Bogotá, 2 de octubre de 2026, 06:30 p. m.

Secuencias sísmicas tras el 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), actualiza la información registrada sobre la **actividad sísmica destacada** en los departamentos de **Tolima y Chocó** tras la ocurrencia del sismo del 10 de agosto de 2026, de magnitud 7,4 Mw.

1. Sismicidad en el departamento del Chocó

En este departamento, el registro sísmico ha permitido distinguir dos grupos principales de eventos (ver figuras 1 y 2):

- **Réplicas:** (círculos verdes en la Figura 1) se concentran principalmente en los municipios de **San José del Palmar**, el **Litoral de San Juan** y **Sipí**, con profundidades entre 70 y 105 km. **Durante las últimas 24 horas se han localizado dos nuevas réplicas de magnitud 2,0 y 1,5**, para un total de **336** eventos localizados. **Esta actividad continúa disminuyendo progresivamente en frecuencia y magnitud.**

- **Enjambre sísmico:** (círculos amarillos en la Figura 1) 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 70 km. Hasta la fecha se han localizado **más de 1580 eventos** de este grupo, 31 con magnitudes iguales o superiores a

4,0 M_L. **Hoy, 2 de octubre,** se localizaron **seis eventos sísmicos** con magnitudes mayores a 2,0 y menores a 4,0 M_L.

A diferencia de las réplicas, un **enjambre sísmico** se caracteriza por una **secuencia de eventos en la que no se identifica un único sismo principal claramente dominante**, sino que pueden ocurrir múltiples eventos de magnitudes similares y los sismos de mayor magnitud pueden presentarse en diferentes momentos de la secuencia.

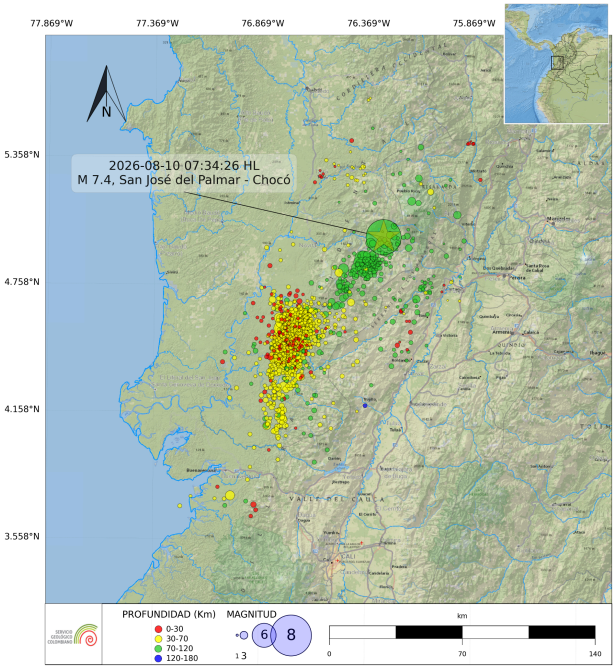

Figura 1. Distribución espacial de la sismicidad registrada a partir del sismo de magnitud 7,4 del 10 de agosto de 2026. Cada círculo representa un sismo; su tamaño aumenta con la magnitud y el color indica su profundidad: **rojo**, entre 0 y 30 km; **amarillo**, entre 30 y 70 km; y **verde**, entre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

