



Boletín mensual

Manizales, 17 de septiembre de 2026, 03:00 p. m.

Actividad volcánica del Segmento Norte de Colombia

Del seguimiento de la actividad volcánica durante agosto de 2026, el **Servicio Geológico Colombiano (SGC)**, entidad adscrita al **Ministerio de Minas y Energía**, presenta el informe de actividad de las estructuras volcánicas que conforman el Segmento Norte de Colombia y sus principales variaciones con respecto al mes anterior:

Volcán Nevado del Ruiz

El volcán Nevado del Ruiz (VNR) mantuvo la tendencia generalizada al descenso en su actividad que se ha reportado en los últimos meses, y continuó sin registro de emisiones de ceniza. No obstante, las variaciones observadas en los parámetros de monitoreo, principalmente la actividad sísmica y la desgasificación de dióxido de azufre (SO_2), permanecen por encima de sus niveles base, lo que indica que el comportamiento del volcán aún es inestable. A esto se suman los cambios menores en la deformación de la superficie del volcán que parecen estar registrándose. A continuación, se relacionan las principales observaciones obtenidas en el seguimiento de los parámetros monitoreados:

La sismicidad asociada a procesos de fracturamiento de roca dentro del edificio volcánico (volcano-tectónica, VT) disminuyó en el número de eventos registrados y aumentó en la energía sísmica liberada (Figura 1). Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas y en el flanco sursuroriental, a distancias menores de 4 km de este. En menor proporción, también se registraron eventos dispersos en otros sectores del volcán, a distancias de hasta 11 km del cráter. Las profundidades de los sismos variaron entre menos de 1 km y 8 km con respecto al nivel de referencia (Figura 2). La máxima magnitud registrada fue de 2,0, correspondiente al sismo del 10 de agosto a las 12:01 p. m., localizado en el cráter a 2 km de profundidad.



Boletín mensual

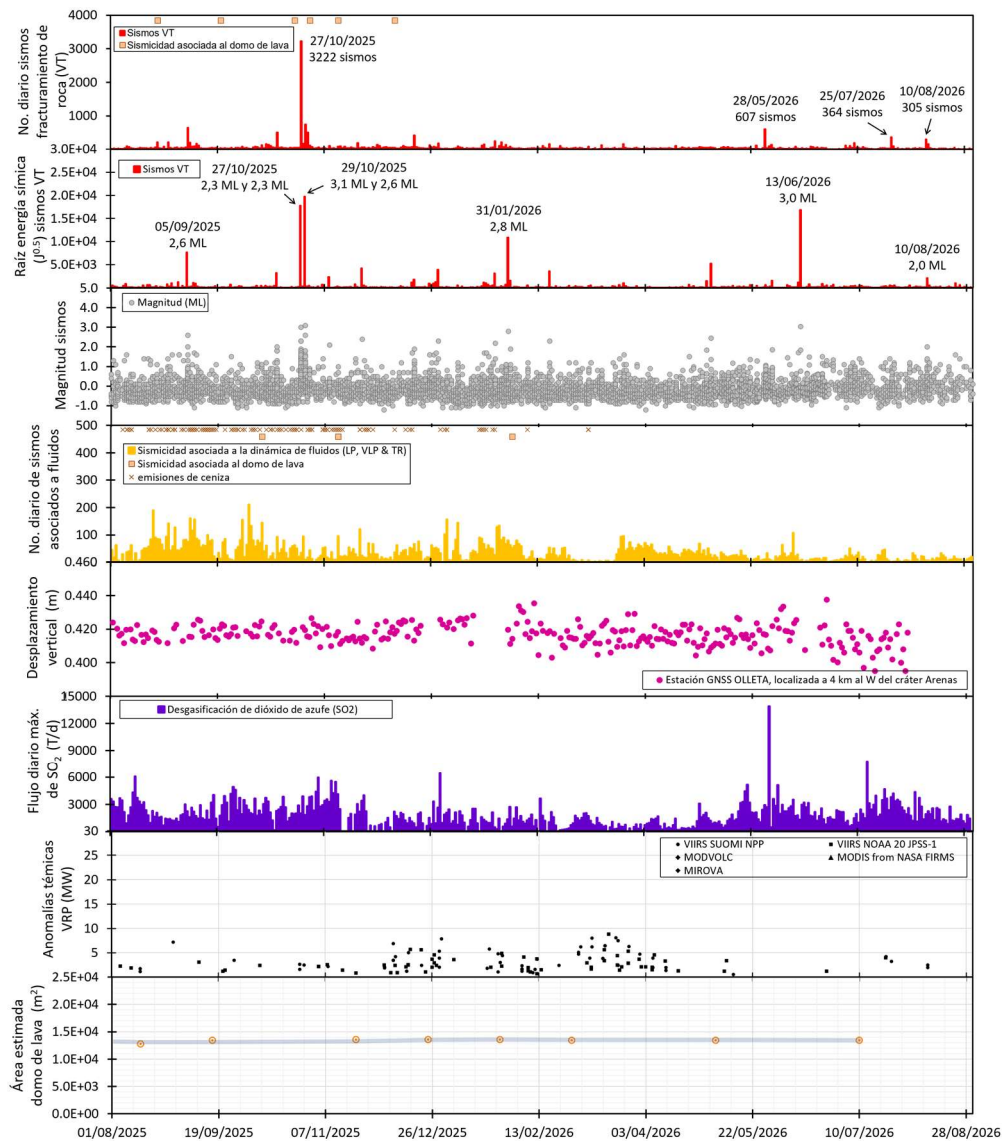


Figura 1. Gráfica multiparámetro que relaciona diversos parámetros de monitoreo para el seguimiento de la actividad del volcán Nevado del Ruiz en el periodo comprendido entre el 1 de agosto de 2025 y el 31 de agosto de 2026. La fecha y hora se encuentran en formato local (menos 5 horas de la hora UTC).

