos reportados por el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS).

La evaluación preliminar del modelo de pérdidas del CCRIF (MPRES) 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 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 0.02g 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 5.6 en Nicaragua el 26 de Marzo de 2019 a las 12:01:48 UTC. Fuente: USGS & CCRIF MPRES.

### 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<sup>1</sup> “*Did You Feel It?*”, del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), en El Salvador, en un radio de 131 km (81.4 mi) desde el epicentro, 9 personas reportaron el sismo como “movimiento débil sin daño” a “movimiento muy fuerte con daño moderado” (intensidades de Mercalli: II a VII). En Nicaragua, en un radio de 317 km (197 mi) desde el epicentro, una persona reportó el sismo como “movimiento débil sin daño” (intensidad de Mercalli II-III).

### 4 PAGO POTENCIAL

La ausencia de daños reportados corrobora la evaluación preliminar del modelo de pérdidas del CCRIF (MPRES) 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](mailto:cavelar@ccrif.org)

<sup>1</sup> *Did You Feel It?*, Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), fecha de revisión: 27 de Marzo de 2019, disponible en: <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us1000jlpq/dyfi/responses>