

REPORTE SISMO DESTACADO

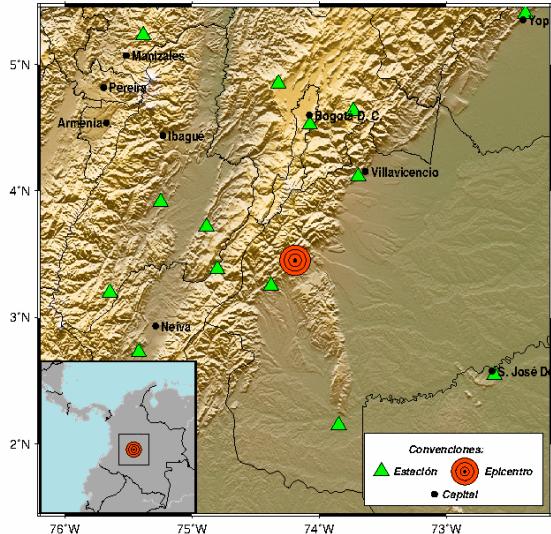
Sismo 24 de diciembre de 2019

ID del Evento: SGC2019zgudxj

14:03:52 Mesetas - Meta, Colombia



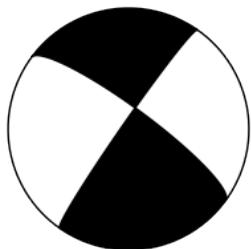
Parametros generales del sismo



Fecha	2019-12-24
Hora local	14:03:52
Hora UTC	2019-12-24 19:03:52
Latitud	3.45°
Longitud	-74.19°
Magnitud	5.9
Profundidad	Superficial (Menor a 30 km)
<p>Observaciones: El epicentro de este evento se ubica en el municipio de Santa Rosa del Sur de Bolívar, en la formación montañosa denominada Serranía de San Lucas. Por otro lado, la profundidad final fue de 60 km, parámetro acorde con los efectos observados en superficie. En ese sentido, el origen corresponde a la subducción de bajo ángulo evidenciada en la zona y no a actividad cortical. Además, el mecanismo focal de tipo normal indica el posible fallamiento, por flexión de la loza que subduce. Desde la ocurrencia del sismo se ha registrado una réplica de magnitud 2.2. a las 8:20 a.m.</p>	
<p>Fuente: https://www.sgc.gov.co/detallesismo/SGC2019zgudxj/resumen</p>	
<p>Revisó: E. Mayorga, E. Poveda</p>	



Mecanismo Focal



Planos nodales						
	Azimuth	Buzamiento	Deslizamiento			
Plano 1	211.0	78.0	152.0			
Plano 2	307.0	63.0	14.0			
Metodología	SWIFT (Source parameter determination based on Waveform Inversion of Fourier Transformed seismograms), propuesta por Nakano et al. (2008)					
Tipo de falla						
Observaciones:						
Fuente: https://www.sgc.gov.co/detallesismo/SGC2019zgudxj/tm						
Revisó:						



