



# Nicaragua

## Sismo

**30 de enero de 2021**

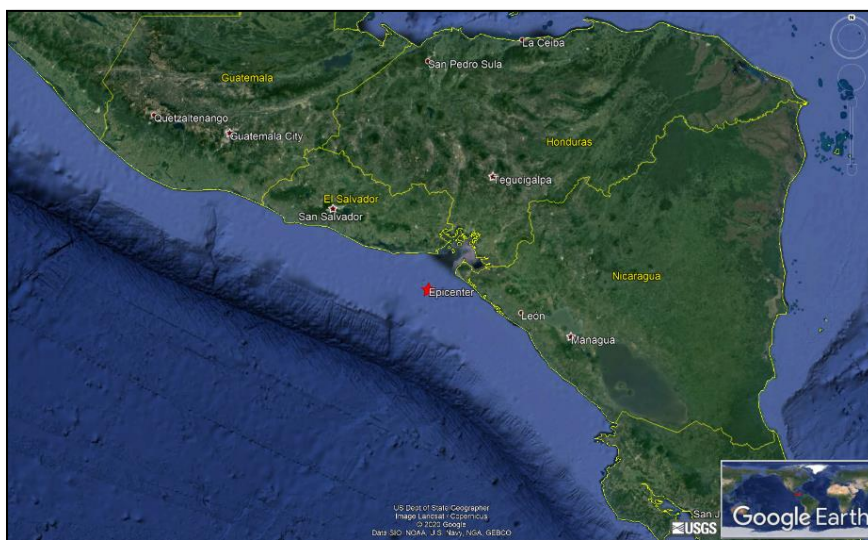
## Información del evento Reporte preliminar

**31 de enero de 2021**

## 1 INTRODUCCIÓN

Un sismo de magnitud 5.0 ocurrió el 29 de enero de 2021 a las 23:35:38 hora local (30 de enero 05:35:28 UTC). A 53.1 km (33 mi) al sur de Intipucá, El Salvador; a 84.1 km (52.2 mi) al sur-sureste de Usulután, El Salvador y a 97.7 km (60.7 mi) al oeste-noroeste de Chinandega, 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 12.721 norte, longitud 88.021 oeste, a una profundidad de 68.5 km (42.6 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 0.01 g por este sismo.

La evaluación preliminar 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.



**Figura 1** Información del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) referente al epicentro del evento sísmico del 30 de enero de 2021 a las 05:35:28 UTC. Fuente: USGS<sup>1</sup>

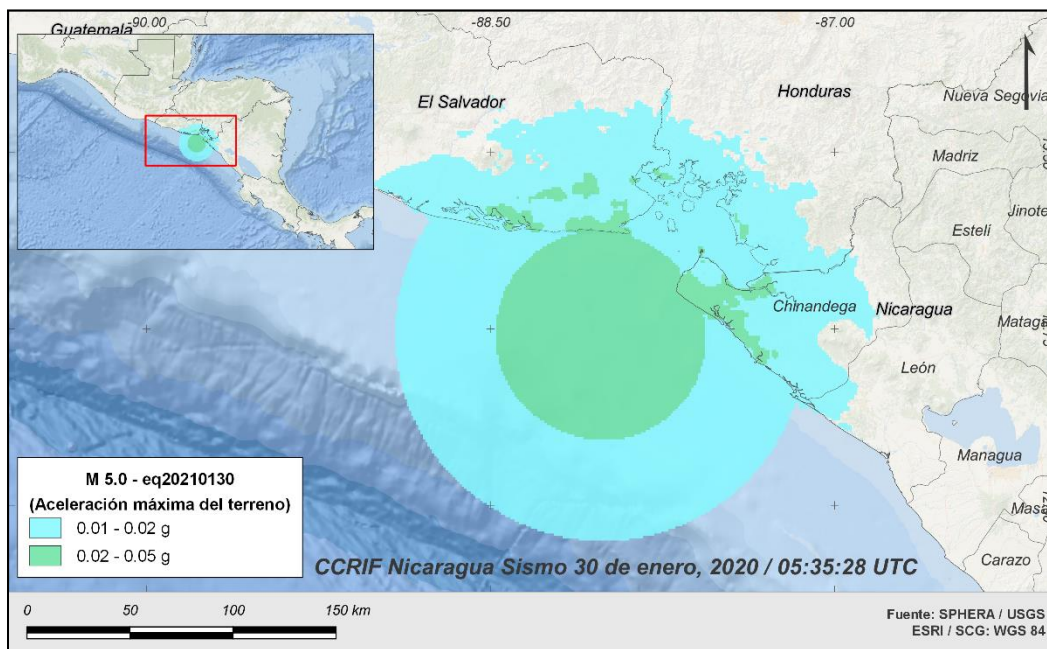
## 2 RESULTADOS DEL MODELO DEL CCRIF

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 del CCRIF. Con base en los resultados de SPHERA, para este sismo, fue calculada una aceleración máxima del terreno de hasta 0.05 g en el territorio de Nicaragua (Figura 2), con una pérdida estimada de cero.

---

<sup>1</sup> *Download Event KML*, Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), fecha de revisión: 30 de enero de 2021, disponible en: <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us6000dd68/executive>

---



**Figura 2** Mapa que muestra la aceleración máxima del terreno originada en Nicaragua por el sismo de magnitud 5.0 del 30 de enero de 2021 a las 05:35:28 UTC. Fuente: *USGS & CCRIF SPHERA*.

### 3 IMPACTOS

Al momento de escribir este reporte y de acuerdo con información disponible en medios locales<sup>2</sup> no se registraron personas lesionadas ni daños en infraestructura debidos a este sismo.

De acuerdo con la herramienta en línea<sup>3</sup> “*Did You Feel It?*”, del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), en Nicaragua, en un radio de 116 km (72.1 mi) desde el epicentro, sólo una persona percibió movimiento del terreno debido al sismo como “movimiento moderado con daño muy leve” (intensidad de Mercalli V).

### 4 PAGO POTENCIAL

La evaluación preliminar 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](mailto:pr@ccrif.org).

<sup>2</sup> La Nueva Radio YA, fecha de revisión: 31 de enero de 2021, disponible en: <https://nuevaya.com.ni/>

<sup>3</sup> *Did You Feel It?*, Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), fecha de revisión: 31 de enero de 2021, disponible en: <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us6000dd68/dyfi/responses>