



Bogotá, 5 de octubre de 2026, 09:00 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 3):

- **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 ha localizado una nueva réplica de magnitud 3,3**, para un total de **339** eventos localizados.

Evolución temporal de las réplicas: la secuencia muestra **una disminución progresiva en su frecuencia de ocurrencia y en las magnitudes registradas**. La mayor concentración de eventos se presentó durante los primeros días posteriores al sismo principal del 10 de agosto, y **desde el 13 de agosto no se han localizado réplicas de magnitud superior a 4,0**. En las últimas semanas, los eventos han sido esporádicos y de menor magnitud (ver Figura 2).



Boletín de actividad sísmica destacada



Este comportamiento es el esperado en una secuencia de réplicas, cuya actividad decrece con el tiempo transcurrido desde el sismo principal y **evidencia una tendencia general hacia la disminución de la actividad asociada a esta secuencia**. La réplica de magnitud 3,3 localizada en las últimas 24 horas es coherente con ese comportamiento. No se descarta que se presenten réplicas esporádicas, algunas de las cuales podrían ser sentidas por la población.

- **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 1602 eventos** de este grupo, 32 con magnitudes iguales o superiores a 4,0 M_L . **Hoy, 5 de octubre**, con corte a las 4:00 p. m, **no se localizaron 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.

Evolución temporal del enjambre: aunque continúan registrándose eventos, **su frecuencia de ocurrencia y sus magnitudes son actualmente menores que las observadas durante los periodos de mayor actividad** (ver Figura 3 y Figura 4). Esta tendencia es más evidente desde los últimos días del mes de septiembre.

No obstante, como es característico de un enjambre, **el 3 de octubre, a las 9:29 p. m., se registró un evento de magnitud 4,1**. Este evento no modifica la tendencia general de disminución, pero confirma que la actividad continúa y que no se descarta que se presenten nuevos sismos de magnitud similar, que podrían ser sentidos por la población.