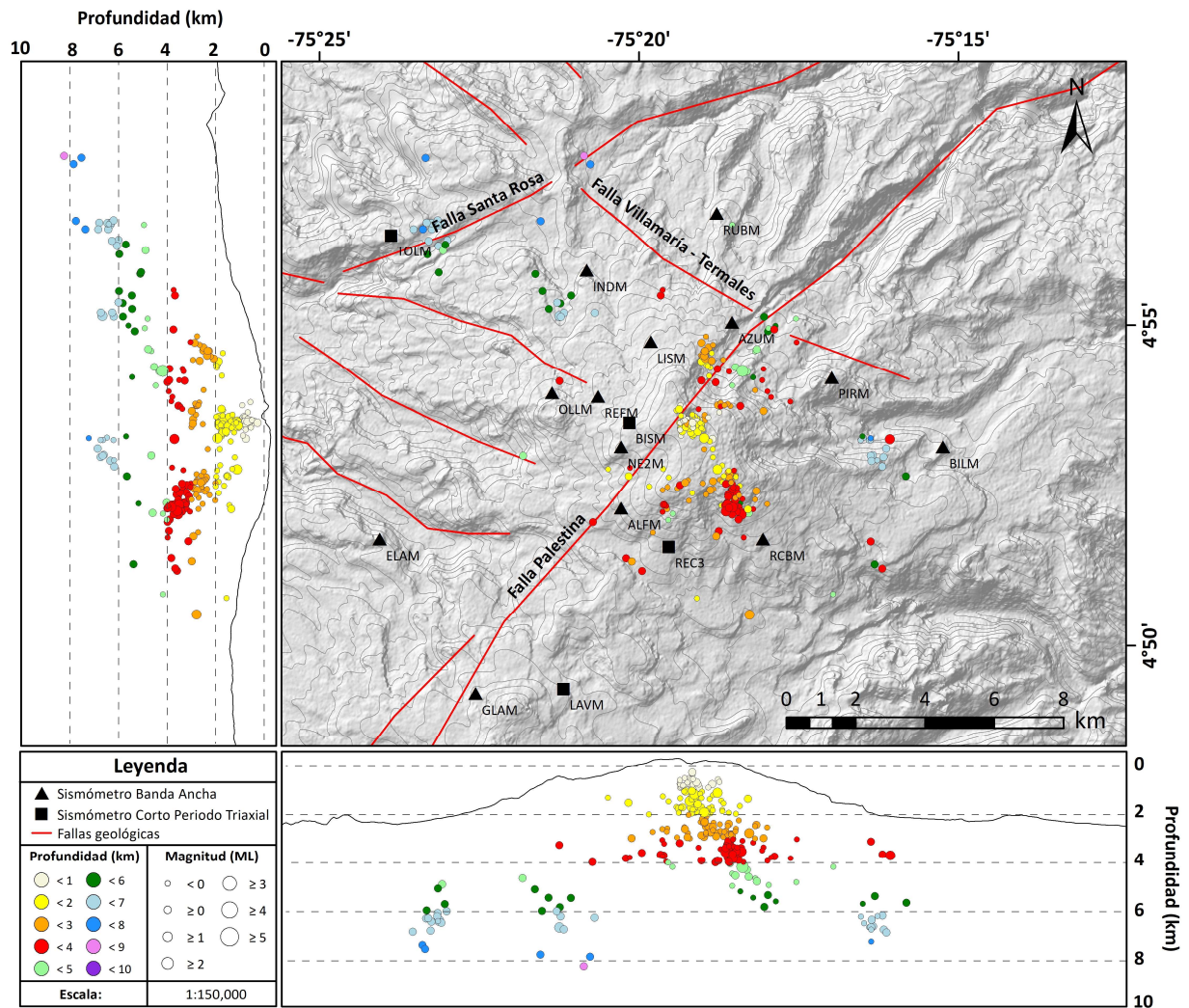


Figura 2. Mapa de localización de sismos asociados a fracturamiento de roca (círculos de colores) registrados en el volcán Nevado del Ruiz, durante agosto de 2026. La fecha y hora se encuentran en formato local (menos 5 horas de la hora UTC). Los cuadros y triángulos de color negro representan las estaciones sismológicas. La escala de colores representa la profundidad de los sismos y el tamaño de los círculos indica la magnitud de los eventos.



Boletín mensual

La actividad sísmica relacionada con la dinámica de fluidos en el interior de los conductos volcánicos estuvo caracterizada por señales sísmicas de corta duración (como sismos de largo y muy largo periodo y pulsos de tremor). Esta sismicidad disminuyó en el número de registros (Figura 1) y presentó un leve aumento en la energía sísmica liberada. Sin embargo, los niveles de energía permanecieron bajos. Durante el mes, no se registraron señales sísmicas de larga duración ni se confirmaron emisiones de ceniza o cambios en la temperatura aparente asociados a esta sismicidad.

Por otra parte, no se registró sismicidad asociada a la actividad del domo de lava ^[1] ubicado en el fondo del cráter Arenas.

La deformación de la superficie volcánica, medida a través de inclinómetros electrónicos, estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) y observaciones DInSAR (Interferometría Diferencial de Radar de Apertura Sintética), continuó mostrando relativa estabilidad. Aunque en algunas estaciones se registran cambios menores, estos se encuentran dentro del margen de incertidumbre instrumental y requieren de un mayor periodo de observación para confirmar una tendencia (Figura 1).

La emisión de vapor de agua y gases volcánicos, con presencia principal de dióxido de azufre (SO₂), continuó a través del cráter Arenas y mostró un comportamiento variable. Las tasas de flujo de SO₂, asociadas a los procesos de desgasificación, disminuyeron respecto al periodo anterior, en especial, durante las últimas dos semanas. Esta tendencia también se evidenció mediante el monitoreo satelital complementario.

La altura vertical de la columna de gases y vapor de agua se mantuvo, en general, por debajo de los 500 m medidos sobre la cima del volcán (s. c. v.), con un rango predominante entre 200 m y 300 m. La altura máxima registrada fue de 500 m s. c. v. durante la mañana del 8 de agosto (Figura 3). La dirección de dispersión de la columna mostró una tendencia mayoritaria hacia el noroccidente del volcán.

