SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Boletín mensual

Popayán, 3 de noviembre de 2026

Actividad volcánica del segmento central de Colombia

Del seguimiento de la actividad volcánica durante el mes de mayo, el **Servicio Geológico Colombiano (SGC)**, entidad adscrita al **Ministerio de Minas y Energía**, presenta el informe de la actividad de las estructuras volcánicas que conforman este segmento del país:



La red de estaciones sismológicas del **volcán Nevado del Huila (VNH)** registró un total de 1279 eventos sísmicos durante el periodo comprendido entre el 1 y el 31 de mayo de 2026. De estos, 431 estuvieron relacionados con fracturamiento de roca (tipo VT) y 848 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos, de los cuales 800 correspondieron a sismos de largo periodo (tipo LP), 31 a pulsos de tremor de baja energía (tipo TR), y 17 a eventos catalogados como híbridos al tener mecanismo compuesto de fractura de roca y movimiento de fluidos.

Durante el periodo evaluado se observó una disminución en el número total de eventos sísmicos, en comparación con la tendencia que venía registrándose desde noviembre del año anterior. Se mantiene el predominio de los sismos LP (Figura 1a y b), cuyo aporte energético no presentó variaciones significativas. En la Figura 1c se aprecia que la curva de energía, evaluada de forma acumulada, permaneció estable.

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

En cuanto a la sismicidad tipo VT, las magnitudes registradas tuvieron un valor promedio cercano a 1, alcanzando un valor máximo de 3 (Figura 1d) el día 24 de mayo a las 9:15 p. m. (boletín extraordinario).

Durante el mes de mayo se localizaron 25 eventos de fractura, que se distribuyeron espacialmente en los sectores suroriente, suroccidente y Pico Central (Figura 2a). No se evidenciaron variaciones significativas relacionadas con las profundidades o las magnitudes observadas para el periodo evaluado, en comparación con lo que se ha presentado durante el último año de monitoreo sísmico. El número de eventos VT que cumplió con los parámetros necesarios para ser localizados durante el mes de mayo no tuvo valores a destacar (Figura 2b).

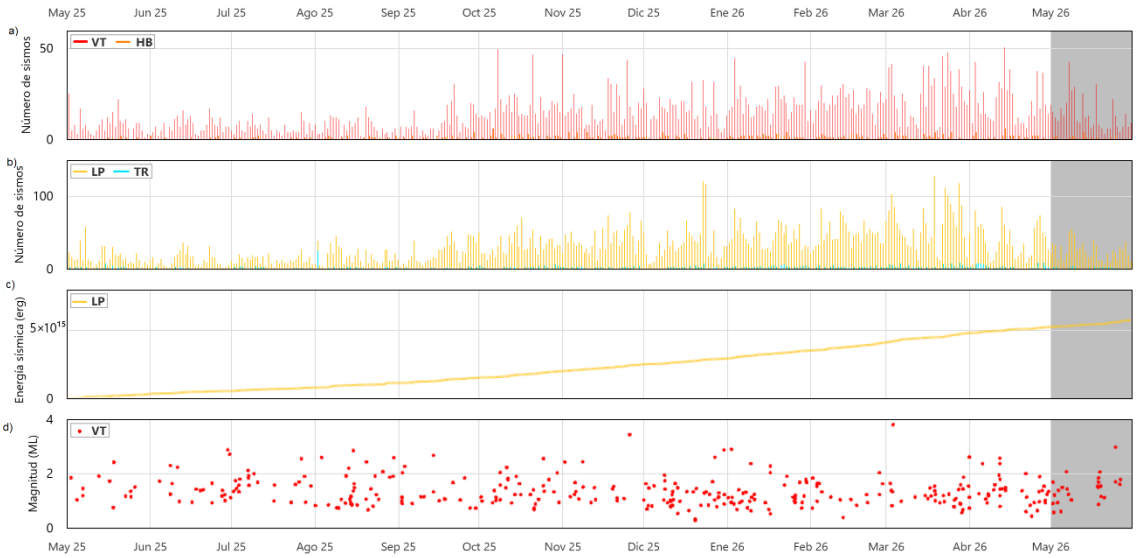


Figura 1. a) Número de sismos VT e HB por día. b) Número de LP y TR por día. c) Energía sísmica LP liberada diaria, evaluada de forma acumulada. d) Magnitud de eventos VT localizados. Serie temporal del 1 de mayo de 2025 al 31 de mayo de 2026. El recuadro gris resalta el mes evaluado

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

a)

b)

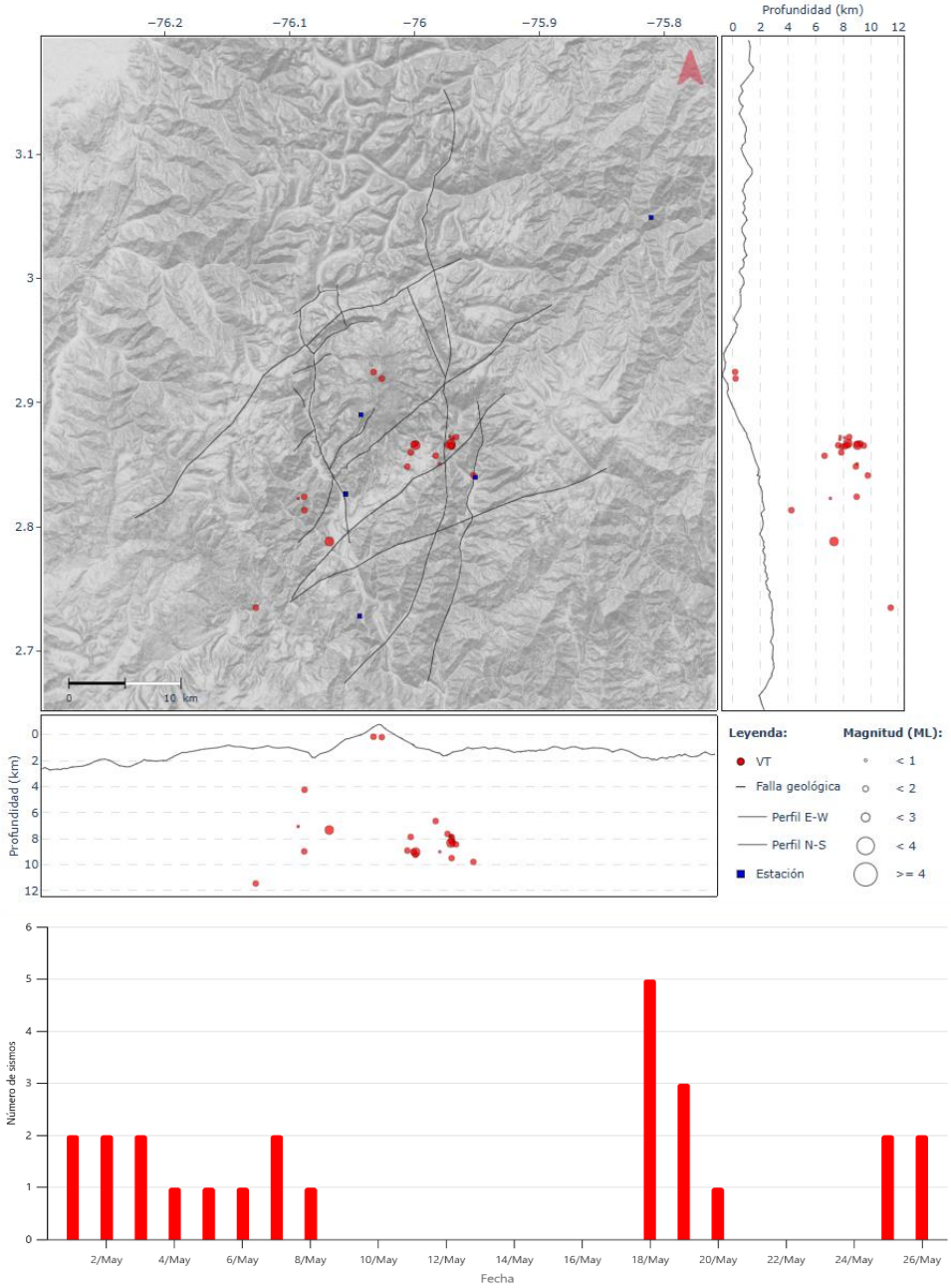


Figura 2. a) Localización de sismos VT ocurridos durante el mes de mayo de 2026 en el VNH. Los círculos indican las localizaciones epicentrales e hipocentrales, cuyos tamaños varían según la magnitud. Los cuadros azules representan las estaciones sísmicas. b) Número de eventos VT localizados diariamente

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

La estabilidad observada en la evaluación de datos sismológicos se alinea con la evaluación de la información analizada a partir de los datos obtenidos por la red de monitoreo de deformación del suelo, la cual no registró variaciones significativas que indiquen la ocurrencia de un proceso deformativo durante el periodo evaluado.

