



# Nicaragua

## Sismo

**31 de Diciembre 2015**

**Información del evento**

**4 de Enero 2016**

## **1 INTRODUCCIÓN**

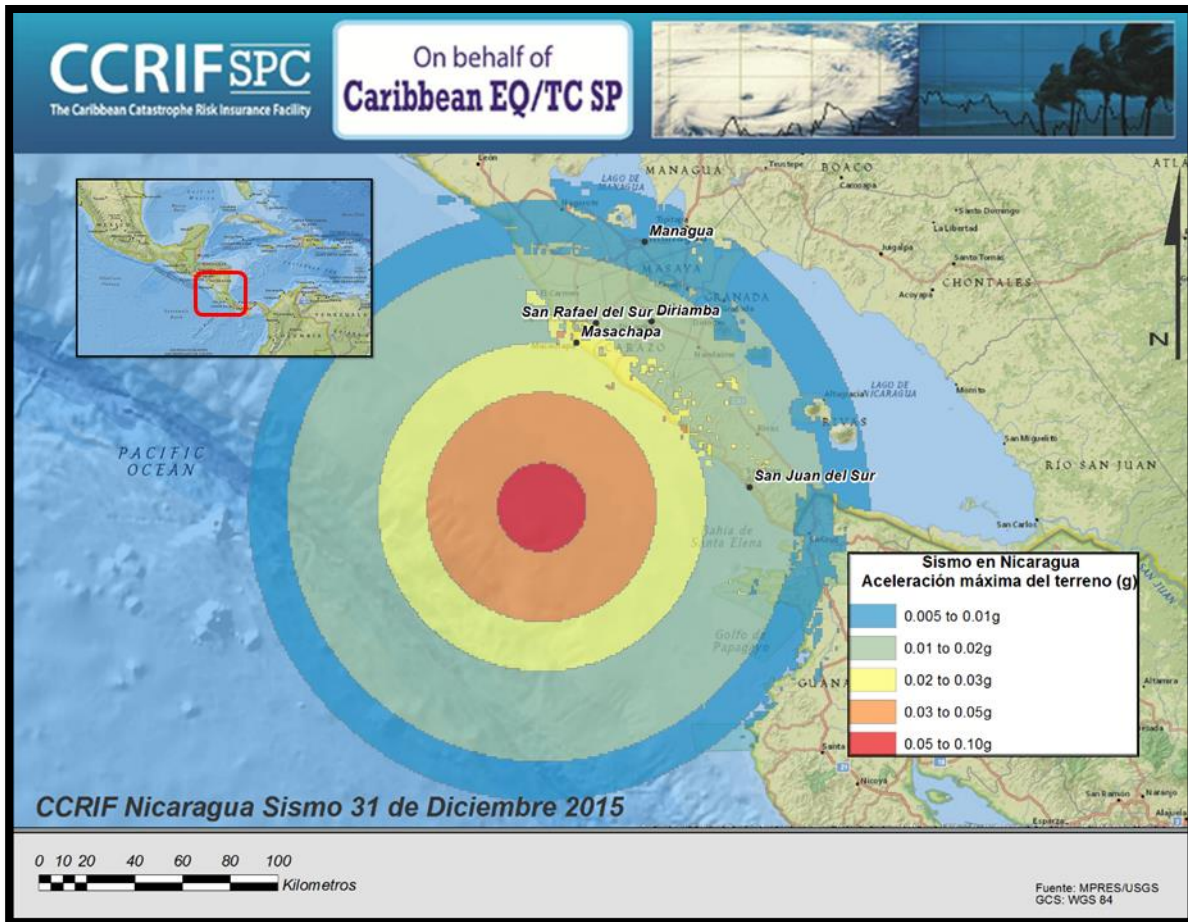
Un sismo de magnitud 5.7 en la escala de Richter ocurrió a las 10:57:00 GTM (04:57:00 hora local) el 31 de Diciembre de 2015. De acuerdo con la estimación inicial del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS por sus siglas en inglés) el epicentro se localizó en la coordenada 11.175° Norte y 86.637° Oeste, a una profundidad de 36.5 km (22.5 mi), a 68 km (42 mi) al Sur de Masachapa, 77 km (48 mi) Sur Suroeste de San Rafael del Sur, 87 km (54 mi) Sur suroeste de Diriamba, 88 km (55 mi) Sur Suroeste de Jinotepec y 114 km (71 mi) de Managua, Nicaragua.

## **2 RESULTADOS DEL MODELO DEL CCRIF**

El protocolo del CCRIF para el cálculo de pérdidas especifica la elaboración de un informe con las características de “Evento Reportable” para cualquier sismo con magnitud mayor a 5.0 dentro de los límites del cuadrante determinado por las coordenadas de Latitud 2° y 41° Norte, Longitud 97° y 51°Oeste, pero que no genere pérdidas modeladas mayores a cero; tal como fue el caso del sismo ocurrido el 31 de diciembre de 2015 cerca de la costa del Océano Pacífico Nicaragüense. De acuerdo con los resultados de la evaluación del modelo del CCRIF (llamado MPRES), la aceleración máxima del suelo dentro del territorio Nicaragüense fue inferior a 0.03g (Figura 1), la cual es una aceleración del suelo muy pequeña como para causar daños a las construcciones.

## **3 IMPACTOS**

De acuerdo al Sistema Nacional para la Prevención, Mitigación y Atención de Desastres (SINAPRED), no hubo reporte de daños en la infraestructura o lesiones en Nicaragua (país miembro del CCRIF más cercano al epicentro de este sismo); solo se reportaron alteraciones nerviosas y alarma entre la población que sintió el movimiento sísmico.



**Figura 1:** Mapa que muestra la aceleración máxima del terreno causado por el Sismo de magnitud 5.7 en Nicaragua el 31 de Diciembre de 2015. Fuente: USGS & CCRIF KAC/MPRES

Para más información, contactar a ERN-RED, el Especialista del CCRIF SPC en la Evaluación de Riesgos

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)