[1] Domo de lava: es un montículo o protuberancia de lava (roca fundida) viscosa que se emplaza a través del conducto de emisión de un volcán hacia la superficie. La tasa de crecimiento de los domos puede variar de horas, días, años o cientos de años, y estos pueden alcanzar volúmenes de decenas de metros hasta varios kilómetros cúbicos.



Boletín mensual

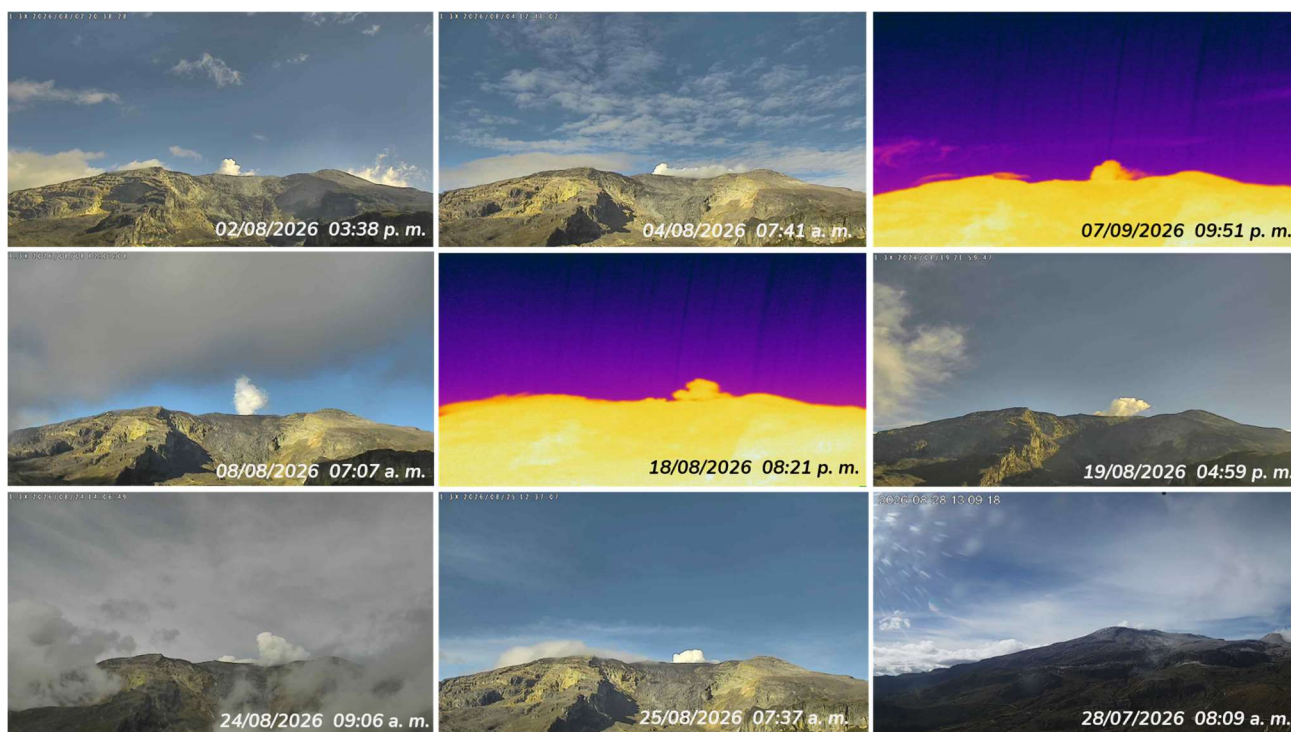


Figura 3. Fotografías de la columna de vapor de agua y gases volcánicos obtenidas mediante la red de cámaras de monitoreo del volcán durante agosto de 2026. La imagen del 8 de agosto corresponde a la columna con la mayor altura vertical observada del mes (500 m s. c. v.). La fecha y hora se presentan en formato de hora local (menos 5 horas de la hora UTC).

En cuanto al seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas mediante plataformas de monitoreo satelital, su baja detección estuvo asociada a las condiciones de alta nubosidad en la zona y, posiblemente, a la menor actividad que se viene observando en el volcán. A pesar de ello, se registraron algunas anomalías que mantuvieron niveles de energía bajos, las cuales evidencian el descenso observado en sus valores durante los últimos meses.

Respecto a los demás parámetros monitoreados, estos no mostraron variaciones importantes.



Boletín mensual

La actividad sísmica relacionada con la dinámica del glaciar que cubre la parte alta del volcán, aunque no está directamente relacionada con la actividad volcánica, disminuyó en el número de sismos registrados.

Por más de diez años, el comportamiento del volcán Nevado del Ruiz se ha caracterizado por erupciones menores (emisiones de ceniza con alturas de columna menores a 3 km), las cuales no afectan de manera considerable a la población. Sin embargo, aunque desde el 8 de marzo de 2026 no se ha registrado ninguna emisión de ceniza, **es importante no normalizar su comportamiento**. El volcán **permanece en estado de alerta Amarilla** y, en cualquier momento, podrían registrarse nuevamente emisiones de ceniza o su actividad podría incrementarse rápidamente, y pasar a un estado de alerta Naranja (volcán con cambios importantes en los parámetros monitoreados) o incluso a Roja (volcán en erupción).

El estado por actividad volcánica se mantiene en estado de alerta **Amarilla** : **volcán activo con cambios en el comportamiento del nivel base de los parámetros monitoreados y otras manifestaciones.**



Volcán Cerro Machín

En el volcán Cerro Machín continuó el registro de sismicidad asociada al fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico (volcano-tectónica, VT). Esta actividad sísmica disminuyó en el número de eventos registrados y aumentó en la energía sísmica liberada (Figura 4). Los sismos se localizaron principalmente en los flancos sursuroccidental, suroccidental, occidentalsuroccidental, sur y suroriental del volcán, a distancias menores de 3 km del domo principal. De manera dispersa y en menor proporción, se registraron eventos en otros sectores del volcán hasta 8 km de distancia del domo. Las profundidades de los sismos variaron entre 2 km y 11 km respecto al nivel de referencia del volcán (Figura 5). La magnitud máxima registrada fue de 1,7, correspondiente al sismo ocurrido el 16 de agosto a las 12:41 p. m., localizado a 1 km al suroccidente del domo principal y a 3 km de profundidad.

