

REPORTE SISMO DESTACADO

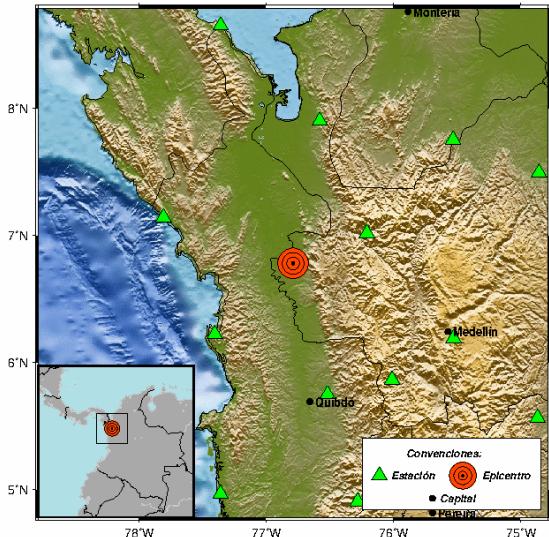
Sismo 03 de octubre de 2022

ID del Evento: SGC2022tmqchk

18:49:58 Murindó - Antioquia, Colombia



Parametros generales del sismo



Fecha	2022-10-03
Hora local	18:49:58
Hora UTC	2022-10-03 23:49:58
Latitud	6.78°
Longitud	-76.79°
Magnitud	4.8
Profundidad	50 km

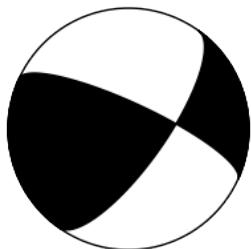
Observaciones:

Fuente: <https://www.sgc.gov.co/detallesismo/SGC2022tmqchk/resumen>

Revisó:



Mecanismo Focal



Planos nodales			
	Azimuth	Buzamiento	Deslizamiento
Plano 1	294.66°	70.54°	150.35°
Plano 2	35.39°	62.2°	22.12°
Metodología	SCMTV (modulo de SeisComP3 (Minson & Dreger, 2008))		
Tipo de falla			

Observaciones:

Fuente: <https://www.sgc.gov.co/detallesismo/SGC2022tmqchk/tm>

Revisó:



REPORTE SISMO DESTACADO

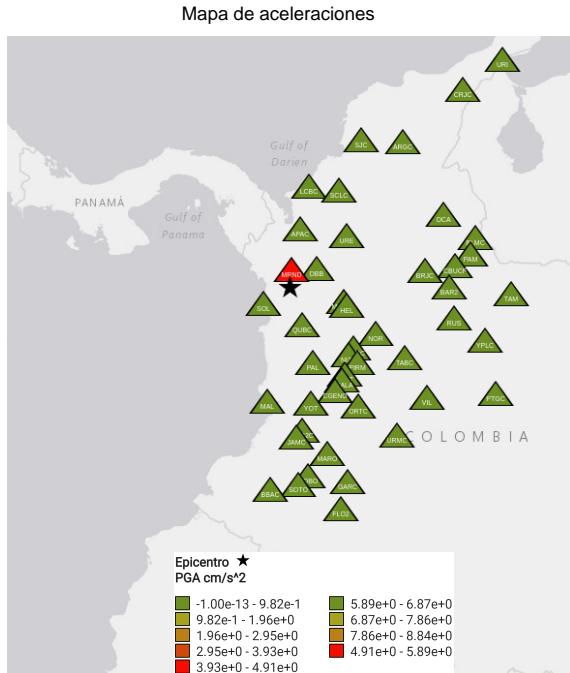
Sismo 03 de octubre de 2022

ID del Evento: SGC2022tmqchk

18:49:58 Murindó - Antioquia, Colombia



Valores de aceleración



ESTACIÓN		DISTANCIAS		ACELERACIONES	
Estación	Código	Epicentral (km)	Hipocentral (km)	Aceleracion maxima	gravedad(%)
Dabeiba Antioquia	DBB	69	86	3.27	0.33
Murindo Antioquia	MRND	23	55	45.84	4.68
Bahía Solano Choco	SOL	92	105	1.97	0.2
Quibdo Choco	QUBC	119	129	1.97	0.2
		Estación más cercana y acel. max.		Segunda estación más cercana	

