



Bogotá, 23 de septiembre de 2026, 07:40 p. m.

## Secuencia sísmica asociada al evento de magnitud 7,4 Mw, en San José del Palmar, Chocó

El Servicio Geológico Colombiano (SGC), entidad adscrita al **Ministerio de Minas y Energía**, a través de la Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC), informa que desde la ocurrencia del sismo del 10 de agosto de 2026, de magnitud 7,4 Mw, el SGC registra una actividad sísmica importante en los **departamentos de Chocó y Tolima**.

### 1. Sismicidad en el departamento del Chocó

El análisis de la distribución de los sismos permite distinguir dos grupos principales (ver figuras 1 y 2):

- El primer grupo (círculos verdes en la Figura 1) se concentra principalmente en los municipios de **San José del Palmar**, el **Litoral de San Juan** y **Sipí**, con profundidades entre 70 y 105 km, consistentes con sismicidad intraplaca al interior de la losa subducida. Los epicentros de esta secuencia se alinean preferentemente en dirección noreste-suroeste, concordantes con el plano de ruptura del evento de magnitud 7,4 Mw, y **su evolución corresponde al comportamiento esperado de una secuencia de réplicas**: tras el evento principal se registró una actividad elevada que ha disminuido progresivamente en frecuencia y magnitud.

Hasta la fecha se han registrado más de **330** sismos asociados a este grupo, de los cuales **dos** presentan magnitudes iguales o superiores a 4,0  $M_L$ . La réplica más fuerte, de magnitud de 4,8  $M_L$  ocurrió el mismo 10 de agosto a las 8:18 a. m., a una profundidad aproximada de 95 km.



# Boletín de actividad sísmica destacada



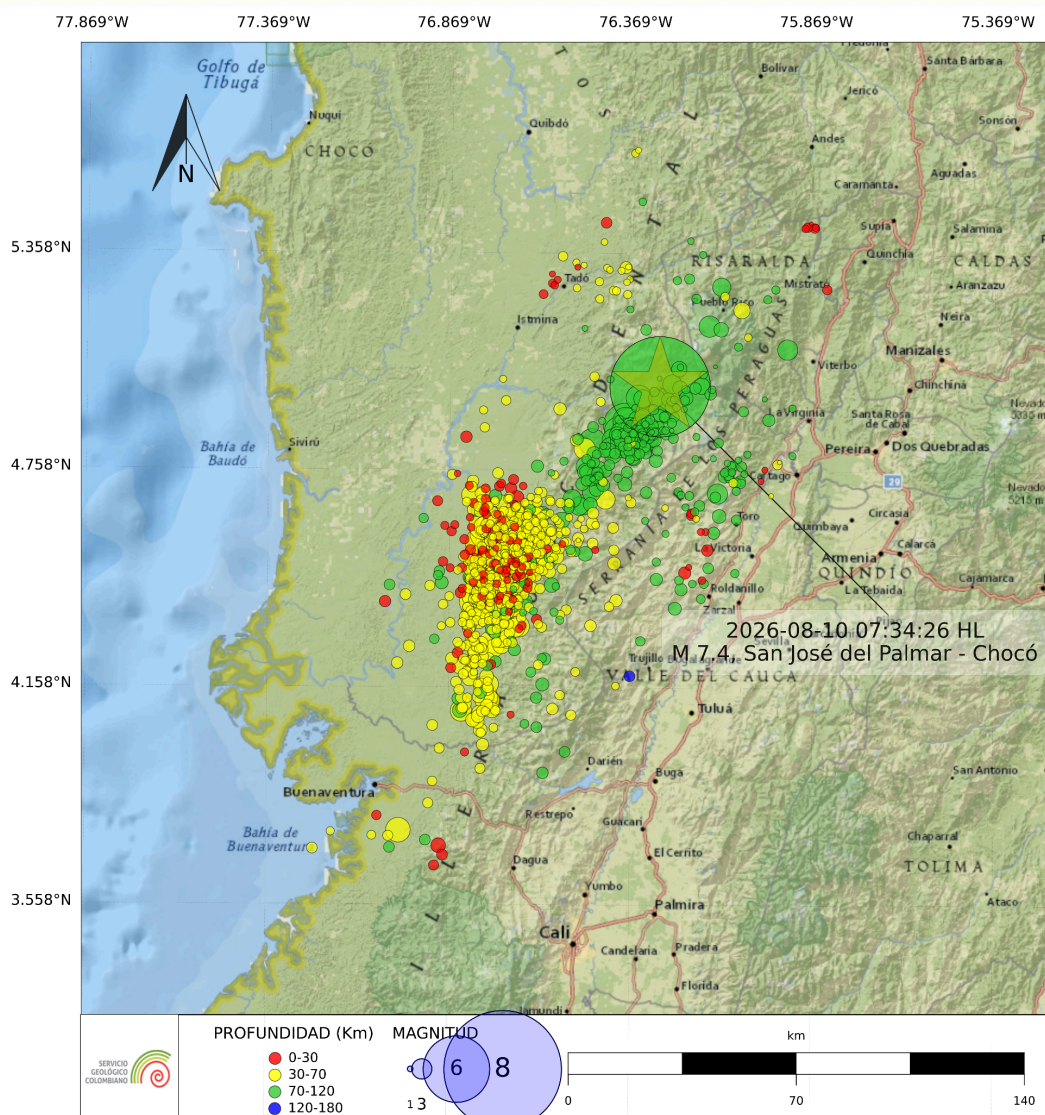
- El segundo grupo (círculos amarillos en la figura) se concentra en las inmediaciones de los municipios de **Istmina, Medio San Juan, Sipí** y el **Litoral del San Juan**, con profundidades entre 30 y 60 km y una alineación preferente en dirección norte-sur. A diferencia del primer grupo, no se observa el decaimiento progresivo de la actividad sísmica en términos de magnitudes ni del número de eventos, característico de una secuencia típica de réplicas. Por el contrario, la sismicidad se mantiene activa, con fluctuaciones en el número y la magnitud de los eventos, un comportamiento compatible con lo que en sismología se denomina un **enjambre sísmico**, en el que, por definición, no existe un único sismo principal claramente dominante y los eventos de mayor magnitud pueden presentarse en diferentes momentos de la secuencia.