Boletín de actividad sísmica destacada

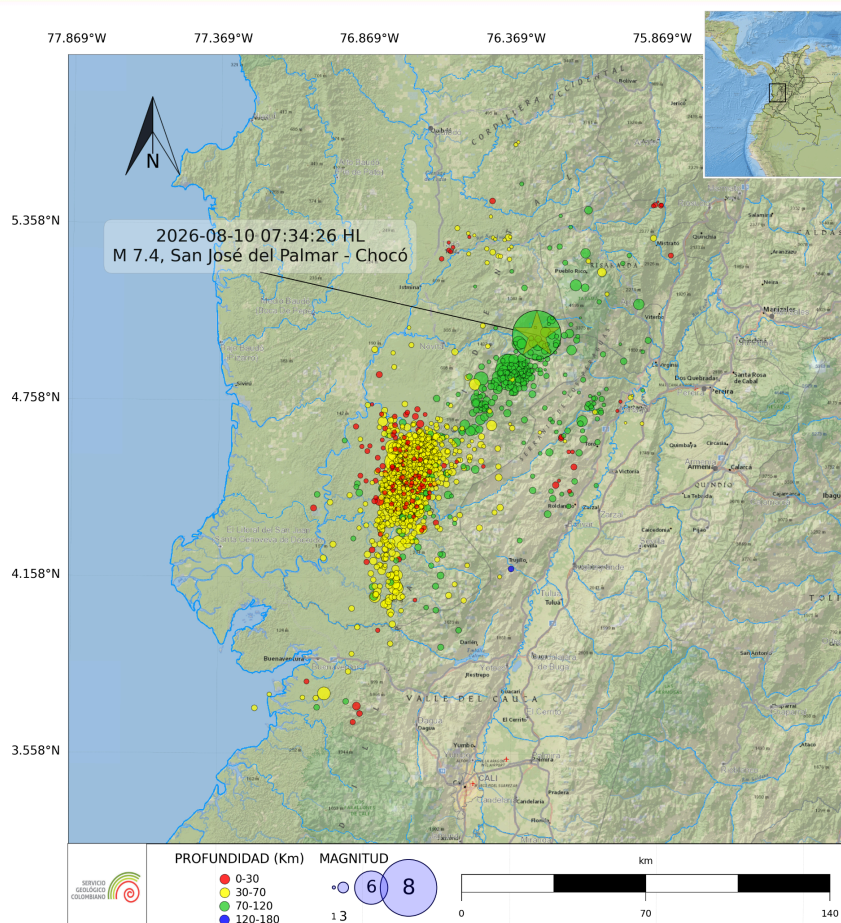


Figura 1. Distribución espacial de la sismicidad registrada a partir del sismo de magnitud 7,4 del 10 de agosto de 2026. Cada círculo representa un sismo; su tamaño aumenta con la magnitud y el color indica su profundidad: **rojo**, entre 0 y 30 km; **amarillo**, entre 30 y 70 km; y **verde**, entre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

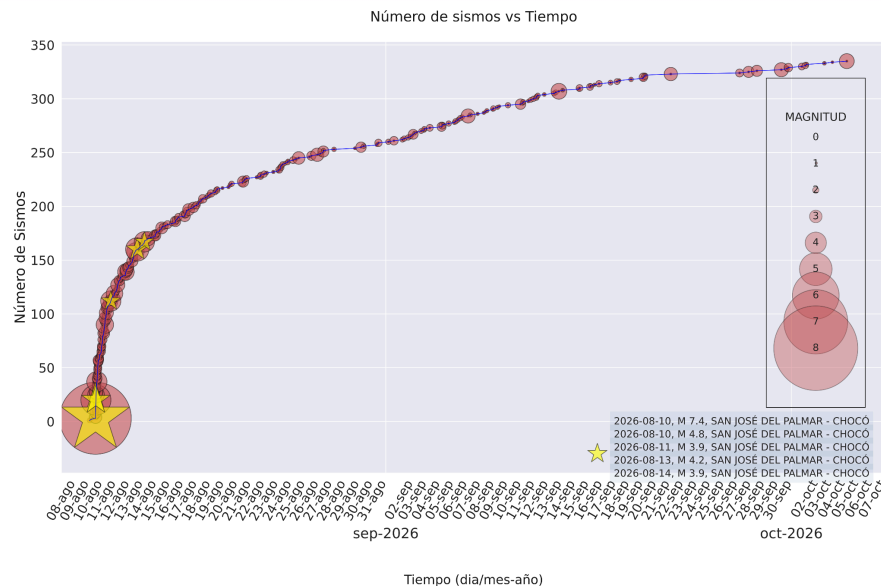


Figura 2. Evolución del número de réplicas localizadas desde el 10 de agosto de 2026 en el departamento del Chocó. Cada círculo representa un sismo, su tamaño es proporcional a la magnitud y las estrellas representan los sismos de mayor magnitud.