En la Figura 3a se presenta la componente vertical de la estación GNSS Caloto, la cual presentó un comportamiento estable. Por su parte, las Figura 3b y 3c muestran la tendencia de las componentes Norte (N) y Este (E), así como el registro de temperatura del inclinómetro Caloto, respectivamente. Las variaciones registradas por el instrumento presentan una alta correlación con los cambios de temperatura y no evidencian, hasta el momento, señales asociadas a deformación volcánica.

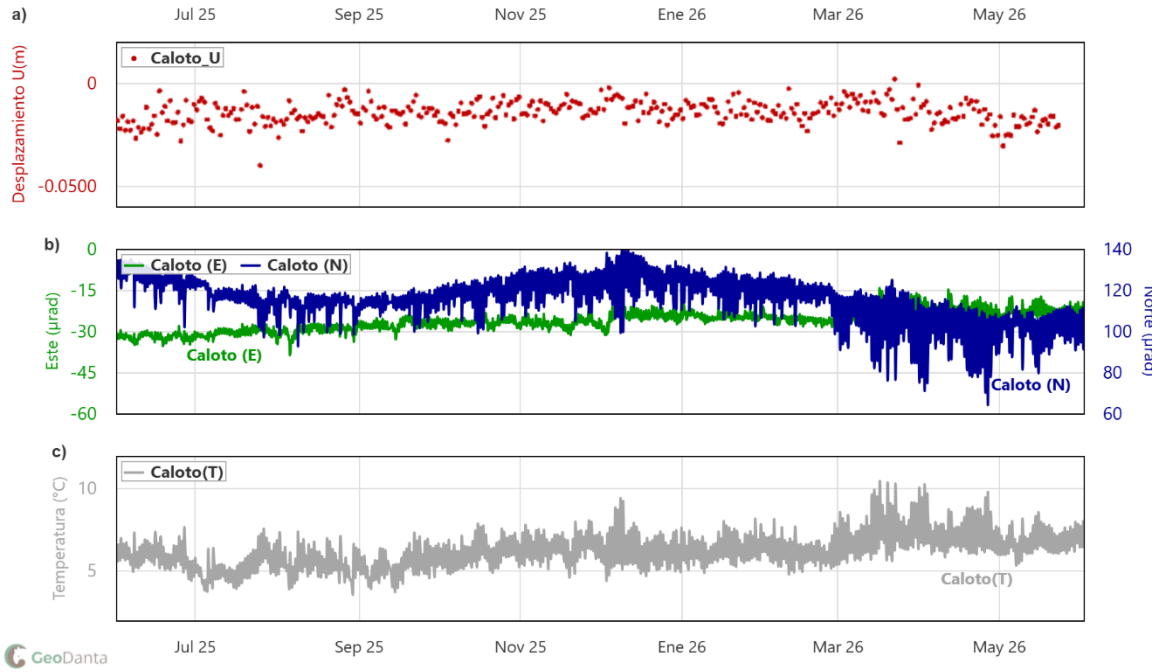


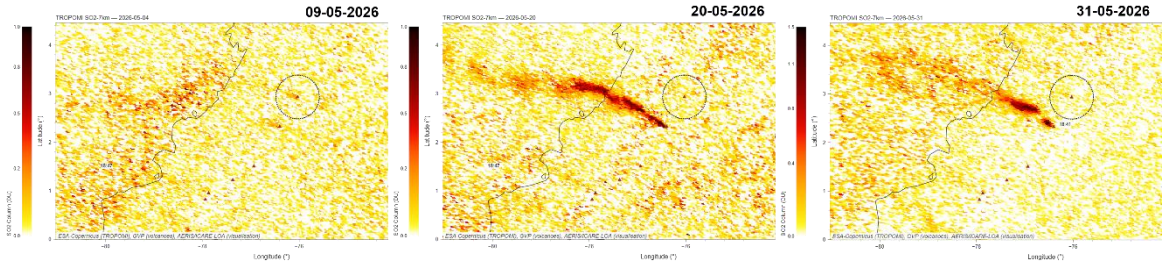
Figura 3. Series temporales de: a) Componente vertical de la estación GNSS permanente Caloto. b) Componentes Norte (N) y Este (E) del inclinómetro Caloto. c) Registro de temperatura del inclinómetro Caloto. Periodo comprendido entre el 1 de junio de 2025 y el 31 de mayo de 2026

En lo relacionado con las emisiones dióxido de azufre (SO_2) a la atmósfera, las detecciones satelitales evaluadas dentro de un radio de 50 km respecto al Pico Central del volcán Nevado del Huila continuaron evidenciando niveles bajos, con una dispersión hacia el

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

noroccidente (Figura 4a). Las series de tiempo para la evaluación de la masa emitida y concentración muestran registros esporádicos y con valores bajos, sin observarse anomalías significativas (Figura 4b).

a)



b)

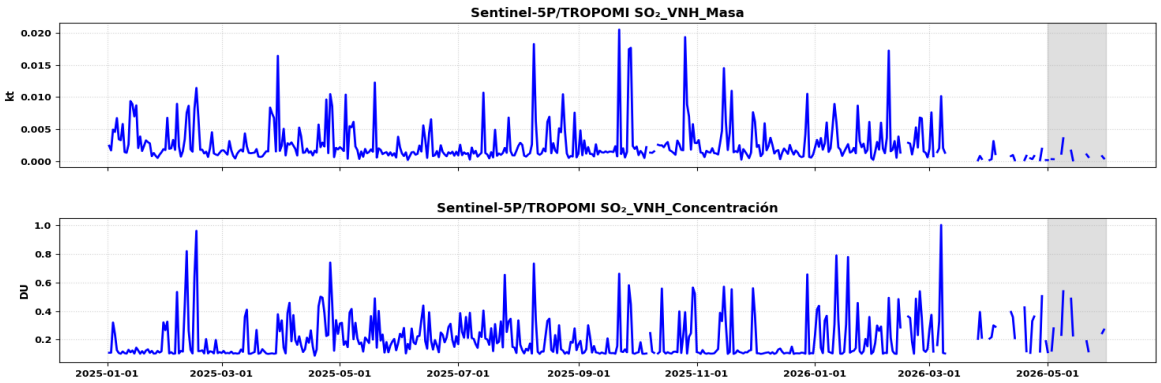


Figura 4. Monitoreo satelital de dióxido de azufre (SO_2) en el volcán Nevado del Huila mediante datos TROPOMI/Sentinel-5P. a) Imágenes satelitales de detección de SO_2 atmosférico. b) Series temporales de la masa emitida (arriba) y concentración (abajo) de SO_2 obtenidas a partir de las detecciones satelitales

En cuanto al seguimiento de la actividad superficial, durante el mes de mayo se obtuvieron pocas imágenes con buena visibilidad del edificio volcánico debido a las malas condiciones hidroclimáticas, por tal motivo no fue posible tener un seguimiento continuo de los procesos de desgasificación generados en la superficie del domo de lava y desde el sistema de grietas que atraviesan el Pico Central. En la Figura 5 se muestran algunas imágenes de referencia obtenidas a través de las cámaras web Caloto, Maravillas y La Palma durante el mes, en ellas es posible apreciar que no fueron detectados cambios morfológicos relacionados con la actividad volcánica.

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co



Figura 5. Imágenes del volcán Nevado del Huila obtenidas por las cámaras web Caloto, Maravillas y La Palma 14 de mayo de 2026

De acuerdo con el modelo WRF (Weather Research and Forecasting) implementado por el IDEAM, en el periodo analizado predominaron los vientos con dirección de dispersión hacia el occidente y noroccidente. Las velocidades se mantuvieron bajas a moderadas, con un máximo diario de 18,3 km/h y un promedio de 8,1 km/h para el estrato de 10 000 ft (3048 m. s. n. m.), y de moderadas a fuertes para el estrato de 18 000 ft (5486 m. s. n. m.) con una velocidad máxima diaria hasta de 48,2 km/h, y un promedio de 27,4 km/h (Figura *6*).

