



Nicaragua

Sismo

6 de enero de 2022

**Reporte final de pérdidas
modeladas y pago de póliza**

Evento de Pérdida

17 de enero de 2022

Un sismo de magnitud 6.1 ocurrió el 6 de enero de 2022 a las 10:25:07 hora local (16:25:07 UTC). A 58.4 km (36.3 mi) al sur de Corinto, Nicaragua; a 60.8 km (37.8 mi) al sur-suroeste de León, Nicaragua y a 66.6 km (41.4 mi) al suroeste de La Paz Centro, 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 11.959 norte, longitud 87.147 oeste, a una profundidad de 26.9 km (16.7 mi). Nicaragua fue el único país miembro con póliza por terremoto del CCRIF con una aceleración máxima del terreno, calculada con el modelo SPHERA del CCRIF, superior a 0.01 g debida a este sismo.

La siguiente tabla proporciona el resumen y resultados de la evaluación final del Sistema para la Evaluación Probabilística de Amenaza y Estimación de Riesgo (en inglés: *System for Probabilistic Hazard Evaluation and Risk Assessment – SPHERA*), utilizando los datos de entrada, descargados el día 17 de enero de 2022 desde la página del USGS. La Figura 1 muestra la aceleración máxima del terreno, demostrando que este evento sísmico califica como un Evento de Pérdida¹ de acuerdo con la póliza de terremoto del CCRIF para Nicaragua.

Tabla 1 Parámetros de la Póliza de Terremoto para Nicaragua

<i>País</i>	Nicaragua
<i>Número de Reclamo</i>	-
<i>Tipo de Evento</i>	TERREMOTO
<i>Fecha del Evento</i>	6 de enero de 2022
<i>Monto de la Pérdida Modelada</i>	\$18,036.69
<i>Deducible (por peligro relevante)</i>	\$44,880,000.00
<i>Límite de Responsabilidad (por peligro relevante)</i>	\$197,600,000.00
<i>Límite de Cobertura (por peligro relevante)</i>	\$29,640,784.00
<i>Pagos previos por Año Póliza / Peligro</i>	\$0
<i>Monto del Pago Final de la Póliza</i>	\$0
<i>Monto del Pago por Cobertura del Deducible Agregado (DC)</i>	\$0

¹ Cualquier evento sísmico que produzca una pérdida modelada superior a cero en uno o más países asegurados.

*Tabla 2 Resultados del modelo de pérdidas del CCRIF (SPHERA EQ)
para el sismo magnitud 6.1 cerca de la costa de Nicaragua el 6 de enero de 2022 a las 16:25:07 UTC*

SPHERA code		
Government Losses		
territory	Total loss	gov loss
Anguilla	0.00	0.00
Antigua_Barbuda	0.00	0.00
Bahamas	0.00	0.00
Bahamas_C	0.00	0.00
Bahamas_NW2018	0.00	0.00
Bahamas_SE	0.00	0.00
Barbados	0.00	0.00
Belize	0.00	0.00
Bermuda	0.00	0.00
Cayman_Islands	0.00	0.00
Cayman_Islands_GC	0.00	0.00
Cayman_Islands_SI	0.00	0.00
Dominica	0.00	0.00
Grenada	0.00	0.00
Haiti	0.00	0.00
Jamaica	0.00	0.00
Kitts_Nevis	0.00	0.00
St_Lucia	0.00	0.00
Trinidad_Tobago	0.00	0.00
Trinidad_Tobago_TOB	0.00	0.00
Trinidad_Tobago_TRI	0.00	0.00
Turks_and_Caicos	0.00	0.00
Vincent_and_Grenadines	0.00	0.00
CostaRica	0.00	0.00
El_Salvador	0.00	0.00
Guatemala	0.00	0.00
Honduras	0.00	0.00
Nicaragua	120,244.63	18,036.69
Panama	0.00	0.00
Aruba	0.00	0.00
DominicanRepublic	0.00	0.00
Guadeloupe	0.00	0.00
Guyana	0.00	0.00
Martinique	0.00	0.00
Montserrat	0.00	0.00
NetherlandsAntilles_Bonaire	0.00	0.00
NetherlandsAntilles_CUW	0.00	0.00
NetherlandsAntilles_Saba	0.00	0.00
NetherlandsAntilles_StEustatius	0.00	0.00
NetherlandsAntilles_SXM	0.00	0.00
PuertoRico	0.00	0.00
Suriname	0.00	0.00
BritishVirginIslands	0.00	0.00
(43 rows)		

Event characteristics:
"M 6.1 - 58 km S of Corinto Nicaragua", eq20220106, 20220106, 11.959, -87.147, 6.1, 26.9, 304, 26, 74, 142, 65, 98

La pérdida modelada y calculada para Nicaragua utilizando el modelo SPHERA EQ es de \$18,036.69 dólares americanos. De acuerdo con el cálculo de pago utilizando los parámetros de la póliza por terremoto de Nicaragua, no se debe pagar la póliza (Imagen 1).

Adicionalmente, el Endoso 2021_01: Cobertura de Deducible, no se activó. Esta cobertura adicional no se activó debido a que las pérdidas modeladas resultaron inferiores al 10 por ciento del pago mínimo de la póliza (Imagen 2).

La siguiente imagen muestra el detalle del cálculo de pago de acuerdo con los parámetros de la póliza del Gobierno de Nicaragua.