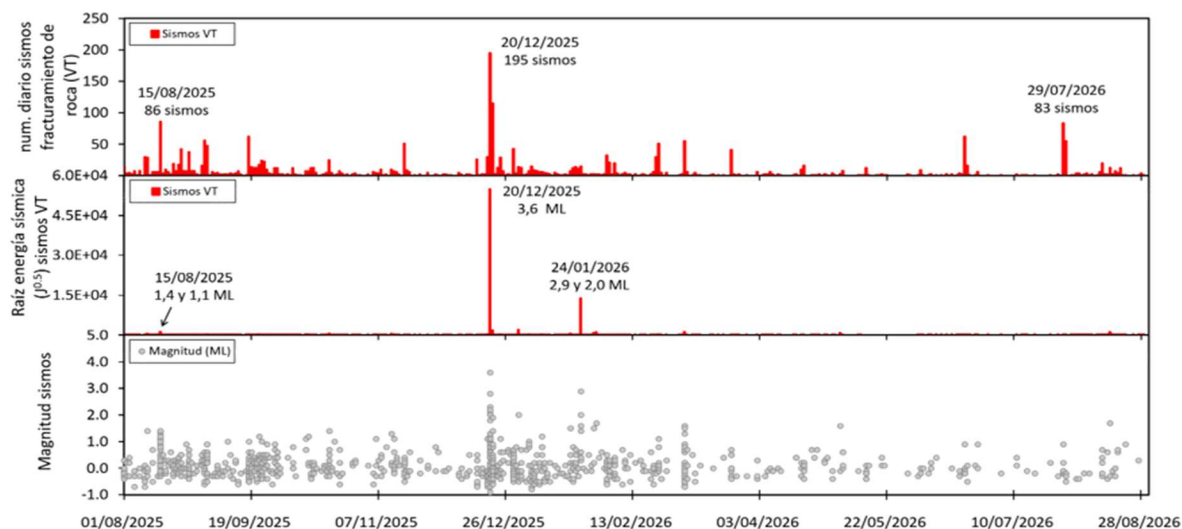


Figura 4. Número de sismos, energía sísmica y magnitud (eventos localizados) de la sismicidad relacionada con el fracturamiento de roca (volcano-tectónica, VT) que se registró en el volcán Cerro Machín, en el periodo comprendido entre el 1 de agosto de 2025 y el 31 de agosto de 2026. La fecha y hora se presentan en formato local (menos 5 horas de la hora UTC).

