



Boletín Preliminar de réplicas del Sismo del 18 de agosto de 2018 en el Mar Caribe

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

TELÉFONOS: (1) 2200046

EMAIL: sismologo@sgc.gov.co

WEB: <https://www.sgc.gov.co/sismos/sismos/ultimos-sismos.html>

Agosto 19 de 2018, 10:15 am

El día 18 de agosto de 2018 a las 14:39 Hora Local (2018-08-18 19:39 U.T) se presentó un sismo de magnitud **M5.8**. El Servicio Geológico Colombiano lo localizó a 18 km de la Cabecera Municipal de Acandí (Chocó), en las coordenadas 8.67 °N y 77.27 °W con una profundidad de 13 km. Se reportó como sentido en:

Medellín, Turbo, La Estrella, Envigado, Chigorodó, Bello, Apartadó (Antioquia), Cartagena de Indias (Bolívar), Acandí (Chocó), Montería (Cordoba), Cúcuta (Norte de Santander), Pereira (Risaralda), Barrancabermeja, Floridablanca, Girón, Bucaramanga (Santander).

Hasta la emisión de este boletín se han registrado un total de 40 réplicas: 7 localizables con magnitudes MI entre 2.5 y 3.8 y 33 réplicas no localizables. La siguiente tabla recopila los parámetros hipocentrales, incluyendo el evento principal.

Fecha	Hora	Magnitud	Latitud (°N)	Longitud (°W)	Profundidad (km)
18/08/2018	19:39:09	5.8	8.66	77.34	14
18/08/2018	19:47:27	3.8	8.64	77.28	12
18/08/2018	19:51:51	3.2	8.62	77.32	13
18/08/2018	20:37:15	2.5	8.61	77.30	13
18/08/2018	22:18:21	2.7	8.70	77.34	14
18/08/2018	23:35:41	2.7	8.63	77.25	6
19/08/2018	00:07:21	2.5	8.92	77.54	8
19/08/2018	01:30:09	2.8	8.73	77.35	2

Tabla 1. Datos hipocentrales del sismo principal y réplicas localizadas

A continuación se presentan el mapa de localización de réplicas, el mapa de intensidades instrumentales y la solución del tensor momento del evento principal.



GOBIERNO DE COLOMBIA



MINMINAS

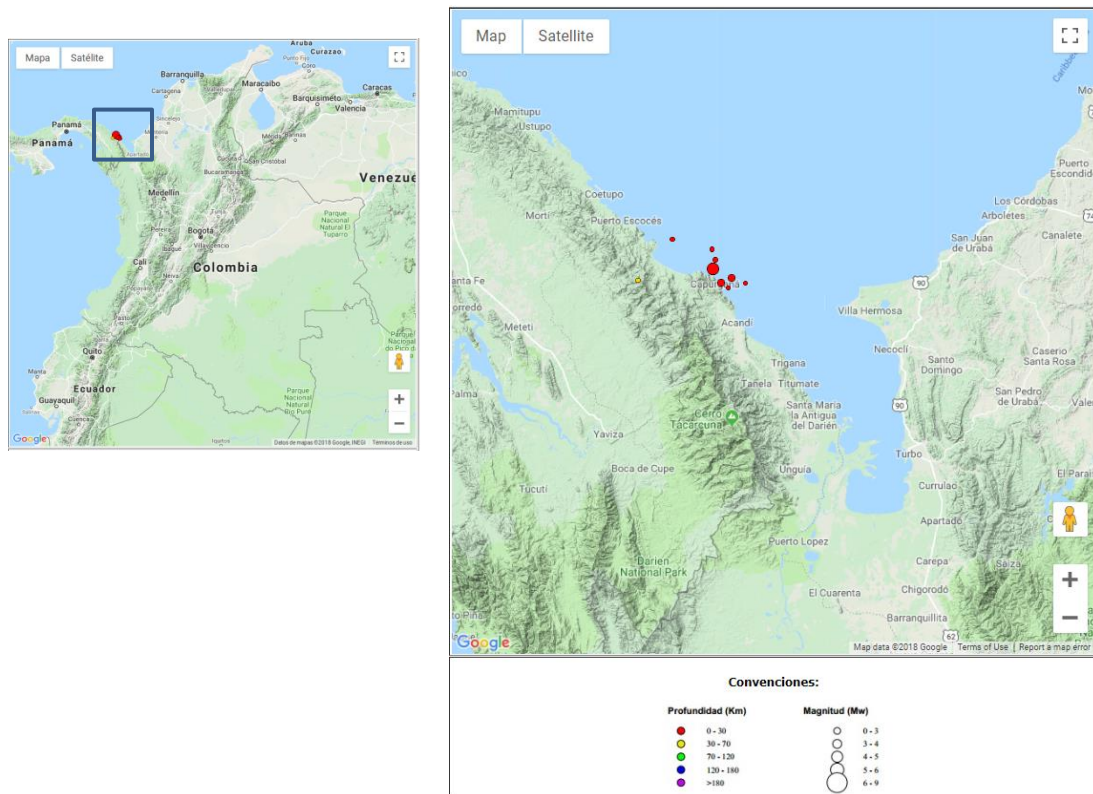


Figura 1. Mapa de los sismos localizados por la RSN. En el recuadro se observa la ubicación en el país.

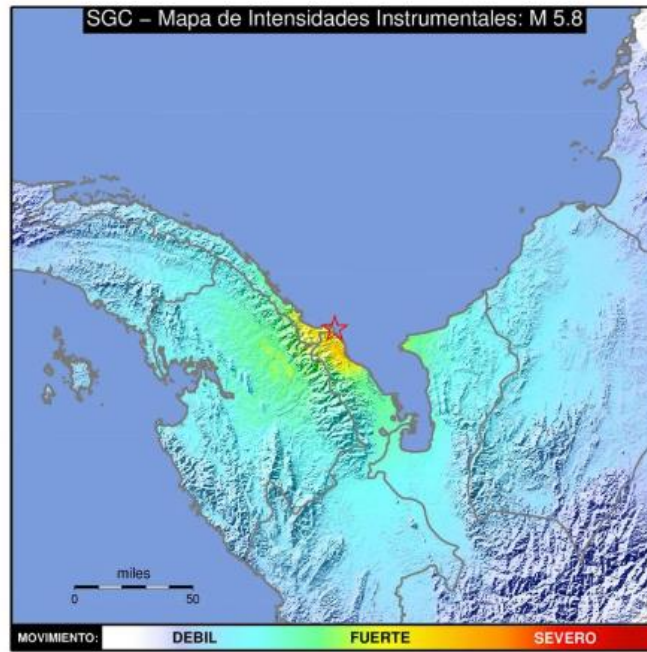


Figura 2. Mapa de intensidades instrumentales elaborado por el SGC.



Nodal planes

Plane	Strike	Rake	Dip
NP1	140	133	30
NP2	273	68	68

Principal axes

Axe	Plunge	Azimuth	Value
P	20	281	-3.03467e+17
T	61	151	2.60921e+17
N	20	281	4.25462e+16

Moment_Tensor

Mrr	2.17321e+16
Mtp	-7.91754e+15
Mirp	-1.88007e+17
Mtt	1.66854e+17
Mirr	1.66854e+17
Mpp	-1.88586e+17

Figura 3. Solución del tensor momento sísmico del evento principal.