



# Nicaragua

## Sismo

**27 de Julio de 2018**

## Información del evento

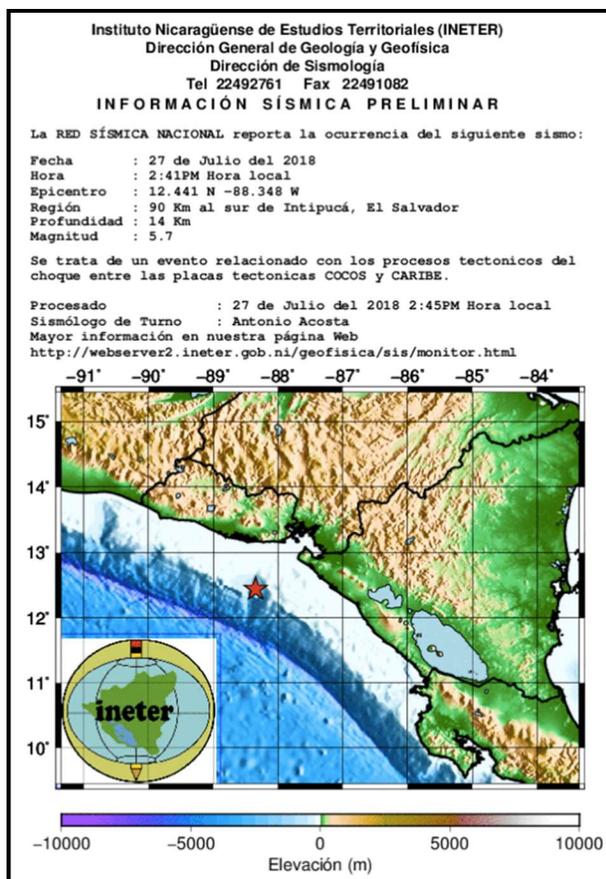
**28 de Julio de 2018**

## 1 INTRODUCCIÓN

Un sismo de magnitud 5.3 en la escala de Richter ocurrió a las 14:42:03 hora local (20:42:03 UTC) el 27 de Julio de 2018 a 64.6 km (40.1 mi) al Sur-suroeste de Intipucá, El Salvador; 83.3 km (51.8 mi) al Sur-sureste de Puerto El Triunfo, El Salvador y 85.5 km (53.1 mi) al Sur-sureste de Usulután, 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 12.626° Norte y 88.177° Oeste, a una profundidad de 51.0 km (31.7 mi). De acuerdo con los resultados del modelo del CCRIF para 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.

El sismo también fue registrado por la Dirección de Sismología del Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales con las siguientes características: coordenada del epicentro 12.441° Norte y 88.348° Oeste, magnitud 5.7 a una profundidad de 14 km (8.7 mi) (Figura 1).

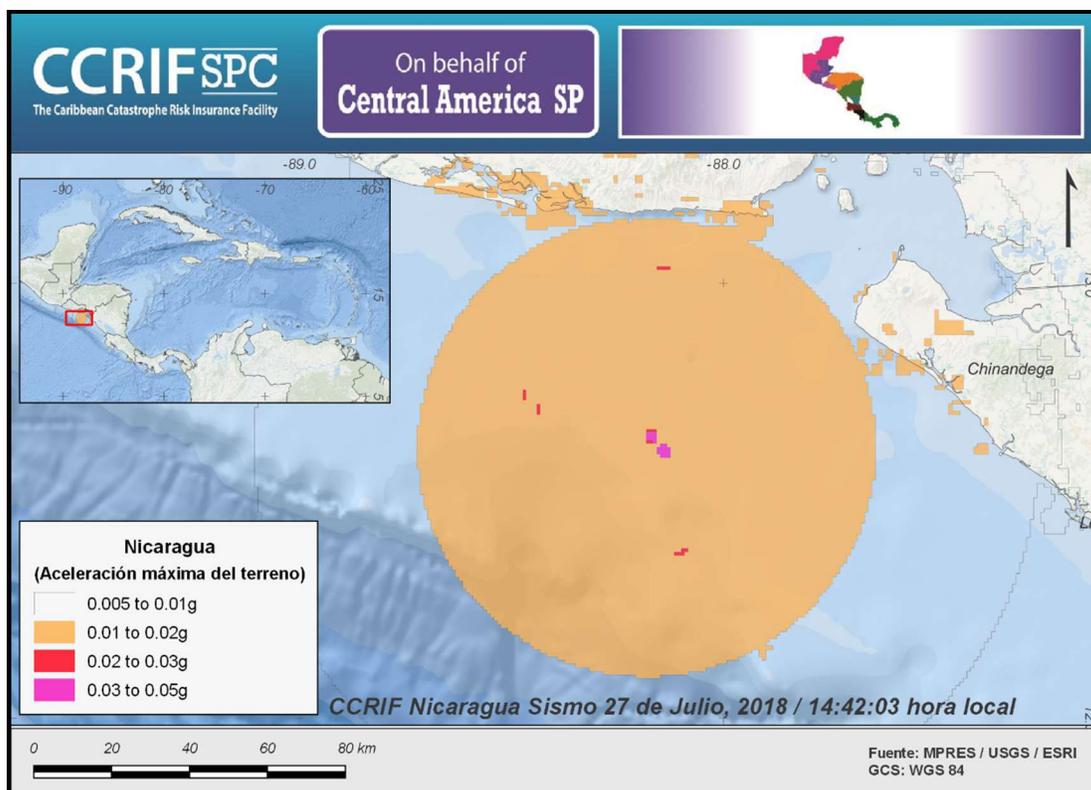
De acuerdo con la póliza de terremoto del CCRIF, este reporte informativo está diseñado para revisar posibles impactos y daños ocasionados por la aceleración máxima del terreno, empleando los parámetros sísmicos reportados por el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS).



**Figura 1** Comunicado del Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales referente al evento sísmico del 27 de Julio de 2018 a las 14:42:03 hora local. Fuente: INETER ( <http://ineter.gob.ni/> ).

## 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 estimada 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 5.3 en Nicaragua el 27 de Julio de 2018 a las 14:42:03 hora local. 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 Nicaragua en un radio de 175 km (108.7 ) desde el epicentro, una persona reportó el sismo como “movimiento débil sin daño” (intensidades de Mercalli: II-III).

<sup>1</sup> *Did You Feel It?*, Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), fecha de revisión: 28 de Julio de 2018, disponible en: <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us2000gfiz#dyfi>

#### **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 del 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)