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

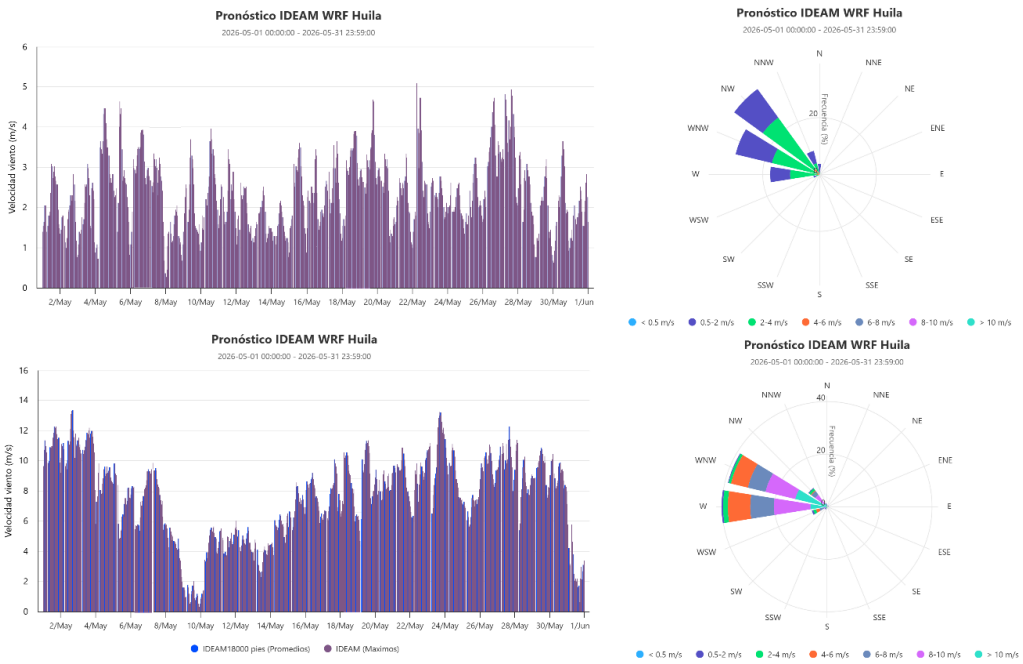


Figura 6. Modelo pronostico WRF- IDEAM volcán Nevado del Huila, mayo de 2026

Por lo anterior, el nivel de actividad del **volcán Nevado del Huila** continúa en estado de **ALERTA AMARILLA** **(o III)**: volcán activo con cambios en el comportamiento del nivel

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

Boletín mensual



De la actividad del **volcán Puracé - cadena volcánica Los Coconucos (VP – CVLC)**, durante el mes de mayo de 2026 se destaca la ocurrencia de más de 100 emisiones de ceniza, siendo los días 12, 13 y 14 aquellos en los que se detectó el mayor número de señales asociadas con este proceso superficial. Se destaca, además, el registro de tremor continuo que se mantuvo activo durante casi la totalidad del periodo evaluado (Figura *8*); adicionalmente, se observó un incremento en su energía reflejado en una mayor amplitud de la señal sísmica a partir del 8 de mayo, pasando de menos de 100 nm/s entre el 1 y 5 de mayo, a alrededor de 150 nm/s, especialmente entre el 8 y el 12 de mayo, y entre el 18 y el 26 de mayo. Las amplitudes máximas se registraron hacia finales del mes, entre el 27 y 31 de mayo, con valores máximos de hasta 760 nm/s (Figura *8* b). En cuanto a las características espectrales de la señal de tremor, se observó una banda espectral amplia, entre 2 Hz y 32 Hz. La tendencia observada durante el mes de mayo en el índice de frecuencia (IF) muestra una concentración principalmente en valores negativos, consistente con energía predominante en bajas frecuencias. Sin embargo, se presentaron incrementos temporales hacia valores positivos, indicando la presencia de mayor contenido de altas frecuencias que coincidieron con los periodos en que la amplitud del tremor fue mayor (Figura 8 b y c).

En total, durante el periodo evaluado se registraron 4376 eventos sísmicos, de los cuales 3873 estuvieron asociados con dinámica de fluidos en los conductos volcánicos (LP, TR, y TO). Este tipo de sismicidad tuvo un incremento en número y energía acumulada diaria entre el 12 y 16 de mayo, sin embargo, este aumento permaneció dentro de los rangos observados en meses anteriores (Figura *7* b y c). La localización de estos eventos (Figura *9*), mostró una concentración epicentral principalmente en un radio de 500 m al costado occidental del cráter del volcán Puracé a profundidades menores a 1 km.

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

La sismicidad de fractura no tuvo aumentos puntuales en el número de eventos registrados diariamente (enjambres sísmicos), tal como ocurrió en el pasado mes de abril, conservando una tendencia similar a la observada durante los meses de enero a marzo de 2026 (Figura 7a). Las localizaciones obtenidas se concentraron mayoritariamente a menos de 800 m del cráter del volcán Puracé a profundidades menores a 4 km. La máxima magnitud calculada para este sector fue de 1.6 M_L, asociada a un evento localizado a menos de 1 km bajo el cráter del volcán Puracé, registrado el 6 de mayo (Figura 7 d). También se localizaron eventos al noroeste del volcán, a distancias entre 13 y 23 km de la cima del Puracé y profundidades entre 6 y 16 km (Figura 9).

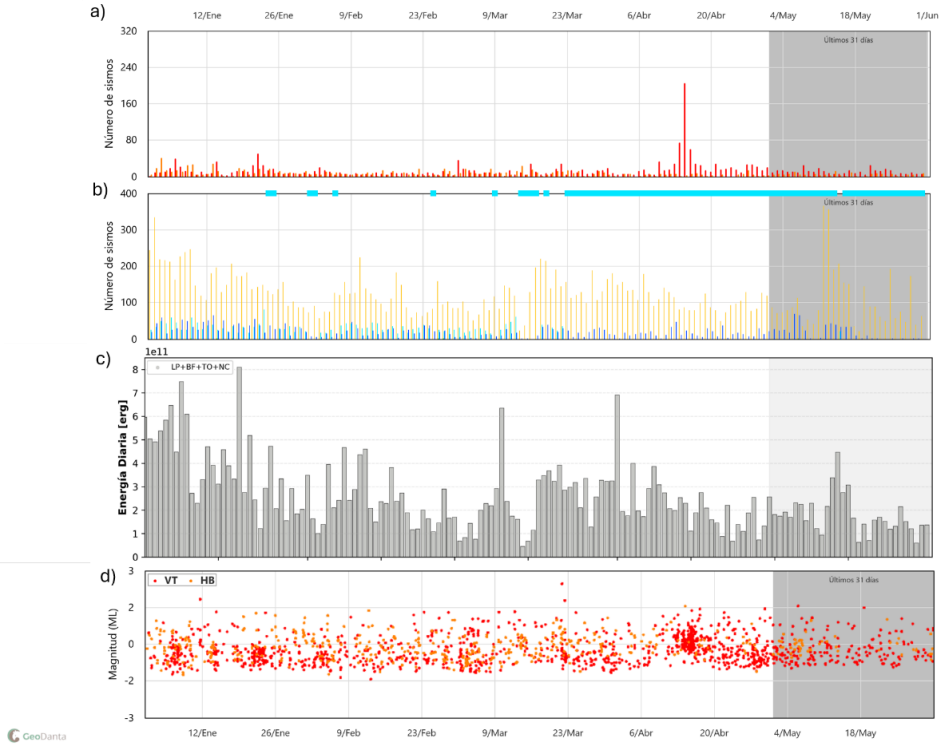


Figura 7. Serie temporal entre el 1 de enero y el 31 de mayo de 2026. a) Número de sismos VT e HB diarios. b) Número de sismos diarios asociados con dinámica de fluidos. c) Potencia espectral acumulada asociada a eventos de fluidos (LP, BF, TO y NC): d) Magnitud local calculada para los eventos localizados. La región sombreada destaca el periodo evaluado.