REPORTE SISMO DESTACADO

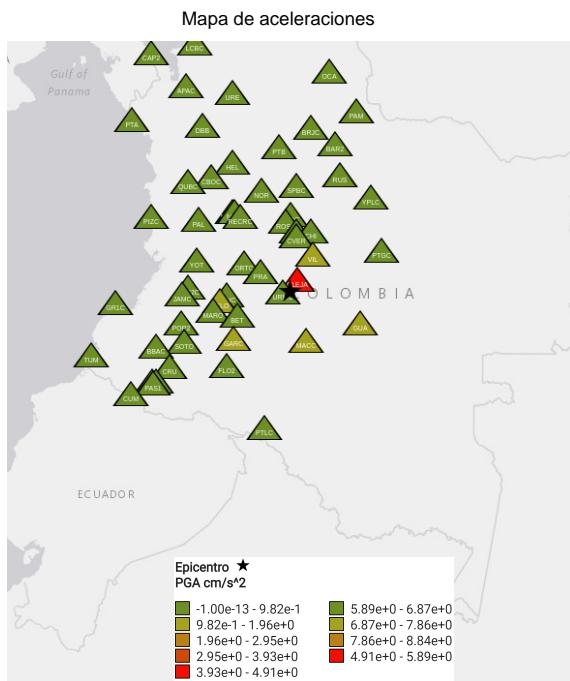
Sismo 24 de diciembre de 2019

ID del Evento: SGC2019zgudxj

14:03:52 Mesetas - Meta, Colombia



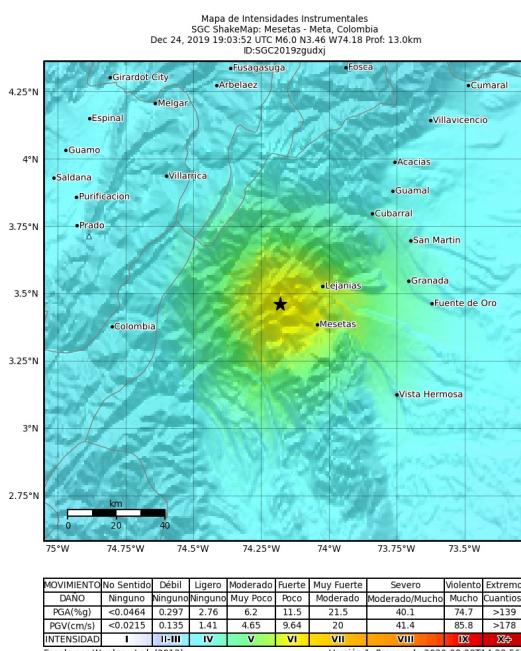
Valores de aceleración



ESTACIÓN		DISTANCIAS		ACELERACIONES REGISTRADAS		
Nombre	Código	R_Epi (km)	R_Hipo (km)	Este-Oeste (cm/s ²)	Norte-Sur (cm/s ²)	Vertical (cm/s ²)
Estación más cercana Lejanías Meta	CLEJA	18	22	211.57	154.69	260.71
Acceleración máxima Lejanías Meta	CLEJA	18	22	211.57	154.69	260.71
Observaciones:						
Fuente: https://www.sgc.gov.co/detallesismo/SGC2019zgudxj/sm						
Revisó:						



Intensidad instrumental



Descripción	Mapa que muestra el movimiento del terreno por niveles de intensidad y los posibles efectos causados por el sismo, generado de la combinación de registros en sismómetros, acelerógrafos, relaciones de atenuación de la energía sísmica e información sobre condiciones sísmicas locales.
Escala	Mercalli modificada (MMI)
Intensidad máxima	VI
Percepción del movimiento	Fuerte
Daño	Poco
Máxima aceleración	21.35 %g (PGA)
Máxima velocidad	12.88 cm/s
Observaciones:	
Fuente: https://archive.sgc.gov.co/events/SGC2019zgudxj/mm	
Revisó:	



REPORTE SISMO DESTACADO

Sismo 24 de diciembre de 2019

ID del Evento: SGC2019zgudxj

14:03:52 Mesetas - Meta, Colombia



Intensidad percibida (macrosísmica)

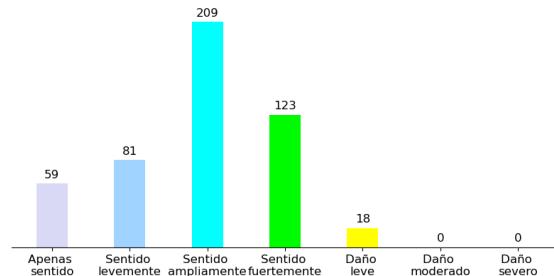
Mapa de intensidades



★EPICENTRO

2. Apenas sentido 3. Sentido levemente 4. sentido ampliamente 5. Sentido fuertemente 6. Daño leve 7. Daño moderado 8.7. Daño severo

Histograma número de sitios Vs intensidad



Número de reportes recibidos	6985	
Sitios donde se reportó como sentido	provenientes de 490 Centros poblados ubicados en 490 municipios de 22 departamentos	  
Intensidad máxima Reportada	6. Daño leve	
Centros poblados donde se reportó la intensidad máxima.	Ataco	
Descripción intensidad máxima		
Municipios con mayor número de reportes.	Pereira, Medellín, Ibagué, Villavicencio, Santiago De Cali, Bogotá, D.	
Centros poblados más alejados del hipocentro donde fue reportado como sentido el sismo.	Soledad, Barranquilla, Valle De Gai	
Sentido en otros países		
Réplicas reportadas como sentidas		
Fuente: https://www.sgc.gov.co/detallesismo/SGC2019zgudxj/cdi		
Revisó:		

