



# Nicaragua

## Sismo

**12 de julio de 2021**

## Información del evento Reporte final

**22 de julio de 2021**

## 1 INTRODUCCIÓN

Un sismo de magnitud 5.2 ocurrió el 12 de julio de 2021 a las 17:26:35 hora local (23:26:35 UTC). A 15.5 km (9.7 mi) al sur-sureste de Pochomil, Nicaragua; a 22.3 km (13.9 mi) al sur de San Rafael del Sur, Nicaragua y a 32.6 km (20.2 mi) al suroeste de Diriamba, 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 latitud 11.639 norte, longitud 86.449 oeste, a una profundidad de 92.5 km (57.5 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 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, bajo la póliza de terremoto del país, no se genera un pago.



**Figura 1** Información del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) referente al epicentro del evento sísmico del 12 julio de 2021 a las 23:26:35 UTC. Fuente: USGS<sup>1</sup>

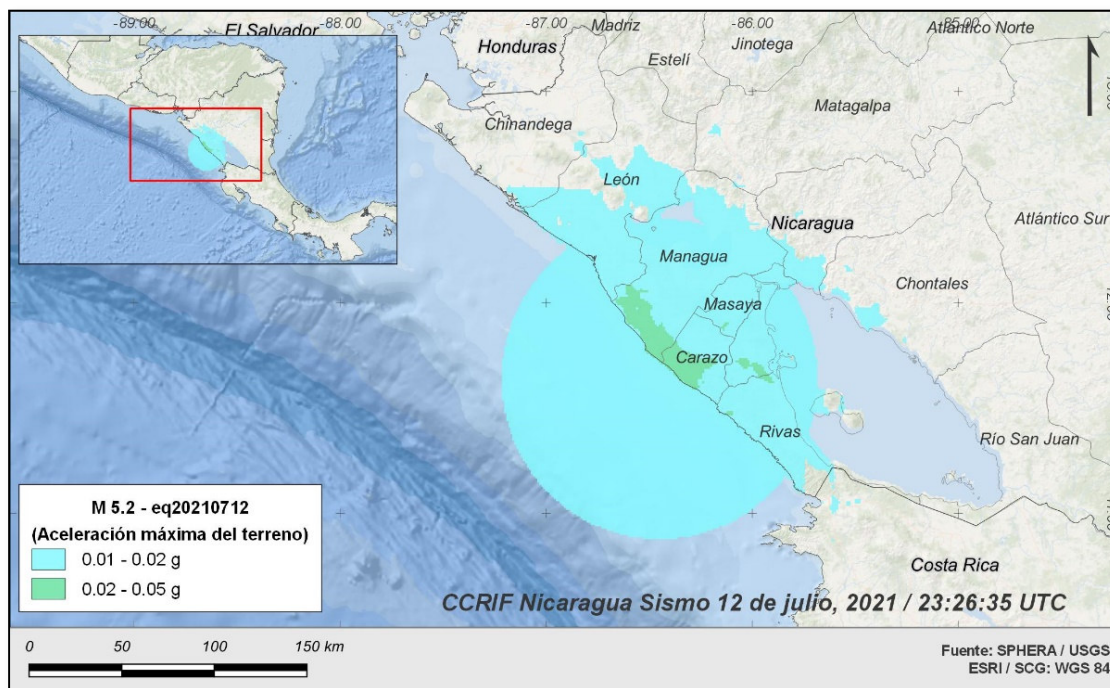
## 2 RESULTADOS DEL MODELO DEL CCRIF

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 0.025 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: 22 de julio de 2021, disponible en: <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us7000elcr/executive>

---



**Figura 2** Mapa que muestra la aceleración máxima del terreno originada en Nicaragua por el sismo de magnitud 5.2 del 12 de julio de 2021 a las 23:26:35 UTC. Fuente: *USGS & CCRIF SPHERA*.

### 3 IMPACTOS

A diez días de ocurrido el sismo y de acuerdo con la Vice-Presidenta de Nicaragua, Rosario Murillo, y por información publicada en medios locales<sup>2 3</sup>, el sismo fue percibido en Carazo, Managua, Rivas, León y Chinandega sin registrarse lesionados ni daños en infraestructura.

De acuerdo con la herramienta en línea<sup>4</sup> “*Did You Feel It?*”, del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), en Nicaragua, en un radio de 110 km (68.3 mi) desde el epicentro, 13 personas percibieron movimiento del terreno debido al sismo como “movimiento débil sin daño” a “movimiento moderado con daño muy ligero” (intensidades de Mercalli: II - V).

### 4 PAGO POTENCIAL

La evaluación final 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> El 19 Digital, fecha de revisión: 14 de julio 2021, disponible en: ‘[Fuerte sismo en el Pacífico de Nicaragua](#)’

<sup>3</sup> La Prensa, fecha de revisión: 14 de julio 2021, disponible en: ‘[Sismo de 5.5 sacude parte del territorio nicaragüense](#)’

<sup>4</sup> *Did You Feel It?*, Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), fecha de revisión: 22 de julio de 2021, disponible en: <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us7000elcr/dyfi/responses>