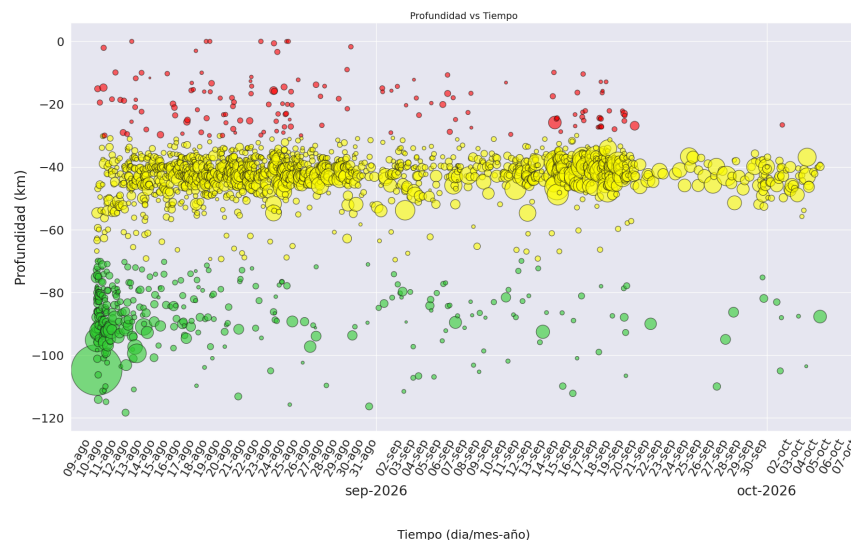


Figura 3. Evolución en el tiempo y en profundidad de la sismicidad registrada desde el 10 de agosto de 2026. Cada círculo representa un sismo, su tamaño es proporcional a la magnitud y los colores indican diferentes rangos de profundidad.



Boletín de actividad sísmica destacada

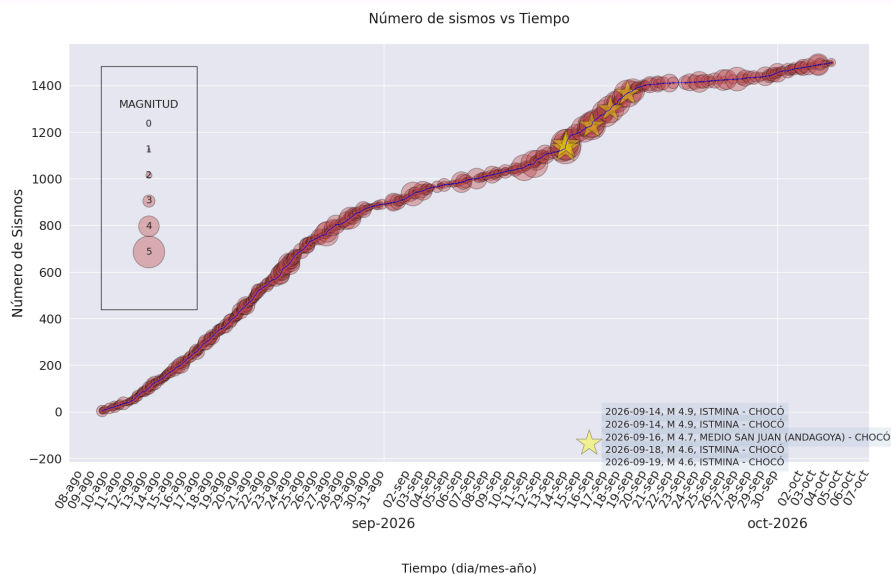


Figura 4. Evolución del número de sismos registrados desde agosto de 2026 en el enjambre del departamento del Chocó. Cada círculo representa un sismo, su tamaño es proporcional a la magnitud y las estrellas representan los sismos de mayor magnitud.

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 5), con profundidades menores a 30 km, consistente con sismicidad cortical. Hasta el momento de publicación de este boletín se han localizado al menos **1277 sismos** (ver Figura 6) con magnitudes iguales o superiores a 2,0 M_L , de los cuales **24 presentan magnitudes iguales o superiores a 4,0 M_L .**



Boletín de actividad sísmica destacada

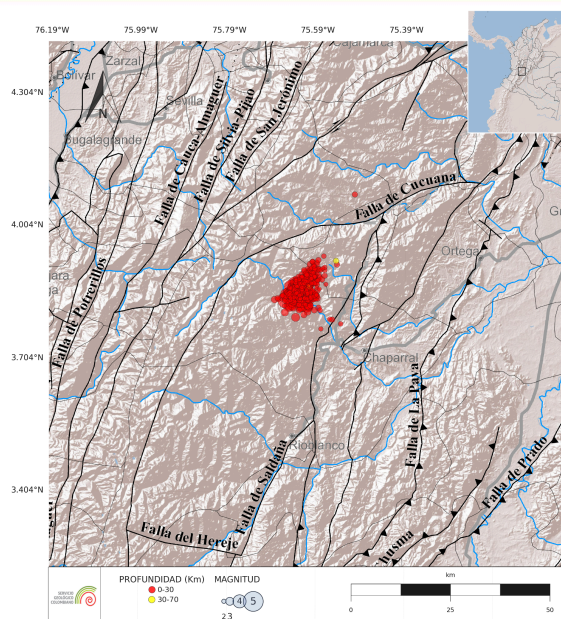


Figura 5. Distribución espacial de la sismicidad registrada en Chaparral, Tolima. Cada círculo representa un sismo, su tamaño aumenta con la magnitud y el color indica su profundidad: **rojo**, entre 0 y 30 km.