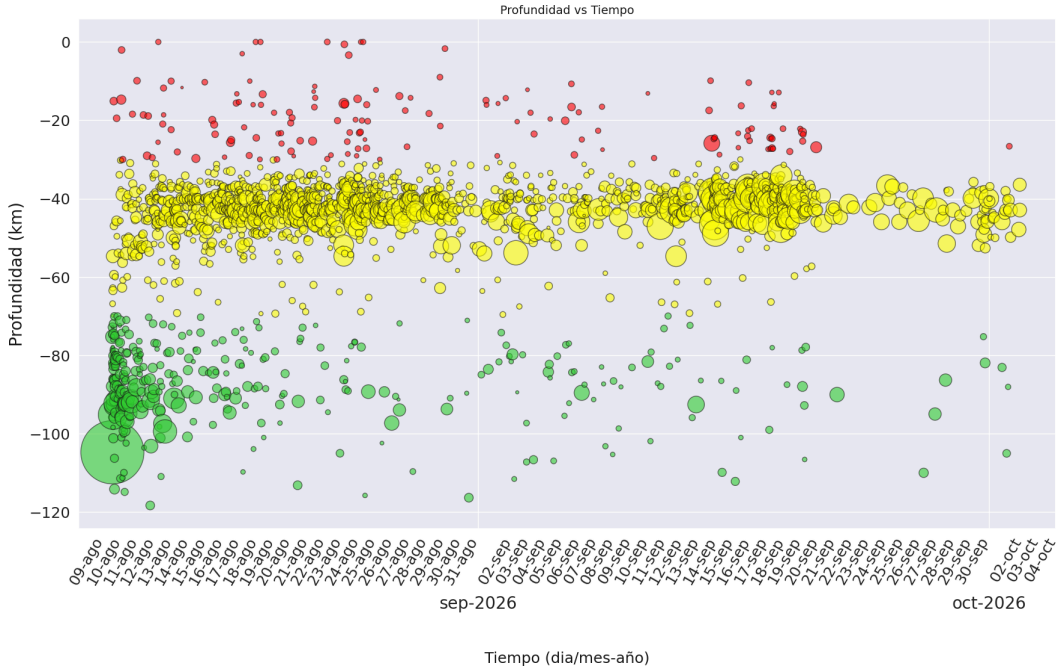

Figura 2. Evolución en el tiempo y en profundidad de la sismicidad registrada desde el 10 de agosto de 2026. Cada círculo representa un sismo; su tamaño es proporcional a la magnitud y los colores indican diferentes rangos de profundidad.

2. Sismicidad en el municipio de Chaparral, Tolima

Esta secuencia sísmica inició el **20 de septiembre de 2026** y se localiza principalmente en el municipio de Chaparral, Tolima (ver Figura 3), con profundidades menores a 30 km, consistente con sismicidad cortical. Hasta el momento de publicación de este boletín se han localizado al menos **1187 sismos** (ver Figura 4) con magnitudes iguales o superiores a 2,0 M_L, de los cuales **24 presentan magnitudes iguales o superiores a 4,0 M_L**.

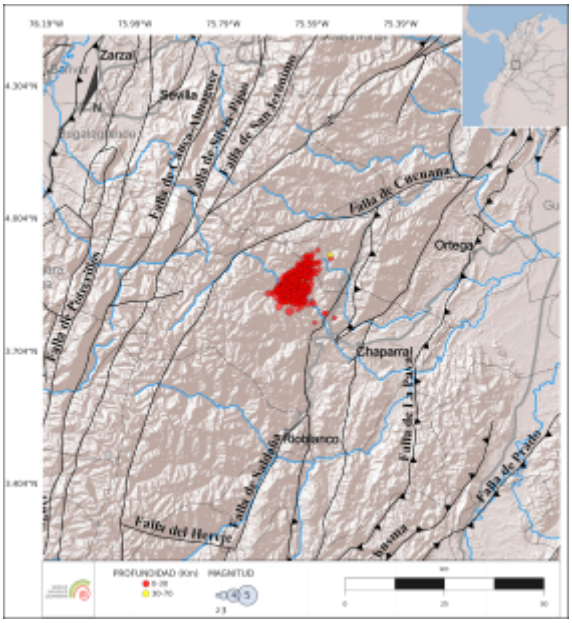

Figura 3. Distribución espacial de la sismicidad registrada en Chaparral, Tolima. Cada círculo representa un sismo; su tamaño aumenta con la magnitud y el color indica su profundidad: **rojo**, entre 0 y 30 km.

