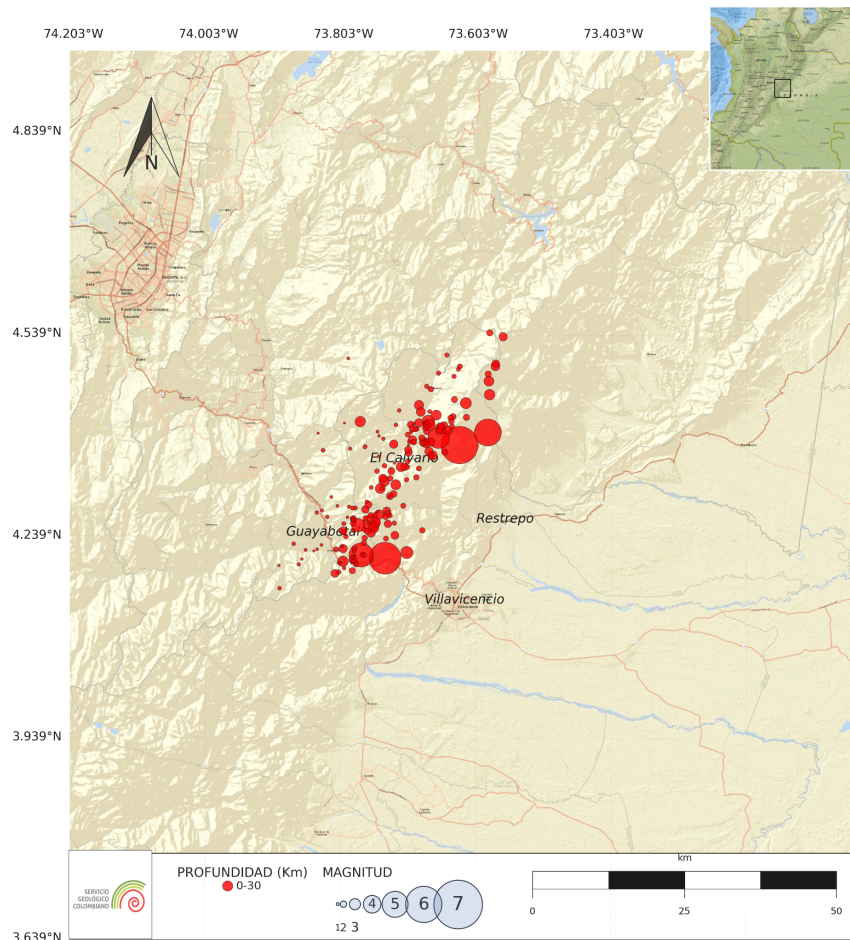


## Reporte de réplicas del sismo ocurrido en El Calvario - Meta el 17 de agosto de 2023

18/08/2023

- A las 12:04 p.m hora local del 17 de agosto de 2023, la Red Sismológica Nacional de Colombia registró un sismo de magnitud 6,1 localizado a 10 km al oriente del municipio del Calvario - Meta
- A partir de la ocurrencia de dicho evento y hasta las 6:00 p.m hora local del 18 de agosto de 2023 se han localizado 179 réplicas en su mayoría en los municipios de El Calvario, Restrepo, San Juanito, Acacías y Villavicencio en el departamento del Meta y Guayabetal y Medina, Cundinamarca. La réplica de mayor magnitud 5,6 ocurrió a las 12:17 p.m luego del evento principal y se registran réplicas a profundidades de menos de 20 kilómetros.

El Servicio Geológico Colombiano (SGC) informa que, desde las 12:04 p.m. del 17 de agosto de 2023 la Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) ha registrado una secuencia de sismos localizados en el departamento del Meta, específicamente en los municipios de El Calvario y Villavicencio. Con corte a las 6:00 p.m hora local del 18 de agosto de 2023 se han localizado 180 sismos de magnitudes entre 0,7 y 6,1, y profundidades menores a 20 km (figura 1).