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

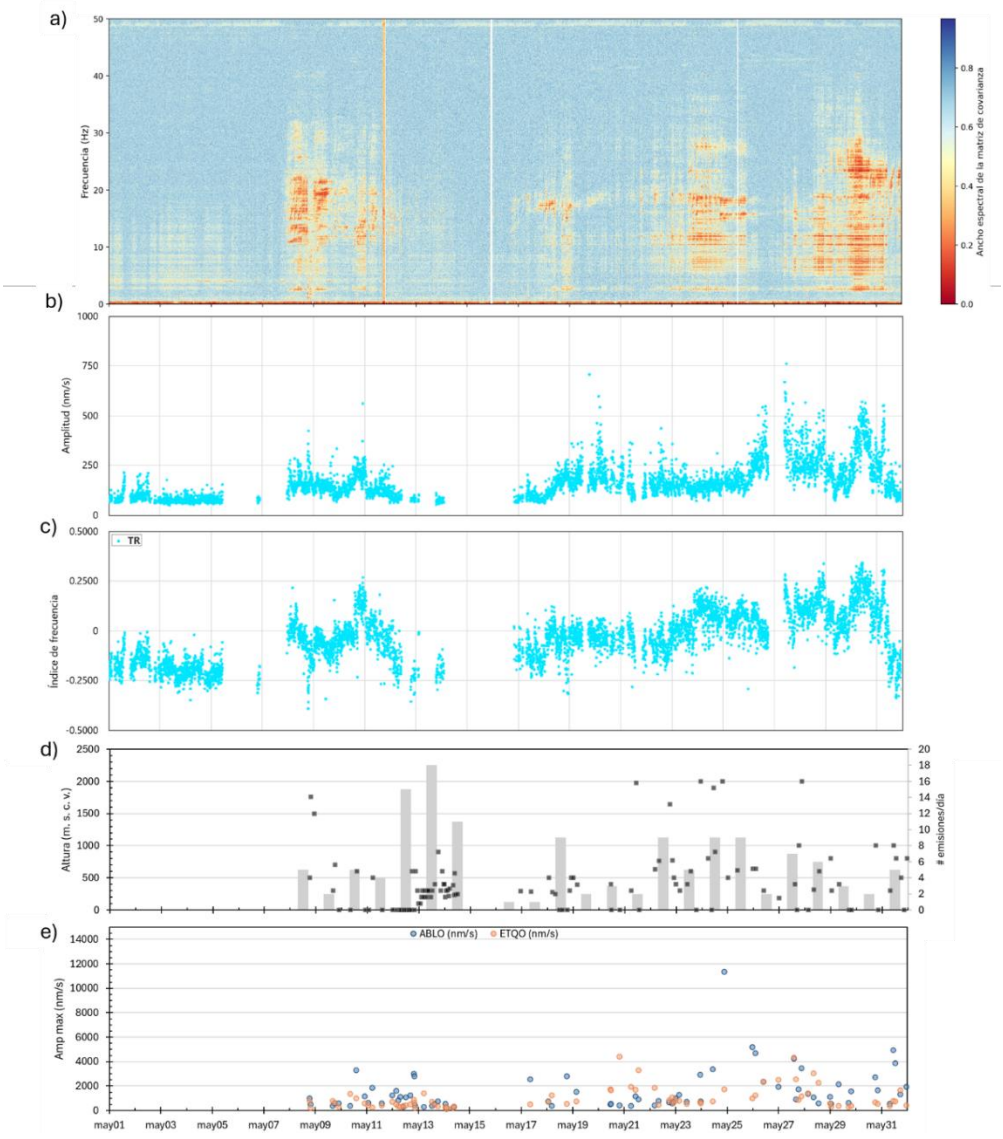


Figura 8. a) Ancho espectral de la matriz de covarianza de las componentes verticales de las estaciones sísmicas Agua Blanca (ABLO), Cóndor y Cocuy. b) amplitud y c) índice de frecuencia de fragmentos de tremor continuo en la componente vertical de la estación ABLO. d) Alturas máximas medidas de las columnas de ceniza y número de emisiones por día. e) Amplitud de la señal sísmica de la emisión de ceniza medida en las estaciones de ABLO y Estanquillo ubicadas a 0.7 y 2.8 km del cráter del volcán Puracé respectivamente.

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

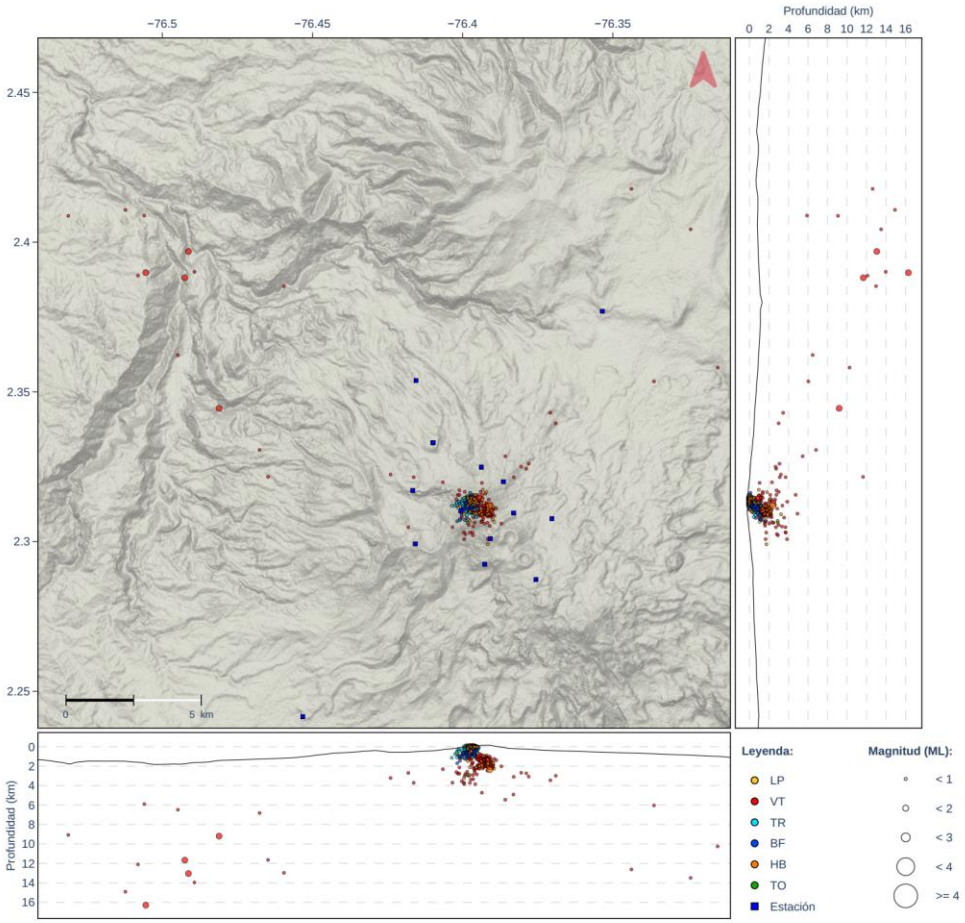


Figura 9. Mapa de localización de la sismicidad registrada en mayo de 2026 en la CVLC.

En cuanto a las emisiones de ceniza ocurridas durante el mes de mayo, en la Figura 10 se muestran las características más representativas del registro sísmico, acústico y de imágenes de espectro visible de la emisión del día 24 a las 4:20 p. m. (hora local), sobre la cual se calcularon las amplitudes que se muestran en la Figura 8 e). En la Figura 11 se observan las características térmicas de las emisiones de los días 8, 9 y 24, de las que se destaca la ocurrida el 9 de mayo, dado que alcanzó un valor de 27°C, siendo el máximo calculado para el periodo evaluado.