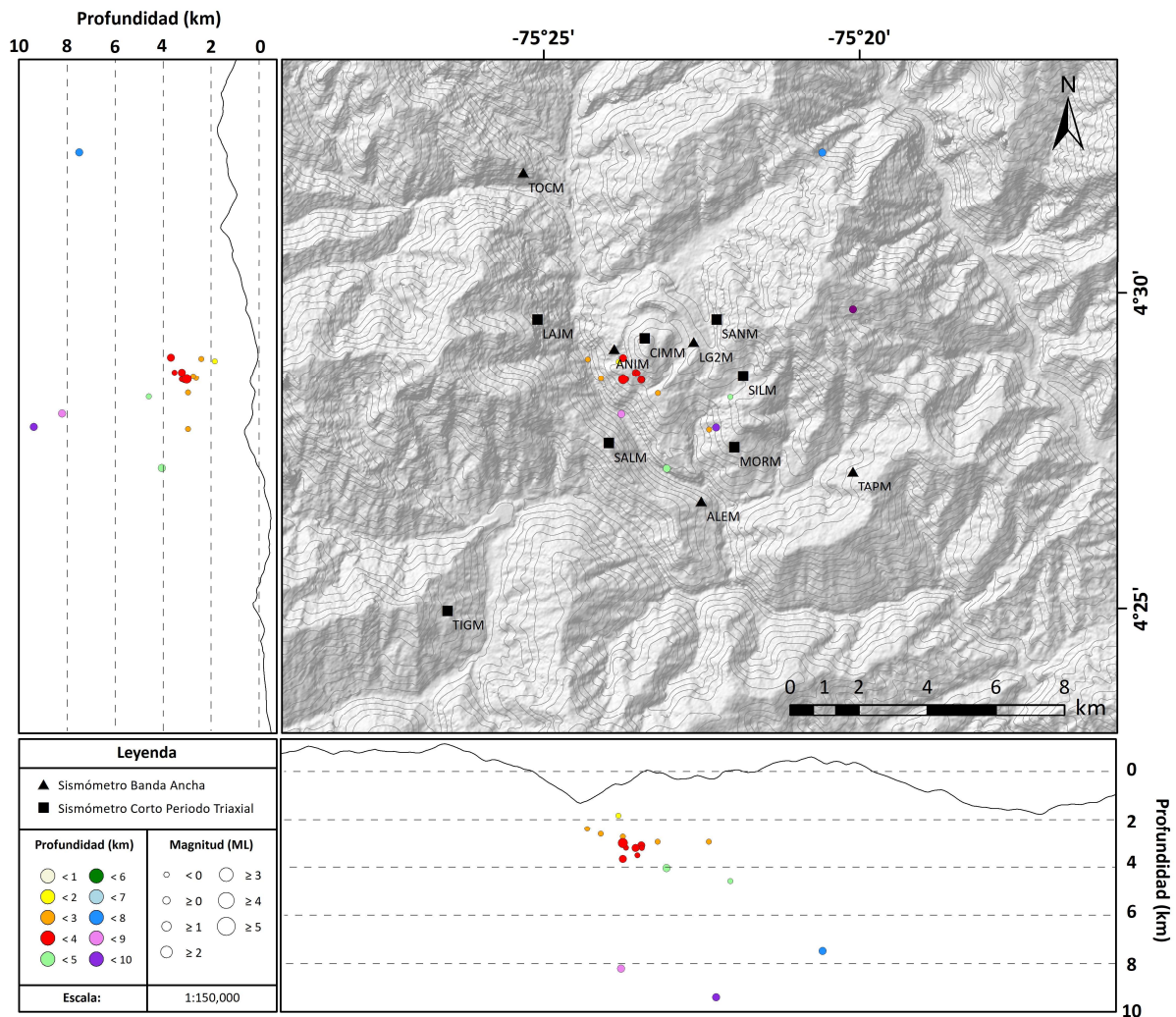


Figura 5. Mapa de localización de sismos asociados a fracturamiento de roca (círculos de colores) registrados en el volcán Cerro Machín, en agosto de 2026. La fecha y hora se presentan en formato local (menos 5 horas de la hora UTC). Los cuadros y triángulos de color negro representan las estaciones sismológicas. La escala de colores describe la profundidad de los sismos y el tamaño de los círculos, la magnitud local.



Boletín mensual

La deformación volcánica, medida a través de inclinómetros electrónicos y de estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global), no mostró cambios en la estructura volcánica.

Los demás parámetros geofísicos y geoquímicos monitoreados no presentaron variaciones significativas durante el periodo evaluado.

El estado de alerta por actividad volcánica se mantiene en alerta **Amarilla** : **volcán activo con cambios en el comportamiento del nivel base de los parámetros monitoreados y otras manifestaciones.**



Volcán Nevado de Santa Isabel

En el volcán Nevado de Santa Isabel continuó el registro de actividad sísmica relacionada con fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico. Esta actividad aumentó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada (Figura 6). Los sismos ocurrieron a distancias menores de 7 km de la parte central de la estructura volcánica, principalmente en los flancos occidentalsuroccidental, suroccidental, oriental y orientalnororiental. Las profundidades variaron entre 3 km y 7 km respecto al nivel de referencia (Figura 7). La mayor magnitud del mes fue de 1,2, correspondiente al sismo del 30 de agosto a las 03:11 p. m., localizado a 2 km al nororiente de la parte central de la estructura volcánica, a una profundidad de 5 km (Figura 7).

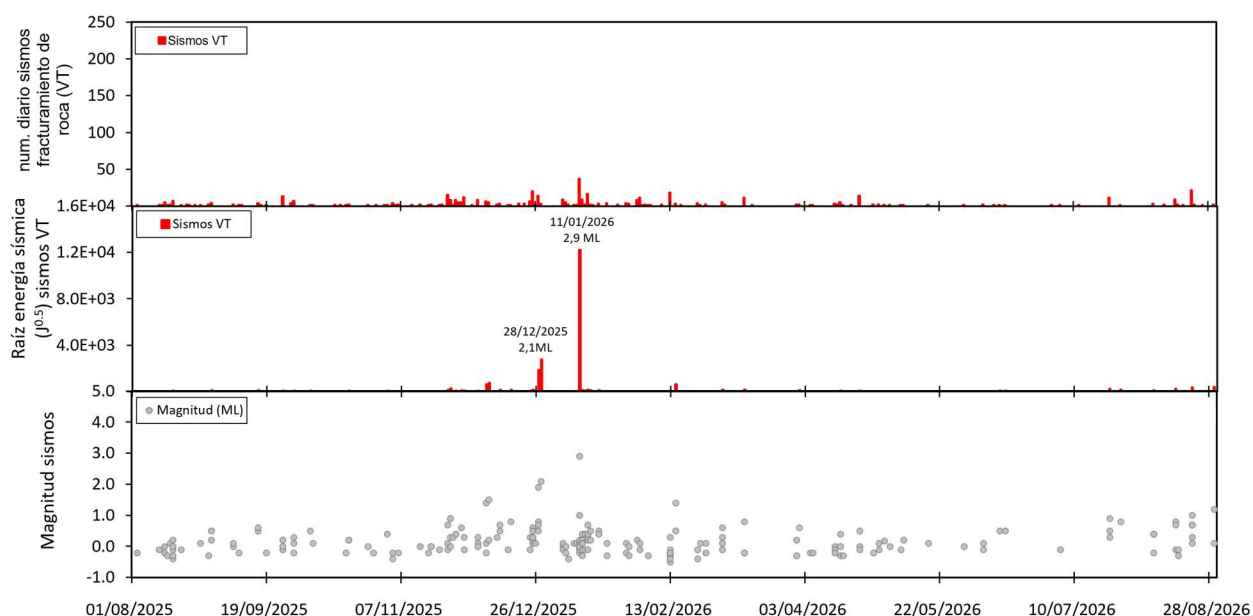


Figura 6. Número de sismos, energía sísmica y magnitud (sismos localizados) de la sismicidad asociada a fracturamiento de roca (volcano-tectónica o VT) que se registró en el volcán Nevado de Santa Isabel. Periodo comprendido entre el 1 de agosto de 2025 y el 31 de agosto de 2026. La fecha y hora se presentan en formato local (menos 5 horas de la hora UTC).