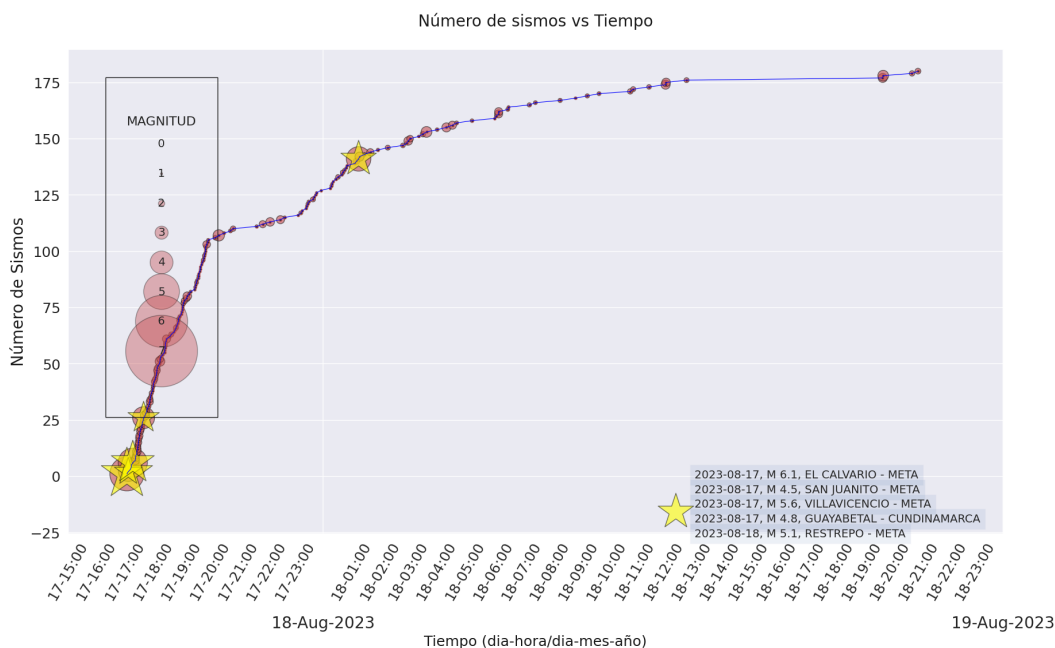
**Figura 1.** Distribución de la sismicidad registrada por la RSNC desde las 12:04 p.m del 17 de agosto de 2023 hasta las 06:00 p.m del 18 de agosto de 2023 en el departamento del Meta y Cundinamarca.

Se destacan cinco eventos ocurridos el 17 de agosto (ver tabla 1) con epicentro en los departamentos de Meta y Cundinamarca, reportados como sentidos ampliamente en los municipios cercanos y en gran parte del país a través de la página web del SGC, mediante el formulario de “Sismo sentido” <http://sismosentido.sgc.gov.co/>

#	Hora	Magnitud	Profundidad	Epicentro	# Reportes sentido
1	12:04	6.1	Superficial	El Calvario (Meta)	4255
2	12:07	4.5	Superficial	San Juanito (Meta)	–
3	12:17	5.6	Superficial	Villavicencio (Meta)	763
4	12:40	4.8	Superficial	Guayabetal (Cundinamarca)	202
5	20:15	5.1	Superficial	Restrepo (Meta)	1333