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

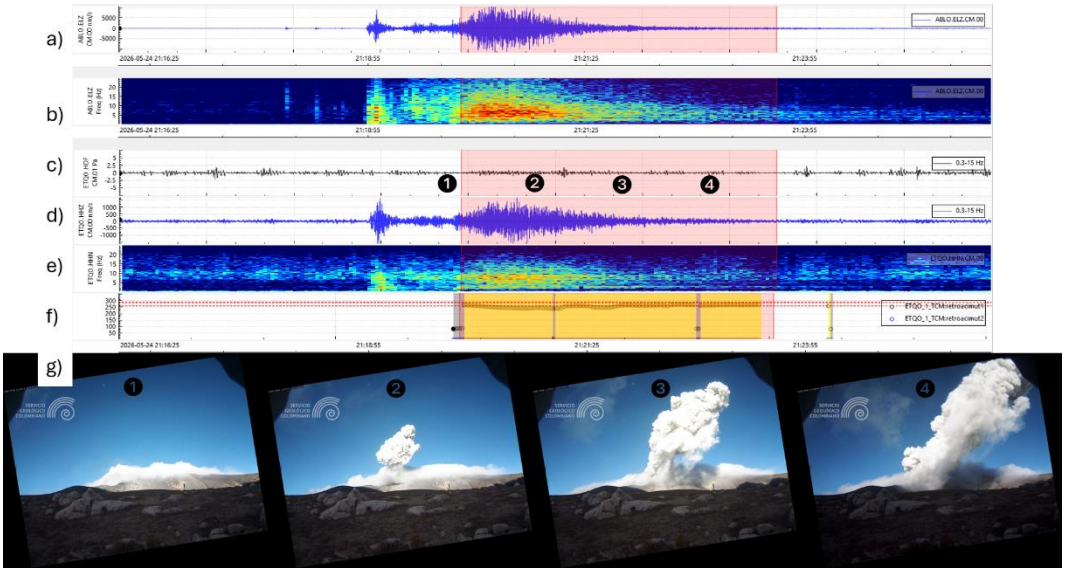
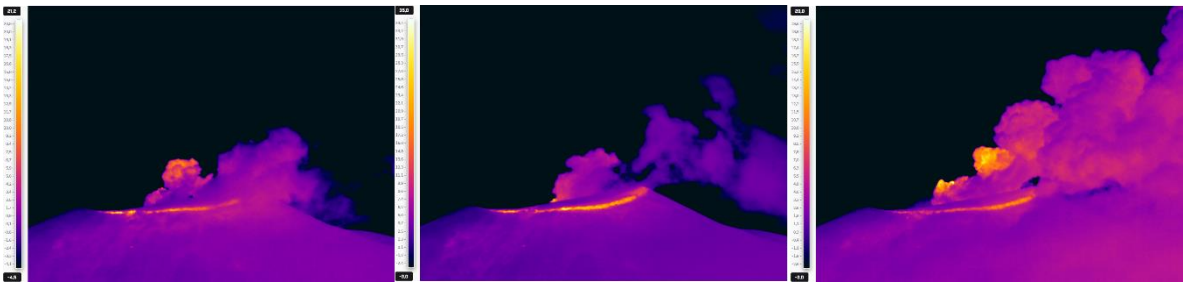


Figura 10. Registro de la emisión de ceniza del 24 de mayo a las 21:20 UTC (4:20 p. m.). a y b) corresponden al sismograma y espectrograma del registro en la estación ABLO. c) Corresponde con el registro acústico en la estación de Estanquillo, d) y e) son el sismograma y espectrograma en la estación Estanquillo. f) corresponde con las detecciones de infrasonido logradas en esta estación. g) secuencia de imágenes capturadas en la cámara de Lavas Rojas. La región sombreada con rojo corresponde a la señal sísmica asociada al momento de la salida de ceniza.



a) b) c)

Figura 11. Registro termográfico infrarrojo del volcán Puracé, relacionado con emisiones de gases y ceniza desde el interior del cráter y a través de la fumarola lateral. (a) Registro de la primera emisión de ceniza del mes registrada el día 8 de mayo 8:53 p. m. (b) Registro del día 9 de mayo a las 9:46 p. m., donde se alcanza la Temperatura máxima de las emisiones del mes (T=27 °C). (c) Emisión de ceniza registrada el 24 de mayo a las 05:45 a. m. donde se alcanza el máximo porcentaje de cobertura de las emisiones del mes con T>12°C (Cobertura emisiones = 0.55 %).

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

El monitoreo realizado a través de la red de estaciones GNSS (Sistema Global de Navegación por Satélite) continuó evidenciando para el periodo evaluado un proceso de deformación lento en la parte alta de la CVLC, con desplazamientos concentrados entre los volcanes Puracé, Piocollo y Curiquinga (Figura *12*). Las velocidades verticales (Figura *13*) presentaron un leve incremento respecto a la tendencia observada en meses anteriores; no obstante, el comportamiento registrado continuó sugiriendo la persistencia de un proceso inflacionario en este sector.

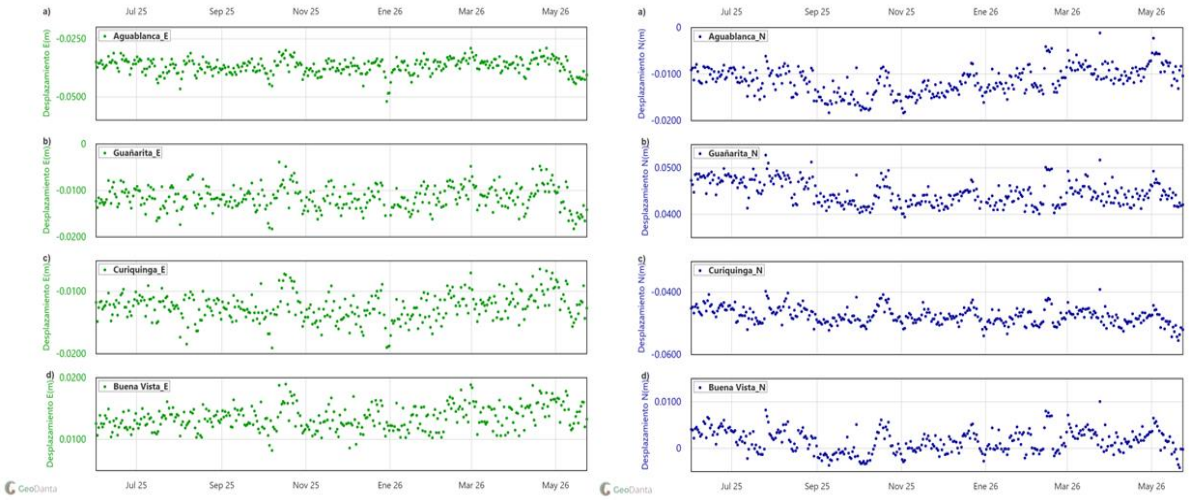


Figura 12. A la izquierda, series temporales de la componente Este de las estaciones GNSS: a) Agua Blanca, b) Guañarita, c) Curiquinga y d) Buena Vista. A la derecha, series temporales de la componente Norte de las mismas estaciones. El período de análisis abarca del 1 de junio de 2025 al 31 de mayo de 2026.

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

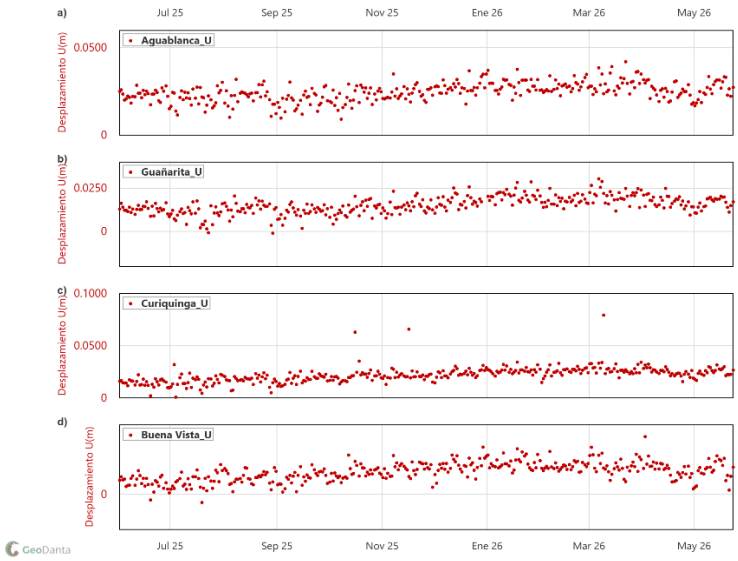
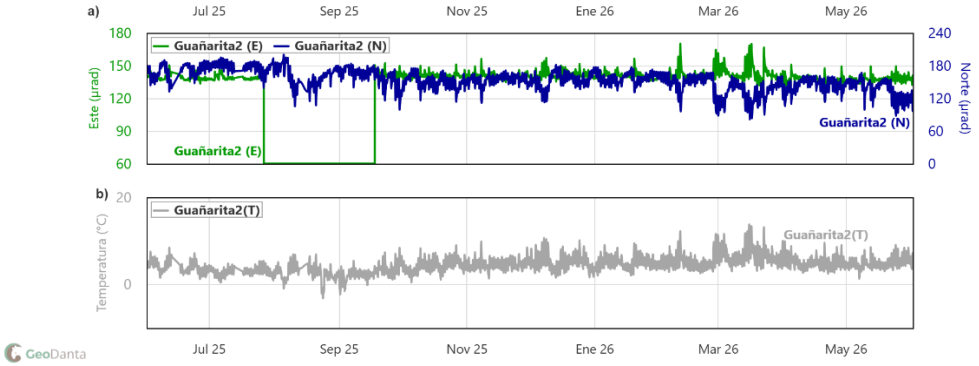