Hasta la fecha se han registrado más de **1500** eventos de este grupo, de los cuales **28** presentan magnitudes iguales o superiores a 4,0  $M_L$ .

Los análisis preliminares indican que **este enjambre podría estar asociado a la migración de fluidos**, provenientes de reacciones de deshidratación de minerales en la placa subducida a mayor profundidad, hacia la base de la corteza continental y la cuña del manto de la placa superior. Asimismo, es posible que su ocurrencia haya sido favorecida por cambios en el estado de esfuerzos generados por el sismo Mw 7,4. Un sismo de gran magnitud modifica el campo de esfuerzos en las rocas circundantes y puede favorecer la reactivación de estructuras cercanas, además de alterar localmente la presión de poros y la permeabilidad de los sistemas de fracturas.



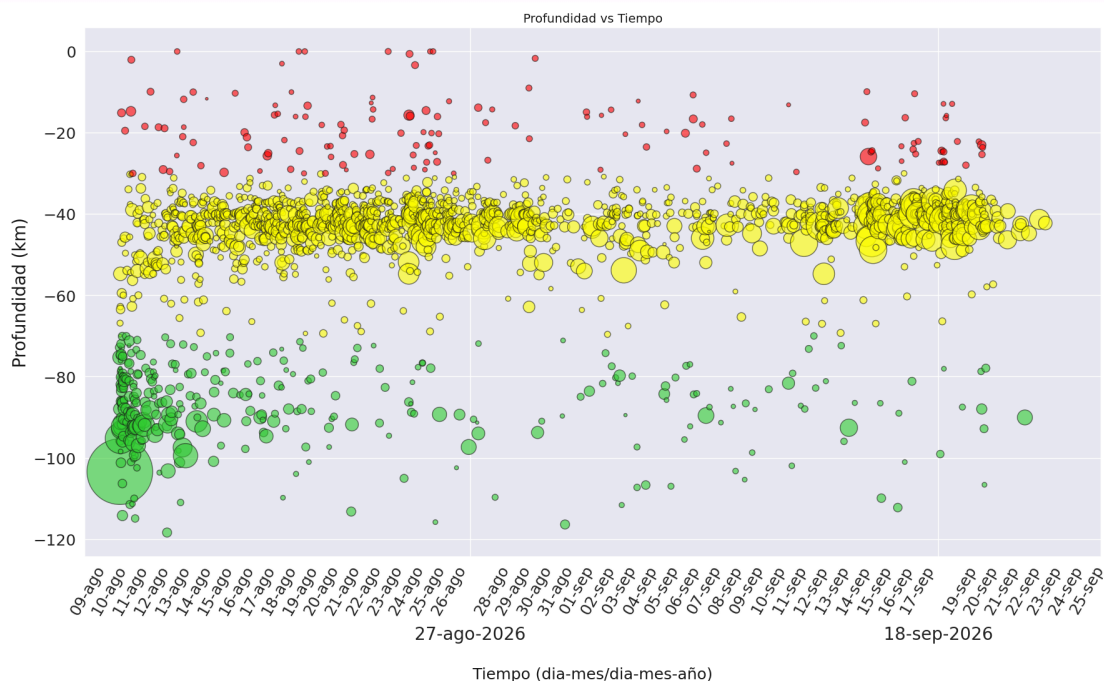
# Boletín de actividad sísmica destacada