Imagen 1. Cálculo del Pago de la Póliza para Nicaragua debido al sismo magnitud 6.1 del 6 de enero de 2022

Tasa de Pago de Evento por País	La Tasa de Pago por Evento por País se calcula de la siguiente manera, expresada como un porcentaje: $\frac{\text{Pérdida Modelada} - \text{Deducible}}{\text{Límite de Responsabilidad} - \text{Deducible}}$ <p>La Tasa de Pago por Evento por País mínima será de 0% y la máxima del 100%.</p>
Pérdida Modelada =	\$18,036.69
Tasa de Pago de Evento por País =	$\frac{(\$18,036.69 - \$44,880,000.00)}{(\$197,600,000.00 - \$44,880,000.00)} = 0$
Pago de la Póliza	Este es igual al menor de: (a) la Tasa de Pago por el Evento multiplicada por el Límite de Cobertura, o (b) el Límite de Pago por el Evento. En cualquier caso, únicamente el primer pago en un periodo asegurado no será menor al Pago Mínimo (c).
Límite de Pago por Evento	Con relación a cualquier Evento Asegurado, es el límite de cualquier pago por dicho Evento Asegurado. Está definido como el Límite de Cobertura menos cualquier Pago de la Póliza hecho anteriormente durante el periodo de vigencia de la Póliza.
Límite de Cobertura	Monto máximo pagado por todos los reclamos presentados en un determinado periodo de vigencia bajo la presente Póliza de conformidad con lo estipulado en las Condiciones Particulares para cada riesgo cubierto. a) = 0 % * \$29,640,784.00 = 0 b) = \$29,640,784.00 - \$0 = \$29,640,784.00 c) = \$1,000,000.00
PAGO DE LA PÓLIZA =	$\min(0; 29,640,784.00) = \\0

Imagen 2. Cálculo del pago por la Cobertura de Deducible para Nicaragua debido al sismo magnitud 6.1 del 6 de enero de 2022

ENDOSO 2021_01: CÁLCULO DEL PAGO DE DEDUCIBLE AGREGADO

La regla de pago bajo este endoso es la siguiente:

$$\text{Pago de DC} = \begin{cases} 10\% \text{ MP}; & \text{si } 10\% \text{ MP} < \text{ML} \leq 50\% \text{ AP y DA emitida} \\ \left(6 \frac{\text{ML}}{5 \text{ AP}} - 1/2\right) \text{ MP}; & \text{si } 50\% \text{ AP} < \text{ML} \leq \text{AP} \\ 0; & \text{en cualquier otro caso} \end{cases}$$

Pago Mínimo (MP)	=	\$1,000,000.00
Pérdida Modelada (ML)	=	\$18,036.69
Deducible (AP)	=	\$44,880,000.00
Declaratoria de Desastre (DA)	=	No
Pago calculado por la Cobertura de Deducible (DC)	=	\$0
Pagos previos por la Cobertura de Deducible (DC)	=	\$0
Suma asegurada restante por DC antes de este pago	=	\$1,000,000.00
PAGO POR ESTE EVENTO BAJO LA COBERTURA DE DEDUCIBLE = \$0		
Suma asegurada restante por DC después de este pago	=	\$1,000,000.00

La siguiente figura muestra la variable modelada del evento tras la evaluación de SPHERA EQ (demostrando que el evento califica para su análisis bajo la póliza por terremoto emitida por el CCRIF SPC a nombre de *Central America SP*).

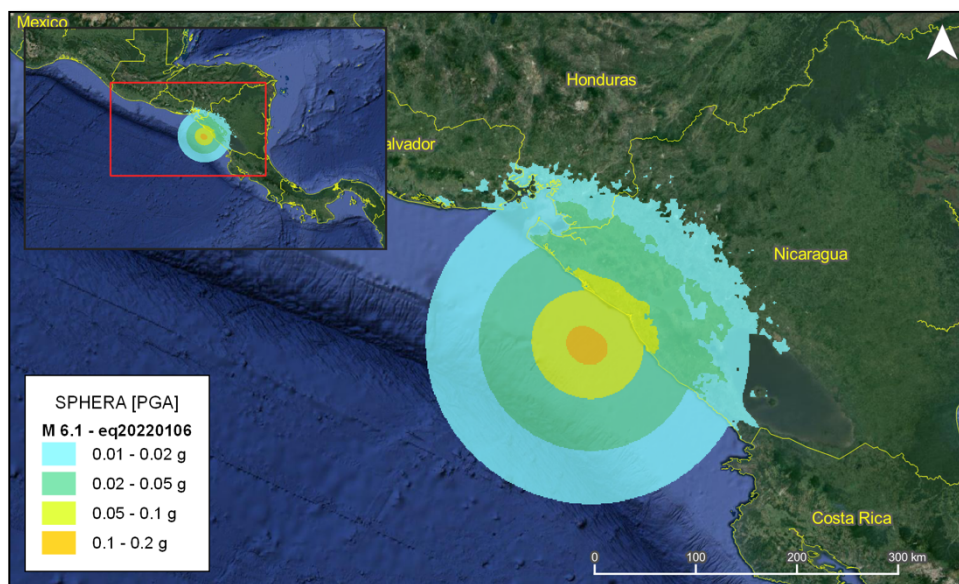


Figura 1. Mapa que muestra la aceleración máxima del terreno originada por el sismo magnitud 6.1 cerca de la costa de Nicaragua el 6 de enero de 2022

Para más información, por favor, contactar al CCRIF SPC a través de: pr@ccrif.org