Figura 13. Series temporales de la componente vertical de las estaciones GNSS: a) Agua Blanca, b) Guañarita, c) Curiquinga y d) Buena Vista. El período de análisis abarca del 1 de junio de 2025 al 31 de mayo de 2026

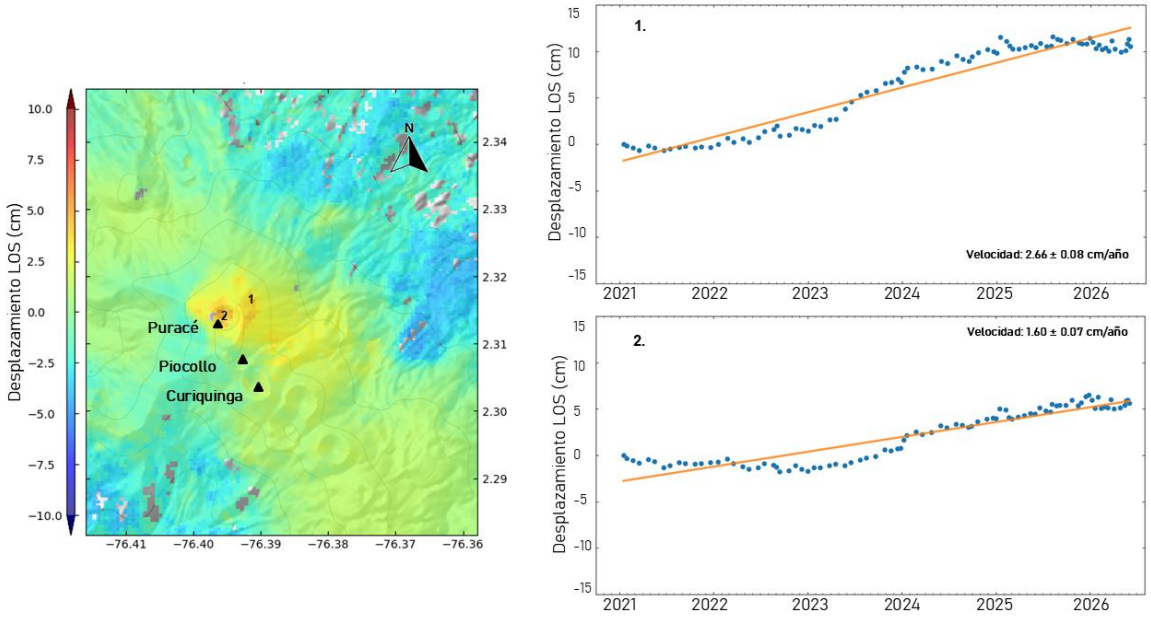
En la Figura 14**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** se presentan los datos del inclinómetro Guañarita. Las componentes *Este (E)* y *Norte (N)* no mostraron variaciones significativas en su tendencia, observándose únicamente fluctuaciones cíclicas asociadas a cambios de temperatura.



Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

Figura 14. Serie temporal de las componentes Este, Norte y Temperatura del inclinómetro Guañarita. El período de análisis abarca del 1 de junio de 2025 al 31 de mayo de 2026

Los datos satelitales procesados mediante la técnica de Interferometría Diferencial de Radar de Apertura Sintética (DInSAR-SBAS) se presentan en la Figura 15



. Se generaron dos series de tiempo: la primera corresponde a un sector ubicado al oriente del cráter del volcán Puracé, donde se ha registrado el mayor desplazamiento acumulado desde el inicio del proceso deformativo, alcanzando aproximadamente 11,2 cm de deformación acumulada. No obstante, durante los dos últimos meses se ha observado una desaceleración de este proceso. La segunda serie de tiempo corresponde a un sector localizado al interior del cráter del volcán Puracé; durante el mes de mayo, en esta zona se continuó observando una desaceleración de la deformación.

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

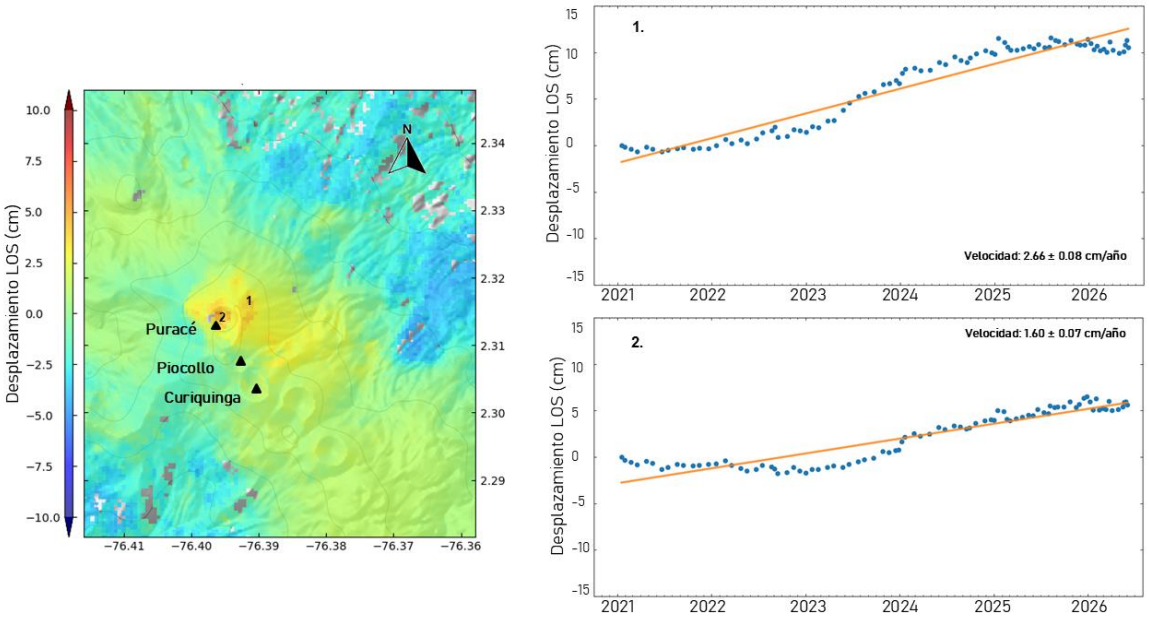


Figura 15. Derecha: serie temporal DInSAR-SBAS para el periodo del 17 de enero del 2021 al 02 de junio de 2026. Izquierda: Mapa de desplazamientos acumulados para los sectores 1 y 2. Nota: Como referencia se ha empleado la imagen SAR del 27 de diciembre de 2023.

En cuanto al seguimiento de la actividad superficial, fue posible evidenciar procesos de desgasificación en el campo fumarólico lateral e interno acompañados por pulsos de emisión de ceniza registrados desde el día 8 de mayo de 2026, cuya dispersión se vio condicionada por la dirección imperante de los vientos. La Figura 16 presenta el modelo pronostico a mesoescala WRF/IDEAM (Weather Research and Forecasting) para el mes de mayo, con velocidades máximas reportadas de hasta de 10.6 m/s, equivalentes a 38.2 km/h (día 28 de mayo), correspondiendo a la máxima velocidad alcanzada durante el mes. Este estrato presento un promedio mensual de 17.3 km/h. El estrato de 18.000 ft presentó una velocidad promedio de 7.4 m/s que equivalen a 26.5 Km/h, con una dispersión preferencial (diagrama rosa de los vientos) con dirección oeste-noroeste del edificio volcánico.