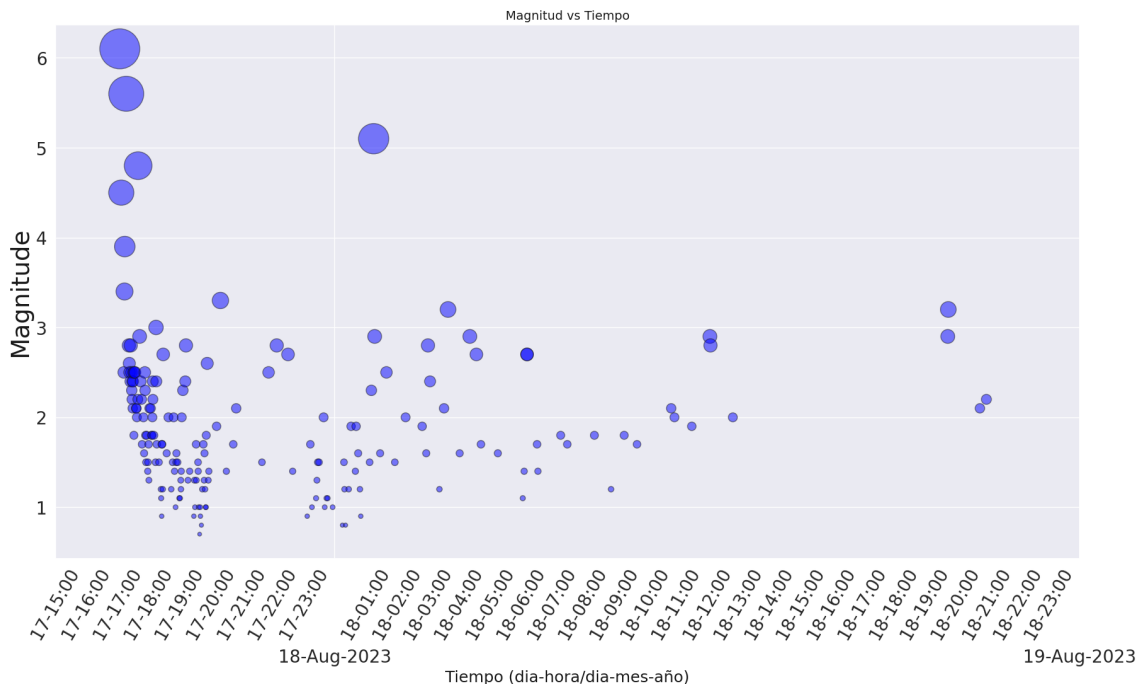
**Tabla 1.** Evento principal y las réplicas más grandes con magnitud  $M > 4.0$  registradas por la Red Sismológica Nacional de Colombia - RSNC desde las 12:04 del 17 de agosto de 2023. Se presenta el número de reportes registrados para cada evento desde los diferentes municipios del país, a través del formulario Sismo Sentido de nuestro portal web.

La figura 2 muestra el número de sismos localizados al momento del corte para este reporte 6:00 p.m. del 18 de agosto de 2023, asociados a la secuencia generada a partir del sismo de magnitud 6.1 del 17 de agosto a las 12:04p.m. Las estrellas muestran los 4 eventos destacados con magnitud mayor a 4, que ocurrieron posterior al evento de magnitud 6.1. La hora de ocurrencia de los eventos, se presenta por estándar en formato UTC (Tiempo Universal Coordinado).



**Figura 2.** Sismicidad registrada por la RSNC desde las 12:04 del 17 de agosto de 2023 hasta las 18:00. Las estrellas representan los cinco eventos de magnitud mayor a 4.0.

La figura 3 muestra el comportamiento de las magnitudes registradas de la sismicidad ocurrida en la zona. Se observa que la magnitud de los sismos ocurridos posterior al sismo de magnitud 6.1 es menor siempre, con un valor mínimo de 0.7 y un máximo de 5.6.



**Figura 3.** Sismicidad registrada en el tiempo vs. magnitud localizada en el municipio de El Calvario y alrededores desde el 17 de agosto de 2023 a las 12:04 p.m hasta el 18 de agosto a las 6:00 p.m.

Desde el SGC monitoreamos 24 horas, siete días a la semana la actividad sísmica del país a través de la Red Sismológica Nacional de Colombia, compuesta por 159 estaciones ubicadas a lo largo del país, para mantener informada a la población y a las autoridades encargadas de gestionar el riesgo y mitigar los impactos de estos eventos. La ocurrencia de estos eventos sísmicos se divulga a través de nuestra página web <https://www.sgc.gov.co/sismos> y redes sociales oficiales (Twitter @sgcol, Facebook - Servicio Geológico Colombiano e Instagram @serviciogeologicocolombiano).