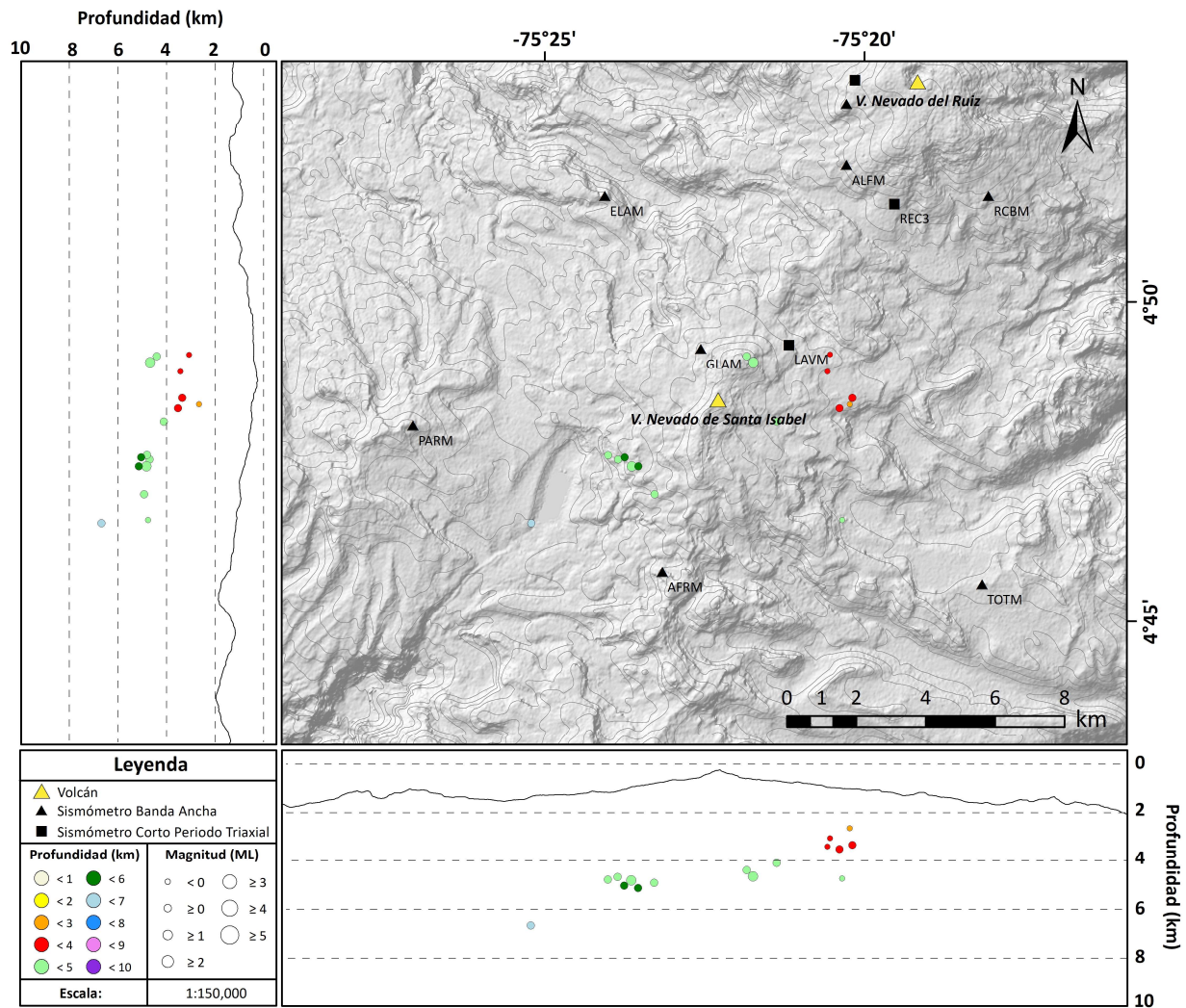


Figura 7. Mapa de localización de sismos asociados a fracturamiento de roca (círculos de colores) registrados en el volcán Nevado de Santa Isabel, agosto de 2026. La fecha y hora se presentan en formato local (menos 5 horas de la hora UTC). Las figuras de color negro representan las estaciones sismológicas. La escala de colores representa la profundidad de los sismos y el tamaño de los círculos, la magnitud local.



Boletín mensual

La deformación de la superficie volcánica, medida a través de inclinómetros electrónicos y de estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) y análisis DInSAR (Interferometría diferencial de radar de apertura sintética), mostró relativa estabilidad. Aunque en algunas estaciones se registran cambios menores, estos se encuentran dentro del margen de incertidumbre instrumental y requieren de un mayor periodo de observación para confirmar una tendencia.

La sismicidad asociada a la dinámica del glaciar, si bien no está relacionada directamente con la actividad del volcán, mantuvo el mismo número de eventos que el mes anterior.

El estado de alerta por actividad volcánica se mantiene en alerta **Amarilla** : **volcán activo con cambios en el comportamiento del nivel base de los parámetros monitoreados y otras manifestaciones.**



Volcán Paramillo del Cisne

En el volcán Paramillo del Cisne continuó el registro de actividad sísmica asociada a fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico. Esta sismicidad mantuvo niveles similares en el número de eventos registrados y en la energía sísmica liberada (Figura 8). Los sismos fueron de nivel de energía bajo, con magnitudes menores de 1,0, y se localizaron de manera dispersa en varios sectores del volcán, a distancias menores de 2 km de la parte central de la estructura volcánica y profundidades entre 3 km y 5 km respecto al nivel de referencia (Figura 9).