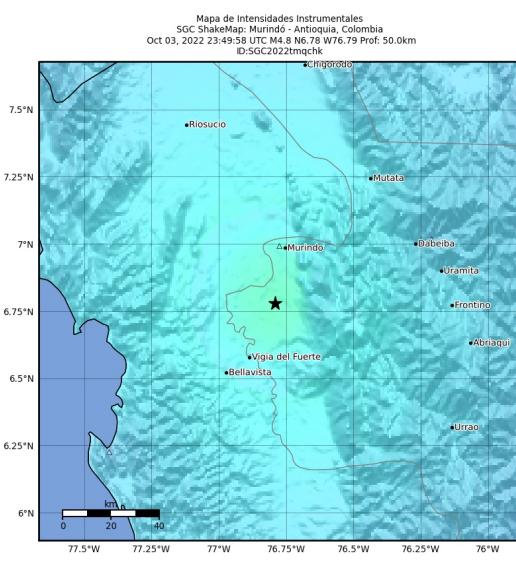
Observaciones:

Fuente: <https://www.sgc.gov.co/detallesismo/SGC2022tmqchk/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	IV
Percepción del movimiento	Ligero
Daño	Ninguno
Máxima aceleración	3.89 %g (PGA)
Máxima velocidad	1.81 cm/s
Observaciones:	

Fuente: <https://archive.sgc.gov.co/events/SGC2022tmqchk/mmi>

Revisó:



REPORTE SISMO DESTACADO

Sismo 03 de octubre de 2022

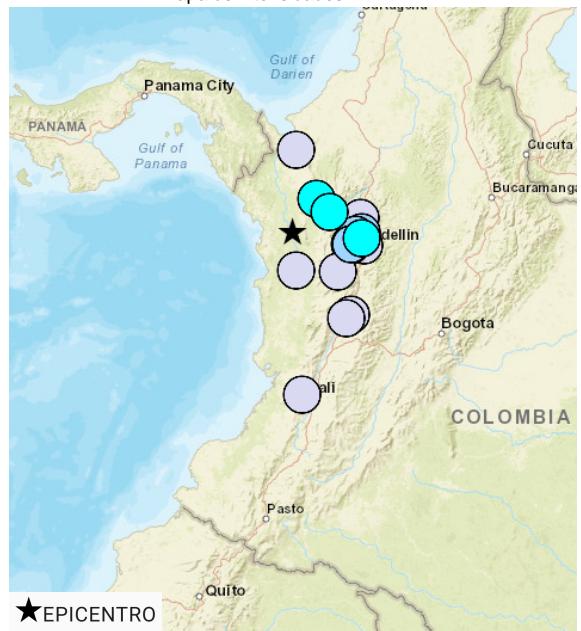
ID del Evento: SGC2022tmqchk

18:49:58 Murindó - Antioquia, Colombia



Intensidad percibida (macrosísmica)

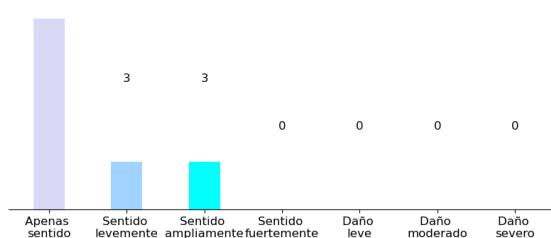
Mapa de intensidades



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

12

Histograma número de sitios Vs intensidad



Número de reportes recibidos	68	
provenientes de 18 Centros poblados ubicados en 18 municipios de 4 departamentos		 
Sitios donde se reportó como sentido	4. Sentido ampliamente	
Centros poblados donde se reportó la intensidad máxima.	Cañasgordas	
Descripción intensidad máxima	Sentido por muchas personas en el interior de edificaciones y por pocas en el exterior. Las ventanas, puertas y platos vibran.	
Municipios con mayor número de reportes.	Girardota, Girardota, Envigado, Envigado, Bello, Medellín	
Centros poblados más alejados del hipocentro donde fue reportado como sentido el sismo.	Santa Rosa De Cabal, Pereira, Santiago De Ca	
Sentido en otros países	No fue reportado como sentido en otros países	
Réplicas reportadas como sentidas	Ninguna.	
Fuente: https://www.sgc.gov.co/detallesismo/SGC2022tmqchk/cdi		
Revisó:		