**Figura 1. Distribución espacial de la sismicidad registrada a partir del sismo de magnitud 7,4 del 10 de agosto de 2026.** Cada círculo representa un sismo; su tamaño aumenta con la magnitud y el color indica su profundidad: **rojo**, entre 0 y 30 km; **amarillo**, entre 30 y 70 km; y **verde**, entre 70 y 120 km. El círculo verde de mayor tamaño corresponde al sismo de magnitud 7,4, localizado a aproximadamente 103 km de profundidad.



# Boletín de actividad sísmica destacada



**Figura 2. Evolución en el tiempo y en profundidad de la sismicidad registrada desde el 10 de agosto de 2026.** Cada círculo representa un sismo; su tamaño es proporcional a la magnitud y los colores indican diferentes rangos de profundidad.

## 2. Sismicidad en el municipio de Chaparral, Tolima

Esta sismicidad anómala inició el **20 de septiembre de 2026** y se localiza principalmente en el municipio de Chaparral, Tolima, con profundidades menores a 30 km, consistente con sismicidad cortical (ver figuras 3, 4 y 5). Hasta el momento de publicación de este boletín se han registrado al menos **440 sismos** con magnitudes iguales o superiores a 2,0  $M_L$ , de los cuales **16 presentan magnitudes iguales o superiores a 4,0  $M_L$** , destacándose de este grupo el evento de magnitud 4,5 ocurrido el día de hoy a las 3:09 p. m.

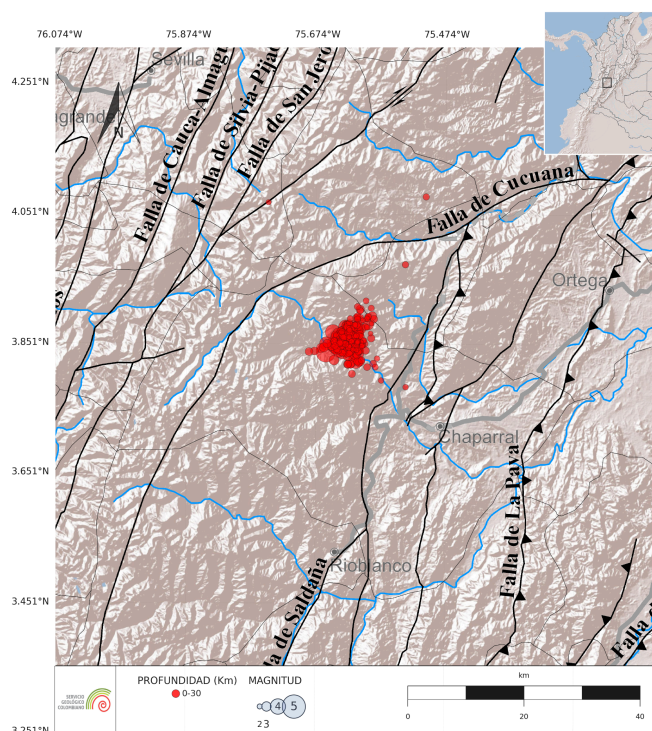
**Como hipótesis preliminar**, esta sismicidad también podría estar relacionada con cambio de esfuerzos como respuesta al sismo del 10 de agosto de magnitud 7,4 Mw, o corresponder a actividad puntual de fallas geológicas presentes en el área epicentral. Sin