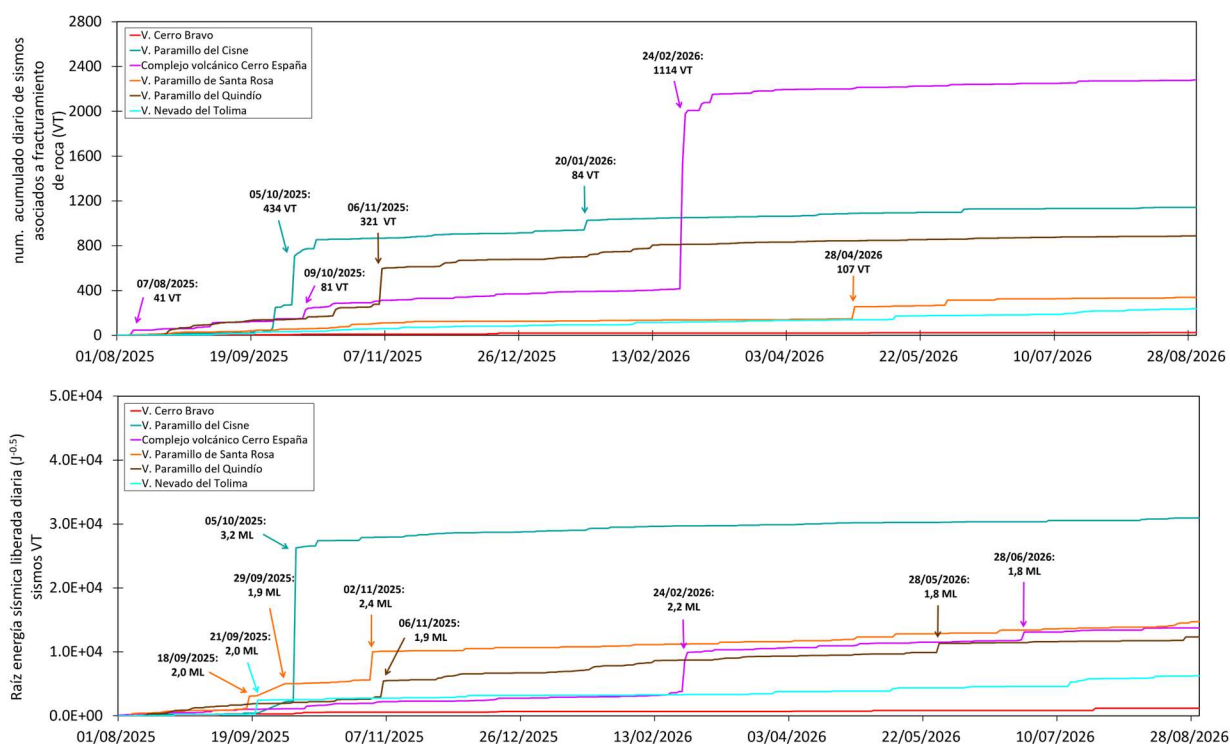


Figura 8. Número de sismos y energía acumulada de la sismicidad asociada a fracturamiento de roca registrada en los volcanes Cerro Bravo, Paramillo del Cisne, Paramillo de Santa Rosa, Paramillo del Quindío, Nevado del Tolima y el Complejo Volcánico Cerro España, entre el 1 de agosto de 2025 y el 31 de agosto de 2026. La fecha y hora se encuentran en formato local (menos 5 horas de la hora UTC).

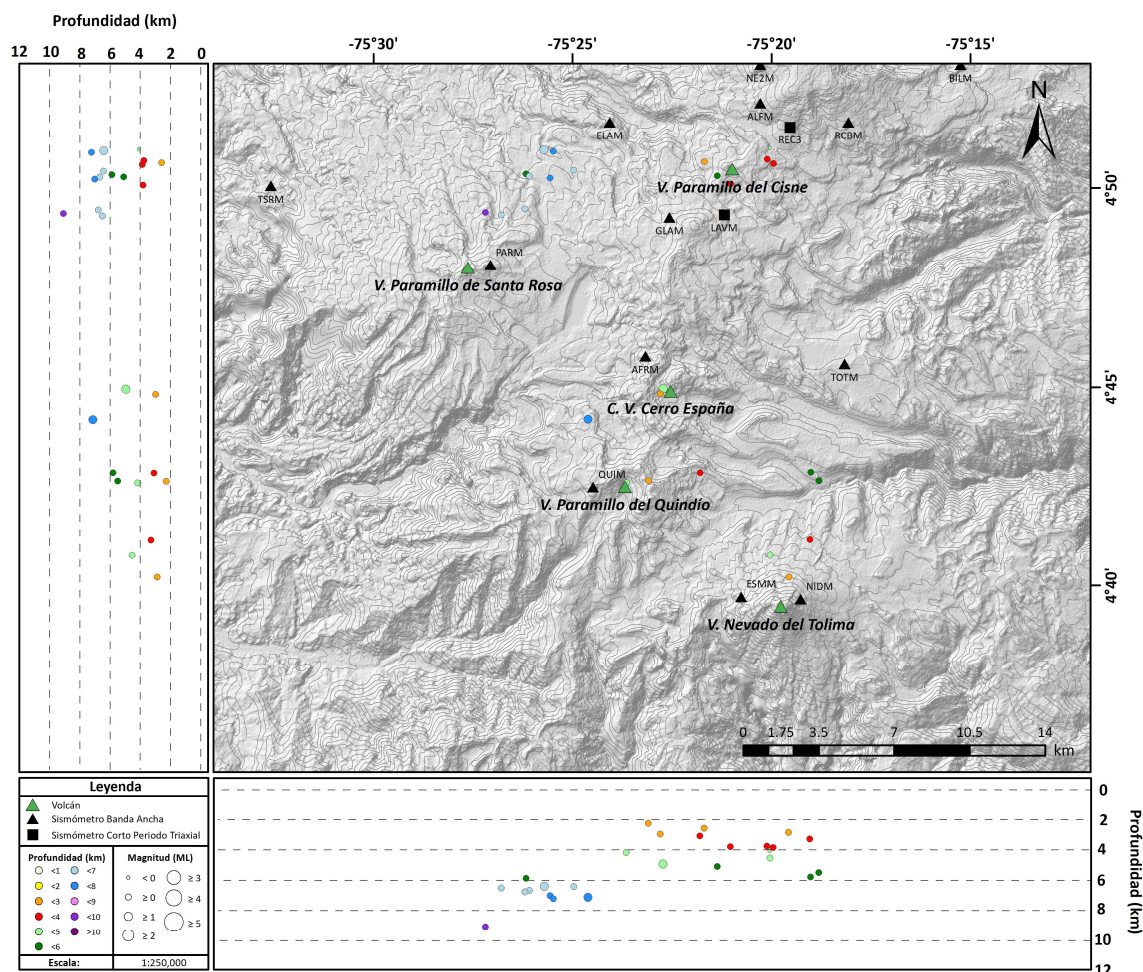


Figura 9. Mapa de localización de eventos volcano-tectónicos (círculos de colores) registrados en los volcanes Paramillo del Cisne, Paramillo de Santa Rosa, Paramillo del Quindío, Nevado del Tolima y el Complejo Volcánico Cerro España, agosto de 2026. La fecha y hora se presentan en formato local (menos 5 horas de la hora UTC). La escala de colores representa la profundidad de los eventos y el tamaño de los círculos, la magnitud local.