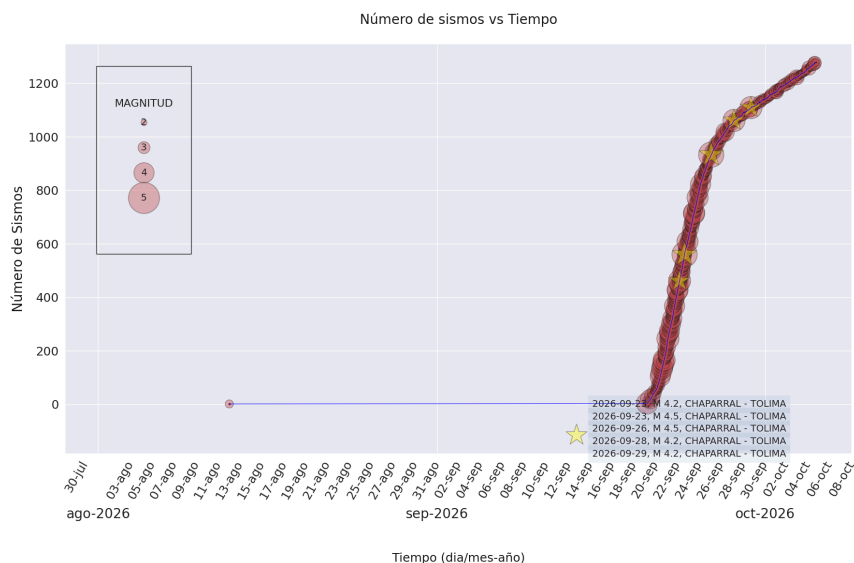
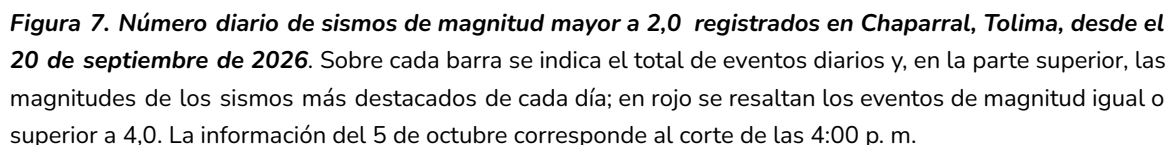


Figura 6. Evolución del número de sismos registrados en Chaparral, Tolima, desde agosto de 2026. Cada círculo representa un sismo, su tamaño es proporcional a la magnitud y las estrellas representan los sismos de mayor magnitud.





Boletín de actividad sísmica destacada



En la Figura 8 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.