Durante el mes algunas emisiones de ceniza fueron reportadas por las comunidades que habitan en el área de influencia del volcán.

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

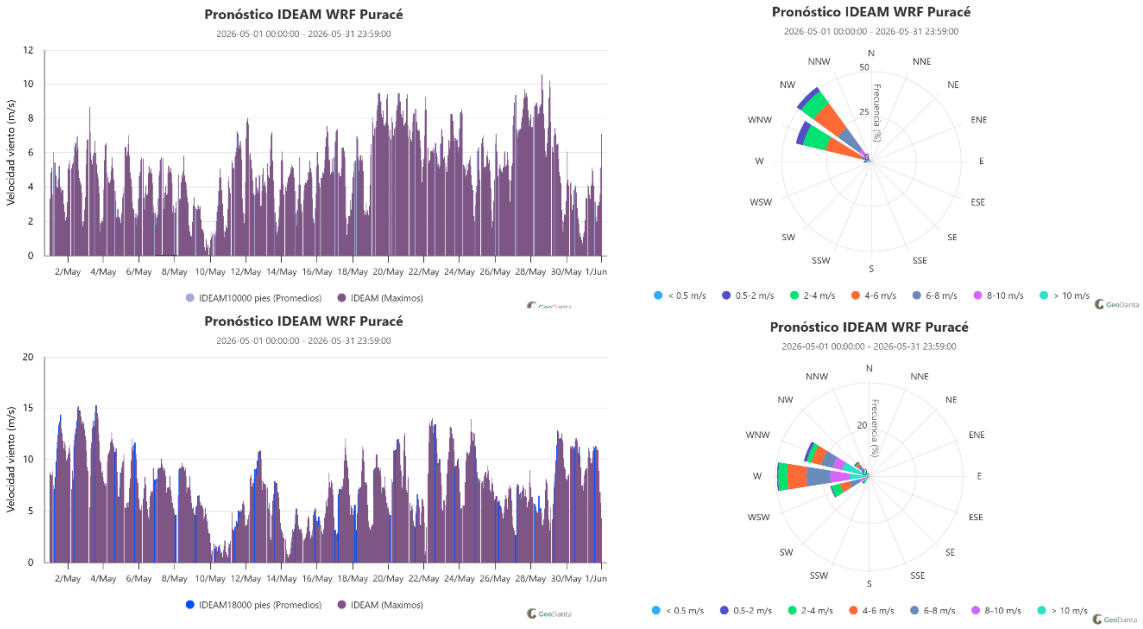


Figura 16. Velocidades diarias Modelo pronostico WRF- IDEAM, mayo de 2026

A través de la red de cámaras web fue posible registrar algunos de estos procesos de desgasificación del sistema volcánico, así como algunas emisiones de ceniza caracterizadas por columnas densas de color gris, que se emitieron desde el interior del cráter del volcán Puracé con alturas que superaron los 1000 metros sobre la cima del volcán, dispersándose preferencialmente hacia el occidente-noroccidente del edificio volcánico. En la Figura 17 se muestra la emisión del día 24 de mayo en horas de la mañana, la cual alcanzó una altura aproximada de 3.250 metros, siendo el máximo calculado durante el mes desde la cámara web de Cerro Sombrero, localizada a 19 km al S del cráter del volcán Puracé.

En la Figura 18 se presentan los valores de las alturas calculadas de algunas de las columnas emitidas por el volcán Puracé durante el mes evaluado en comparación con las registradas desde el 23 de noviembre de 2025.

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co



Figura 17. Columna de gas y ceniza emitida el día 24 de mayo en el volcán Puracé registrada a través de la cámara web de Cerro Sombrero.

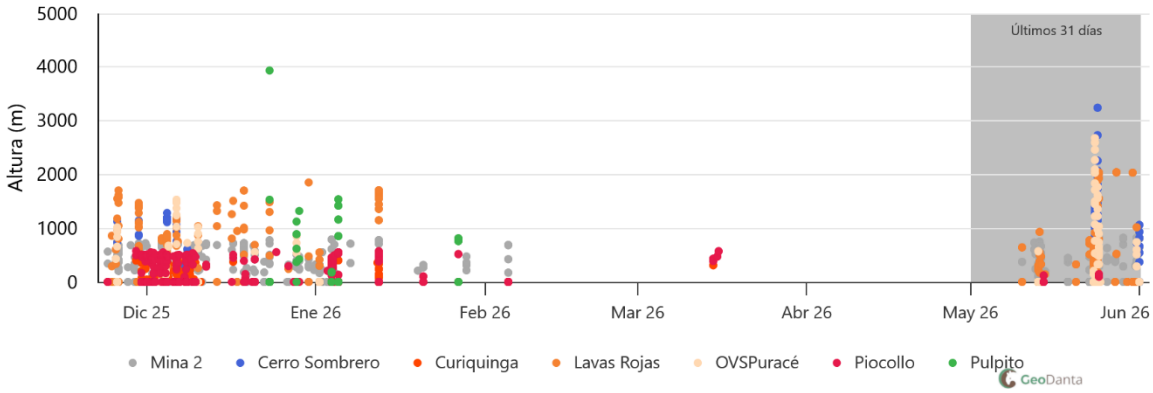


Figura 18. Estimaciones de la altura de la columna calculadas para el volcán Puracé – CVLC del 1 de enero al 31 de mayo de 2026

Entre el 1 y el 31 de mayo de 2026 se emitieron 117 alertas por emisiones de ceniza dirigidas a la Aeronáutica Civil - VONA (Volcano Observatory Notice for Aviation. El día con mayor número de emisiones registradas fue el 13 con un total de 18. Muchos de estos

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

eventos fueron reportados por las comunidades indígenas que habitan en el área de influencia del volcán en los resguardos de Paletará, Coconuco y Puracé.

El día 9 de mayo de 2026 fue posible obtener imágenes del volcán Puracé y la cadena volcánica Los Coconucos a través del sistema satelital PlanetScope (PS) (Figura 19). En ellas fue posible reconocer la constante emisión de gases (color blanco) a través de los campos fumarólicos lateral y desde la grieta al interior del cráter del volcán Puracé. Sobre el borde del cráter externo (noroccidente - occidente) del volcán Puracé es evidente la formación de un corredor o camino de alteración hidrotermal. En Curiquinga se desataca un leve retroceso del espejo de agua comparado con meses anteriores. (Figura 20).

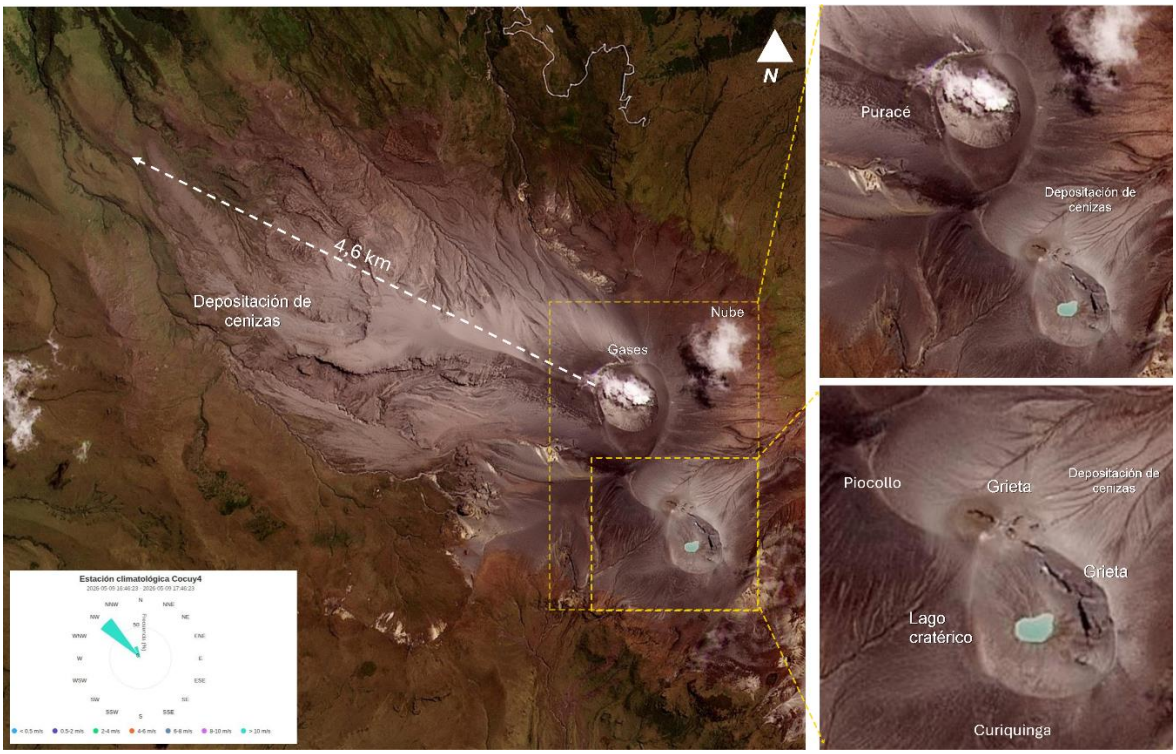


Figura 19. Imagen satelital del sensor PlanetScope del sector noroccidental de la Cadena volcánica Los Coconucos: detallado en el volcán Puracé la zona donde se viene depositando la ceniza emitida. Tomada el 9 de mayo de 2026 a las 15:31 UTC