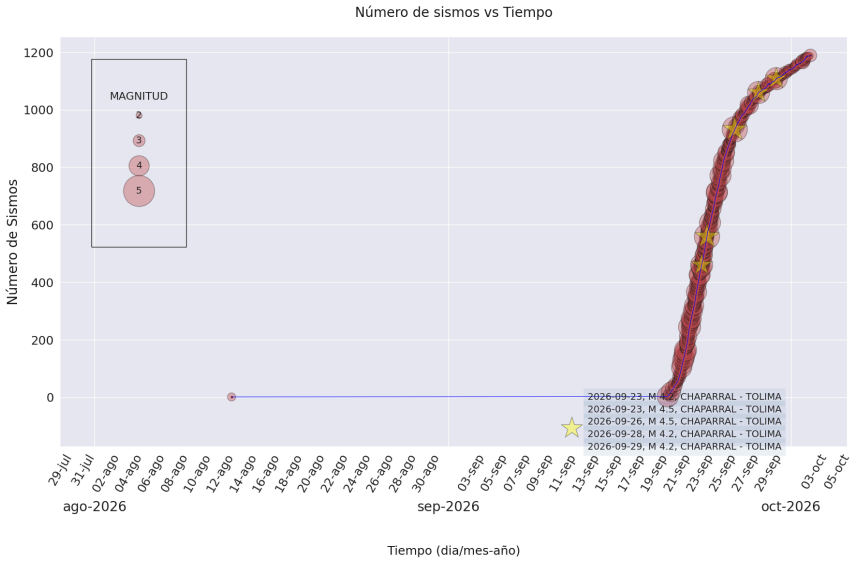

Figura 4. Evolución del número de sismos registrados en Chaparral, Tolima, desde agosto de 2026. Cada círculo representa un sismo; su tamaño es proporcional a la magnitud; las estrellas representan los sismos de mayor magnitud.

Los datos obtenidos por el SGC (ver Figura 5) muestran que **la secuencia sísmica de Chaparral presentó un incremento significativo en su frecuencia diaria a partir del 21 de septiembre**, con 164 eventos de magnitud igual o superior a 2,0, frente a 50 localizados el día de su inicio. El 22 de septiembre se alcanzó el **valor máximo diario de la secuencia, con 212 sismos**, y durante los días 23 y 24 de septiembre se mantuvieron niveles altos, con 196 y 180 eventos, respectivamente. **A partir del 25 de septiembre se observa una disminución progresiva en la frecuencia diaria** de eventos localizados, que pasó de 120 eventos ese día a valores entre 25 y 28 eventos diarios desde el 29 de septiembre. **Hoy, 2 de octubre, con corte a las 4:00 p. m., se han localizado 22 eventos.**

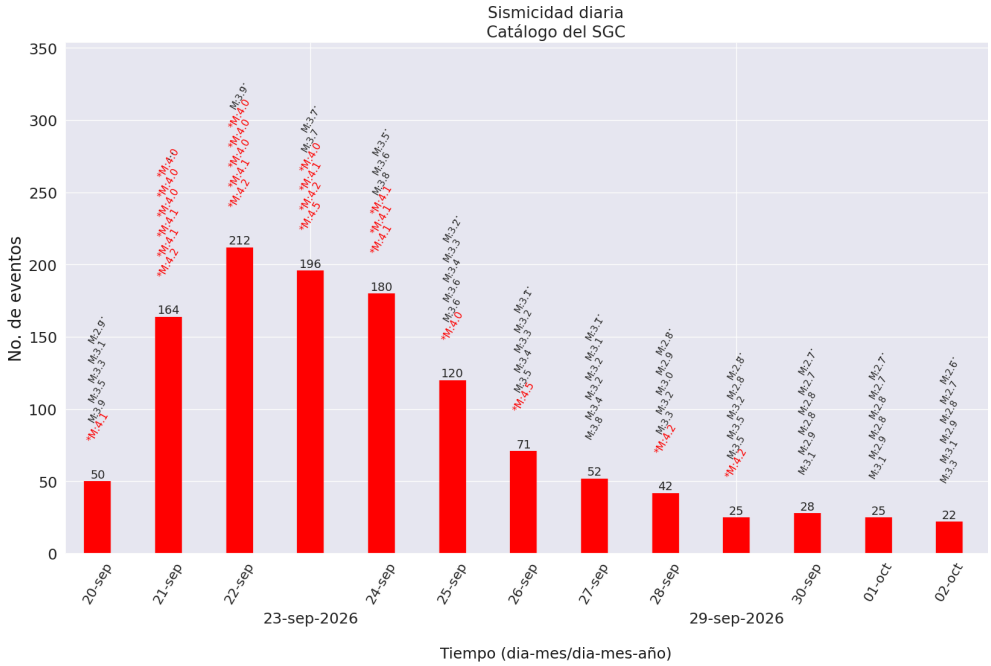

Figura 5. Número diario de sismos de magnitud mayor a 2,0 registrados en Chaparral, Tolima, desde el 20 de septiembre de 2026. Sobre cada barra se indica el total de eventos diarios y, en la parte superior, las magnitudes de los sismos más destacados de cada día; en rojo se resaltan los eventos de magnitud igual o superior a 4,0. La información del 02 de septiembre corresponde al corte de las 4:00 p. m.