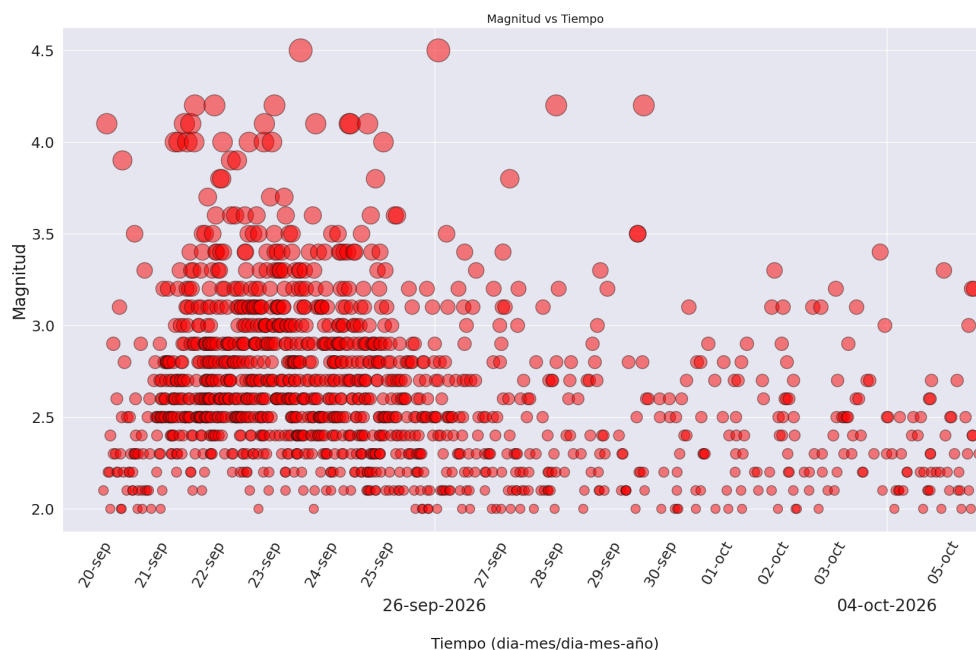


Figura 8. Distribución de la magnitud de los sismos registrados en Chaparral, Tolima, en función del tiempo, desde el 20 de septiembre de 2026. Cada círculo representa un sismo y su tamaño es proporcional a la magnitud.

Evolución temporal de la secuencia: el comportamiento de la secuencia sísmica de Chaparral permite identificar tres etapas. Entre el 20 y el 24 de septiembre se presentó una **fase de incremento y máxima actividad**, que concentró la mayor cantidad de eventos y la mayoría de los sismos de magnitud igual o superior a 4,0, incluido el de magnitud 4,5 del 23 de septiembre. Posteriormente, entre el 25 y el 28 de septiembre, se registró una **fase de disminución**, en la cual la frecuencia diaria se redujo de manera sostenida, aunque aún se presentaron eventos destacados, como el de magnitud 4,5 del 26 de septiembre. Finalmente, desde el 29 de septiembre la secuencia entró en una fase de



Boletín de actividad sísmica destacada



estabilización, en la que la actividad se ha mantenido en niveles bajos y relativamente constantes, entre 25 y 31 eventos diarios. **Desde el 30 de septiembre no se han localizado sismos de magnitud igual o superior a 4,0.**

En conjunto, estos datos indican que **la secuencia sísmica de Chaparral continúa activa, aunque con frecuencias y magnitudes considerablemente menores que en el periodo de mayor actividad.** Dado que se trata de un enjambre sísmico, no se descarta que se presenten nuevos eventos de magnitud comparable a los mayores registrados en la secuencia (hasta 4,5), algunos de los cuales podrían ser sentidos por la población.

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 15.400 reportes** de 508 sismos con magnitudes entre 2,0 y 4,5, e intensidad máxima entre 2 (apenas sentido) y 5 (sentido fuertemente).

La reducción de la sismicidad se ha reflejado también en el número de reportes de percepción, que se concentraron en la fase inicial de mayor actividad, entre el 20 y el 24 de septiembre. **Desde el 29 de septiembre**, la cantidad de reportes se ha mantenido estable, y hoy, 5 de octubre, **solo se han recibido 35 formularios** asociados a cuatro sismos de magnitudes entre 3,0 y 3,3. En la Figura 9 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.