# Boletín de actividad sísmica destacada



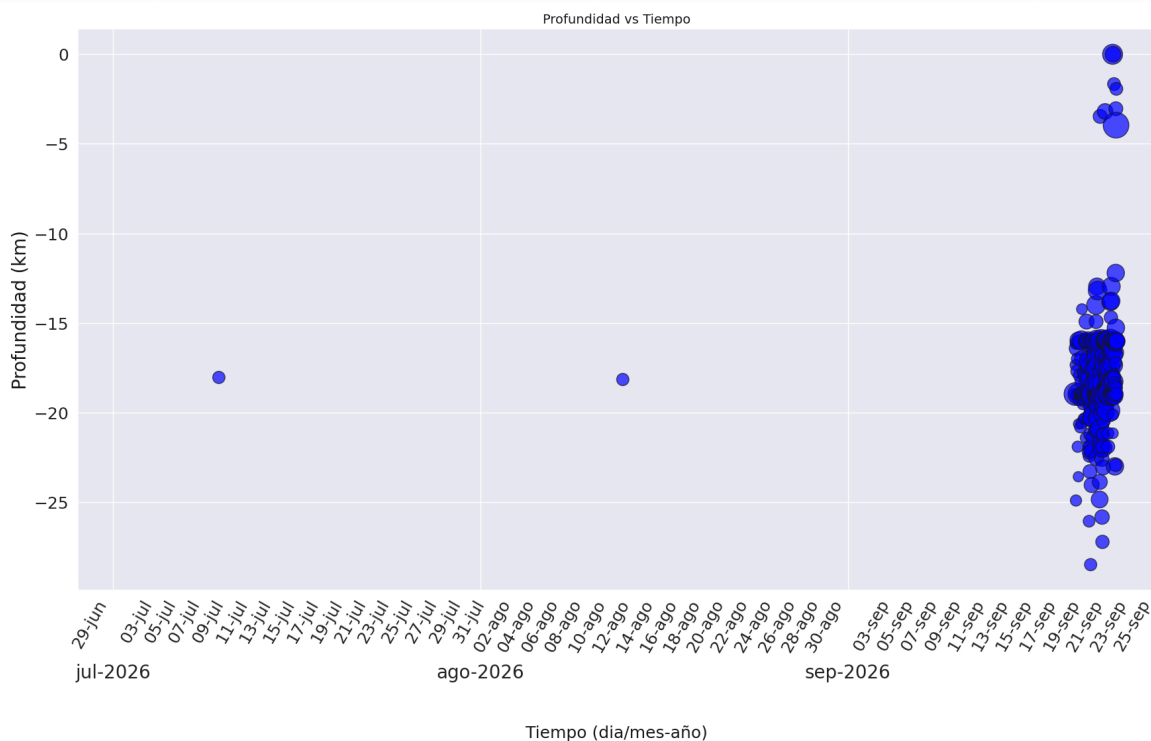
embargo, **estas hipótesis requieren análisis adicionales** o considerar otras hipótesis, aún por establecer.



**Figura 3. Distribución espacial de la sismicidad registrada en Chaparral, Tolima.** Cada círculo representa un sismo; su tamaño aumenta con la magnitud y el color indica su profundidad: **rojo**, entre 0 y 30 km.