En la Figura 6 se observa que la mayor parte de los sismos de la secuencia presenta magnitudes entre 2,5 y 3,5. Los **eventos de magnitud igual o superior a 4,0** se han distribuido a lo largo de toda la secuencia, con **mayor concentración entre el 21 y el 24 de septiembre**. Los dos eventos de mayor magnitud (4,5) ocurrieron el 23 de septiembre a las 3:09 p. m. y el 26 de septiembre a la 1:38 a. m.

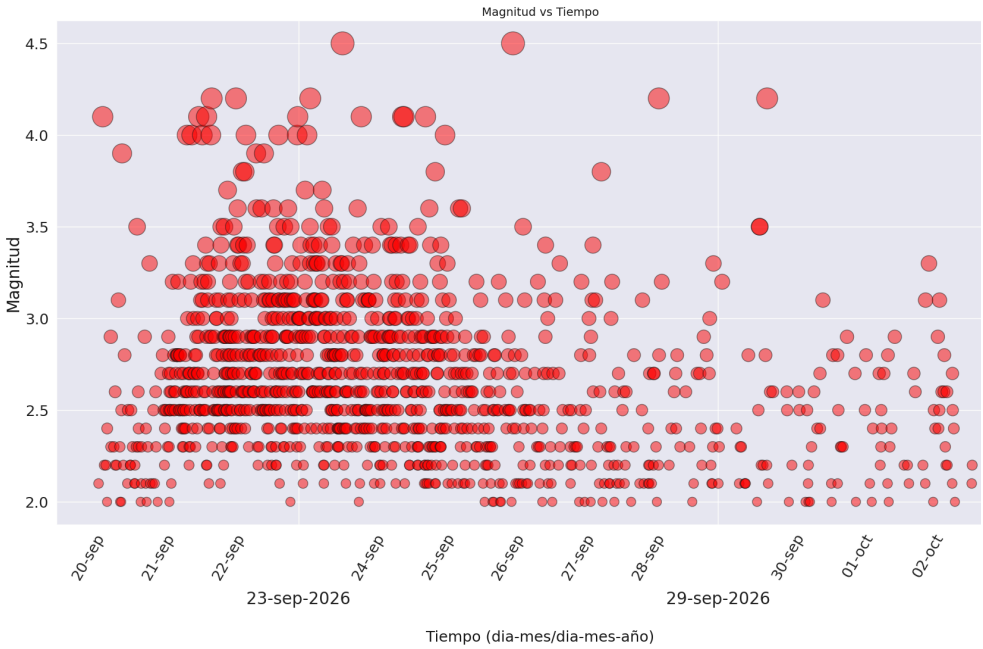

***Figura 6**. Distribución de la magnitud de los sismos registrados en Chaparral, Tolima, en función del tiempo, desde el 20 de septiembre de 2026.* Cada círculo representa un sismo y su tamaño es proporcional a la magnitud.

En relación con los reportes recibidos a través del aplicativo Sismo Sentido, **desde el 20 de septiembre hasta hoy**, el SGC ha recibido **más de 15.300 reportes** de 496 sismos con magnitudes entre 2,0 y 4,5, e intensidad máxima entre 2 (apenas sentido) y 5 (sentido fuertemente).

Hoy, 2 de octubre, la actividad sísmica percibida ha sido baja: solo se han reportado cuatro sismos sentidos, de magnitudes entre 2,6 y 3,3, y un total de 20 formularios diligenciados en el aplicativo para esos eventos. En la Figura 7 se observa el número diario de sismos reportados como sentidos desde el 20 de septiembre, clasificados según la intensidad máxima reportada. En la parte superior de cada barra se observa el total de sismos sentidos diarios.