Las mediciones geodésicas no mostraron cambios asociados a procesos deformativos volcánicos.

El estado de alerta por actividad volcánica se mantiene en alerta **Verde** ●: volcán activo en reposo



Boletín mensual

Complejo Volcánico Cerro España

En el Complejo Volcánico Cerro España continuó el registro de sismicidad asociada a fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico. Esta actividad sísmica disminuyó levemente en el número de eventos registrados y aumentó en la energía sísmica liberada (Figura 8). Los sismos se localizaron en el flanco suroccidental de la estructura volcánica, a distancias menores de 2 km de su parte central y a profundidades entre 3 km y 5 km respecto al nivel de referencia (Figura 9). La mayor magnitud del mes fue de 1,1, correspondiente al sismo ocurrido el 11 de agosto a las 09:52 a. m., localizado a 1 km al suroccidente de la parte central del complejo, a 5 km de profundidad.

Las mediciones geodésicas no mostraron cambios asociados a procesos deformativos volcánicos.

El estado de alerta por actividad volcánica se mantiene en alerta **Verde** ●: **volcán activo en reposo.**

Volcán Paramillo de Santa Rosa

En el volcán Paramillo de Santa Rosa continuó el registro de actividad sísmica asociada a fracturamiento de roca al interior de la estructura volcánica. Esta sismicidad mantuvo niveles similares en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada (Figura 8). Los sismos presentaron niveles de energía bajos (magnitudes menores de 1,0) y se localizaron en los sectores nornororiental, nororiental y norte de la estructura volcánica, a distancias entre 3 km y 7 km de su parte central y a profundidades entre 6 km y 9 km respecto al nivel de referencia (Figura 9).

Las mediciones geodésicas no mostraron cambios asociados a procesos deformativos en el volcán.

El estado de alerta por actividad volcánica se mantiene en alerta **Verde** ●: **volcán activo en reposo.**



Boletín mensual

Volcán Paramillo del Quindío

En el volcán Paramillo del Quindío continuó el registro de sismicidad asociada a fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico. Esta actividad sísmica aumentó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada (Figura 8). Los eventos se localizaron en los flancos oriental, orientalnororiental, occidental y noroccidental del volcán, a distancias menores de 4 km respecto al centro de la estructura y a profundidades entre 2 km y 7 km con relación al nivel de referencia (Figura 9). La mayor magnitud registrada fue de 1,4, correspondiente al sismo del 26 de agosto a las 11:50 a. m., localizado a 4 km al noroccidente de la parte central de la estructura y a 7 km de profundidad.

Las mediciones geodésicas no mostraron cambios asociados a procesos deformativos en el volcán.

El estado de alerta por actividad volcánica se mantiene en alerta Verde●: volcán activo en reposo.

Volcán Nevado del Tolima

En el volcán Nevado del Tolima continuó el registro de actividad sísmica asociada a fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico. Esta sismicidad disminuyó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada (Figura 8). Los sismos presentaron niveles de energía bajos, con magnitudes menores de 1,0, y se localizaron en los flancos nornororiental y norte del volcán, a distancias de hasta 7 km de la parte central de la estructura volcánica y profundidades entre 3 km y 6 km respecto al nivel de referencia (Figura 9).

Las mediciones geodésicas no mostraron cambios asociados a procesos deformativos volcánicos.

En cuanto a la actividad sísmica no relacionada directamente con la actividad del volcán, como son las señales sísmicas asociadas a la dinámica del glaciar que cubre su parte alta, se observó un aumento respecto al mes anterior, mientras que las señales relacionadas con actividad superficial (pequeñas avalanchas o desprendimientos de roca) disminuyeron.

El estado de alerta por actividad volcánica se mantiene en alerta Verde●: volcán activo en reposo.



Boletín mensual

Volcán Cerro Bravo

En el volcán Cerro Bravo se registró actividad sísmica asociada a fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico. Esta sismicidad mantuvo niveles similares en el número de sismos registrados y disminuyó en la energía sísmica liberada (Figura 8). Los sismos fueron de magnitudes menores de 1,0.

Las mediciones geodésicas no mostraron cambios asociados a procesos deformativos volcánicos.

Adicionalmente, continuó el registro de algunas señales sísmicas asociadas a actividad superficial de origen no volcánico, como caída de rocas y pequeñas avalanchas. Esta actividad aumentó respecto al mes anterior.

El estado de alerta por actividad volcánica se mantiene en alerta **Verde** ●: **volcán activo en reposo.**

Volcán San Diego

El volcán San Diego no registró actividad sísmica importante ni se recibieron reportes de cambios o fenómenos superficiales que puedan estar relacionados con su actividad volcánica.

El estado de alerta por actividad volcánica se mantiene en alerta **Verde** ●: **volcán activo en reposo.**

Volcán Romeral

El volcán Romeral no presentó actividad sísmica importante ni se recibieron reportes de cambios o fenómenos superficiales que puedan relacionarse con su actividad volcánica.

El estado de alerta por actividad volcánica se mantiene en alerta **Verde** ●: **volcán activo en reposo.**



Boletín mensual

Con base en lo anteriormente expuesto, desde el SGC recomendamos seguir atentamente la evolución de las estructuras volcánicas del Segmento Norte del país, a través de los boletines semanales y demás información publicada por nuestros canales oficiales, así como atender las instrucciones de las autoridades locales, departamentales y de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD).

El Servicio Geológico Colombiano realiza el monitoreo permanente de la actividad volcánica en el país y continuará informando de manera oportuna los cambios observados en cada una de las estructuras volcánicas. Si quiere conocer más información, [visite este enlace](#).

Para más detalles sobre el esquema de clasificación de los estados de alerta, puede hacer [clic aquí](#).