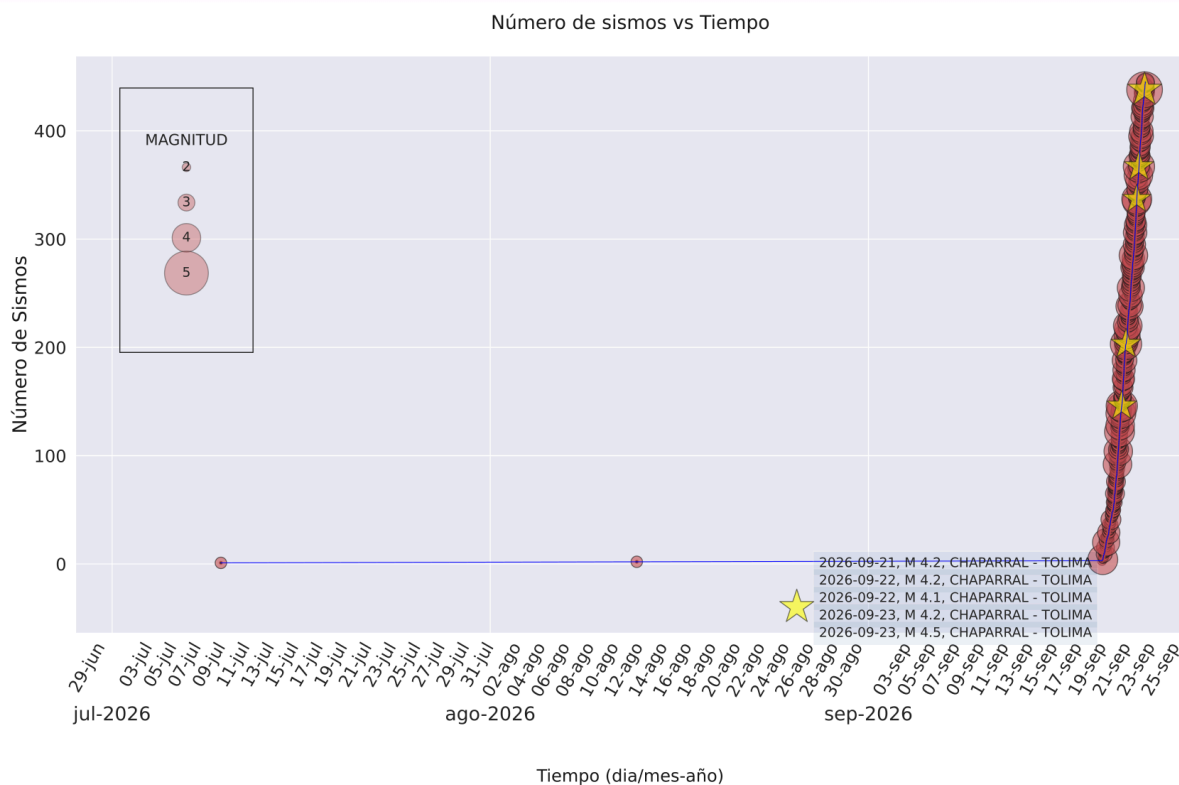
# Boletín de actividad sísmica destacada



**Figura 4. Evolución en el tiempo y en profundidad de la sismicidad registrada en Chaparral, Tolima desde julio de 2026.** Cada círculo representa un sismo; su tamaño es proporcional a la magnitud.



# Boletín de actividad sísmica destacada



**Figura 5. Evolución del número de sismos registrados en Chaparral, Tolima desde julio de 2026.** Cada círculo representa un sismo; su tamaño es proporcional a la magnitud; las estrellas representan los sismos de mayor magnitud.

En relación con los reportes recibidos a través del aplicativo “Sismo Sentido”, **desde el 20 de septiembre hasta las 6:00 p. m. del 23 de septiembre**, el SGC ha recibido **más de 10.000 reportes** de 318 sismos con magnitudes entre 2,0 y 4,5, e intensidad máxima entre 2 (apenas sentido) hasta 5 (sentido fuertemente). Hasta el momento no se han reportado daños.

Hoy, 23 de septiembre, se destaca el sismo de magnitud 4,5 registrado a las 3:09 p. m. para el cual se recibieron más de **2.000 reportes**. La intensidad máxima para este evento fue de 5 y se reportó en los municipios de Chaparral, Ataco y Roncesvalles en el departamento del Tolima.



# Boletín de actividad sísmica destacada



## Notas generales:

- Colombia es un país sísmicamente activo, en el que la interacción entre las placas tectónicas de Nazca, Sudamericana y Caribe genera sismos en la mayor parte del territorio nacional. En promedio, en el país **se registran 2400 sismos al mes**, la mayoría no son perceptibles, siendo únicamente detectados mediante instrumentos especializados denominados sismógrafos.
- Con el conocimiento científico actual, **no es posible predecir los sismos**, es decir, determinar con anticipación el lugar, el momento o la magnitud de un evento. Por esta razón, la preparación es la mejor herramienta de protección. Conocer las amenazas del territorio que habitamos, contar con un plan familiar de emergencia, identificar rutas de evacuación y participar en simulacros son acciones que contribuyen a reducir el riesgo y a salvaguardar la vida.
- Invitamos a la comunidad a seguir las recomendaciones de las **autoridades locales y consultar las fuentes oficiales, como el SGC**, para acceder a información verificada y actualizada sobre el monitoreo de la actividad sísmica.
- **Desde el SGC monitoreamos de manera permanente**, 24 horas, siete días a la semana, la actividad sísmica del país a través de la Red Sismológica Nacional de Colombia, compuesta por más de 200 estaciones ubicadas en el territorio nacional, para mantener informada a la población y a las entidades que hacen parte del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD). Para mayor información, le invitamos a dar clic en [este enlace](#).