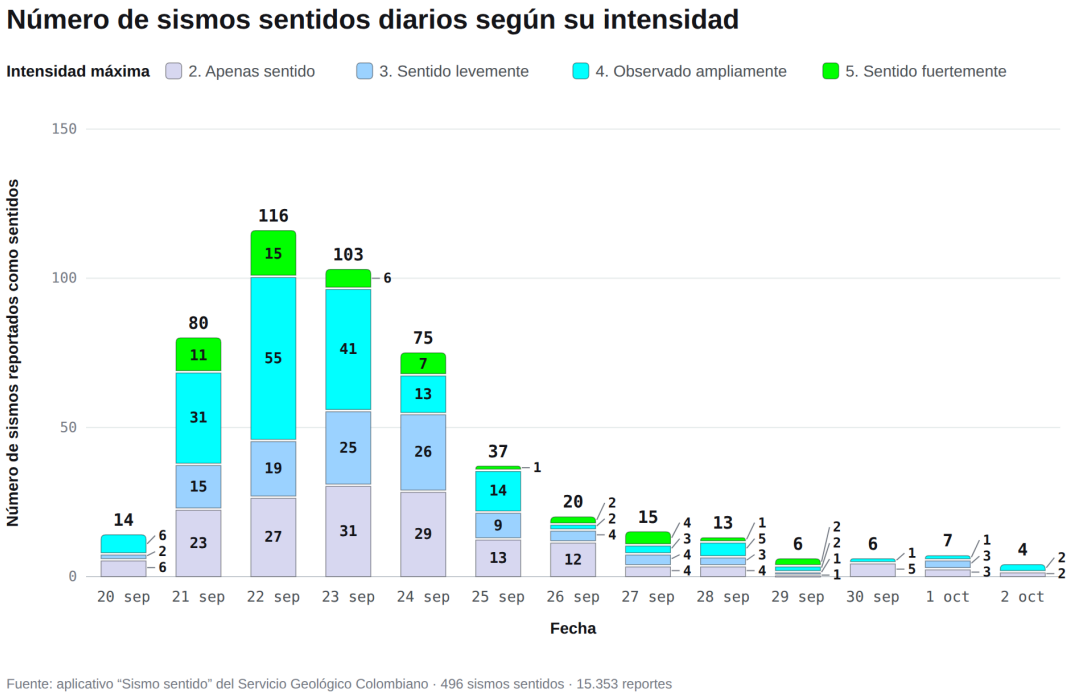

Figura 7. Sismos reportados como sentidos según su valor de intensidad máxima.

El 75 % de los reportes recibidos a través del aplicativo Sismo Sentido han sido para los 24 eventos de magnitud mayor o igual a 4,0 como se presenta en la Figura 8.

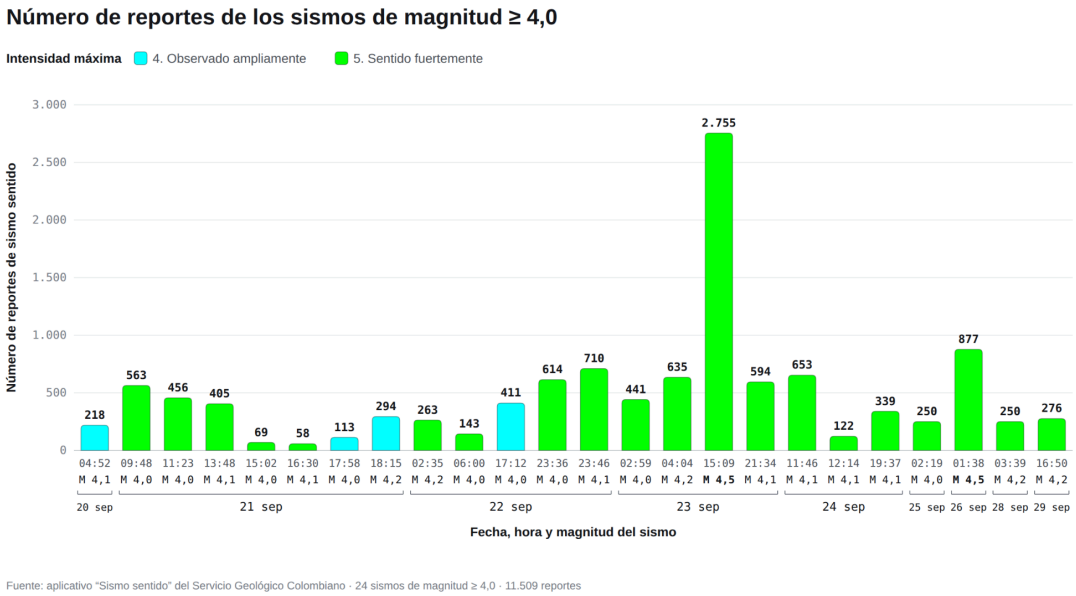

Figura 8. Número de reportes de sismo sentido por evento de magnitud mayor o igual a 4,0.

Notas generales:

- Colombia es un país sísmicamente activo, en el que la interacción entre las placas tectónicas de Nazca, Suramericana y Caribe genera sismos en la mayor parte del territorio nacional. En promedio, en el país **se registran del orden de 2500 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.