Boletín de actividad sísmica destacada



Número de sismos sentidos diarios según su intensidad

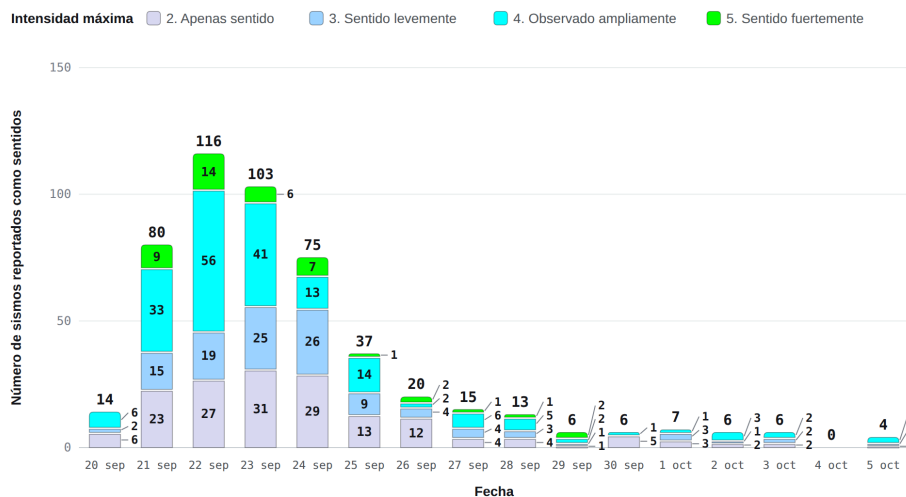


Figura 9. Sismos reportados como sentidos según su valor de intensidad máxima.

El 75 % de los reportes recibidos a través del aplicativo Sismo Sentido se han recibido para los eventos de magnitud mayor o igual a 4,0 como se presenta en la Figura 10.

Número de reportes de los sismos de magnitud $\geq 4,0$

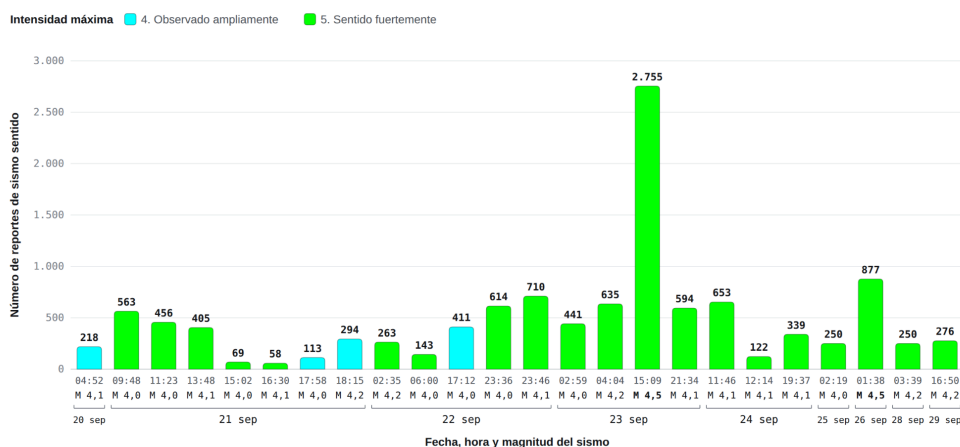


Figura 10. Número de reportes de sismo sentido por evento de magnitud mayor o igual a 4,0.



Boletín de actividad sísmica destacada



Consideraciones finales:

El análisis de la evolución temporal de las tres secuencias (réplicas y enjambre en el Chocó, y enjambre en Chaparral) muestra una tendencia general hacia la disminución de la actividad sísmica, aunque con comportamientos diferenciados según su naturaleza.

Con base en este análisis y, en particular, en la disminución sostenida de la frecuencia de los eventos, **el SGC considera pertinente dar cierre al seguimiento periódico de estas secuencias mediante el *Boletín de actividad sísmica destacada*; por lo tanto, el presente es el último boletín de esta serie.** Lo anterior no implica que la actividad sísmica haya finalizado: en las tres secuencias continúan registrándose eventos y no se descarta que se presenten nuevos sismos que podrían ser sentidos por la población.

El SGC continuará con el monitoreo permanente de la sismicidad a través de la Red Sismológica Nacional de Colombia. **Cada uno de los eventos destacados seguirá siendo informado a través de las redes sociales y la página web de la entidad**, y cualquier cambio significativo en el comportamiento de estas secuencias, como un incremento relevante de la actividad, será comunicado oportunamente.

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



Boletín de actividad sísmica destacada



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](#).