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

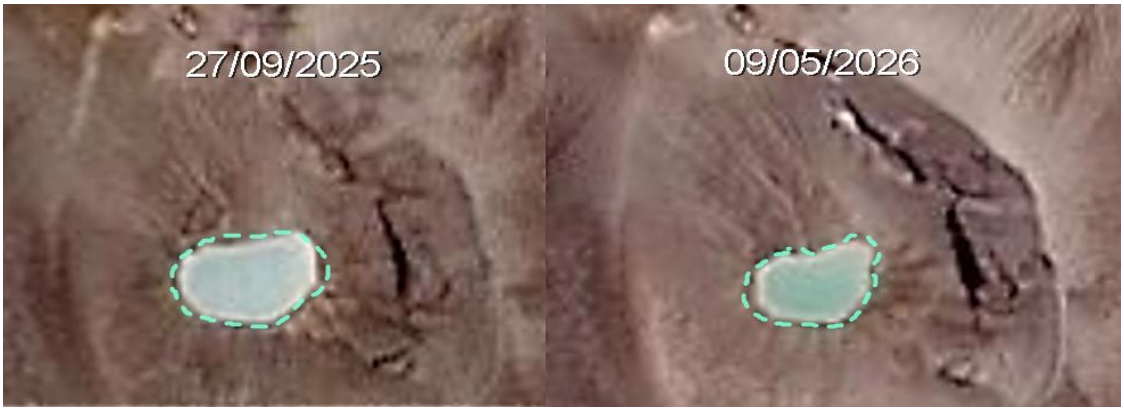
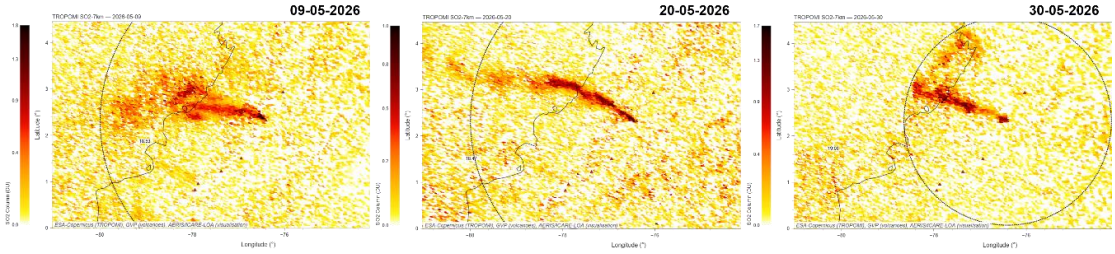


Figura 20. Imagen en la que se vio la laguna intracratérica en Curiquinga más grande el 27-sep-2025, con 148 m x 93m. esta laguna el 9 de mayo presenta un área reducida de 123 m x 83 m.

Respecto del seguimiento de los gases emitidos por el sistema volcánico mediante monitoreo satelital, se detectó a partir del 9 de mayo un aumento en las emisiones de dióxido de azufre (SO2) con respecto al mes anterior(Figura 21). Los valores máximos de masa emitida y concentración fueron de 0,414 kilotoneladas (kt) y 2.4 Unidades Dobson (DU), respectivamente. Estas emisiones se orientaron hacia el NW alcanzando radios de hasta 500 km.

a)



Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

b)

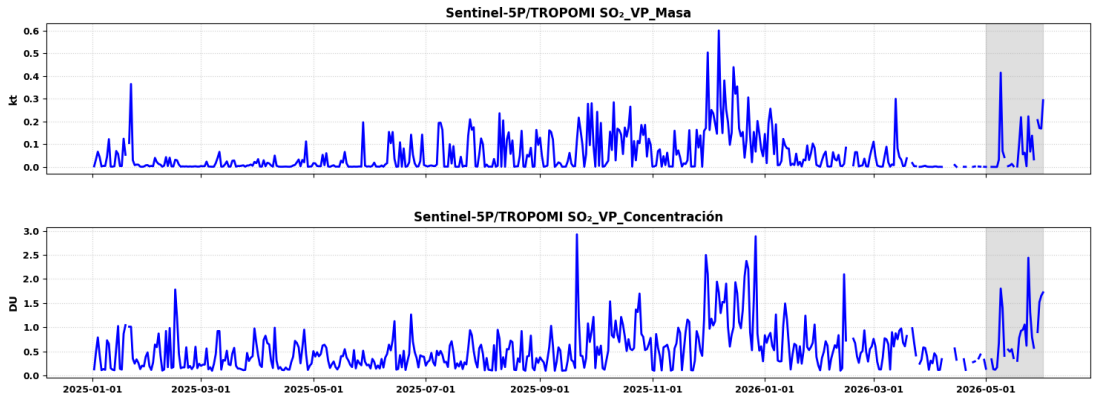


Figura 21. Registro de monitoreo satelital de SO_2 Volcán Puracé-CVLC – TROPOMI_Sentinel-5P. a) Imágenes de detección satelital de SO_2. b) Grafico de registro satelital de emisiones de SO_2 con relación a la masa emitida y concentración.

A través del monitoreo telemétrico de SO_2 de (Figura 22), se registró un aumento importante en los valores promedio de flujo y concentración alcanzando valores de hasta 1351 t/d y 404 ppmm, respectivamente, para el día 23 de mayo. De forma paralela los sensores telemétricos de CO_2 y gas Rn (Figura 23), también registraron un aumento simultaneo en los valores de flujo y concentración de hasta 211 µmol/m^2s y 1845 ppm respectivamente.

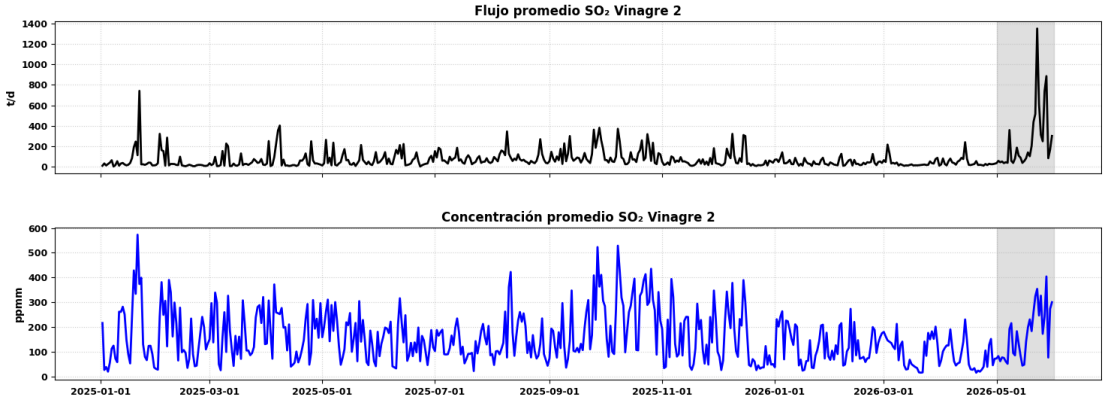


Figura 22. Flujo y concentración promedio registrado con la estación telemétrica de SO_2, Vinagre.

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

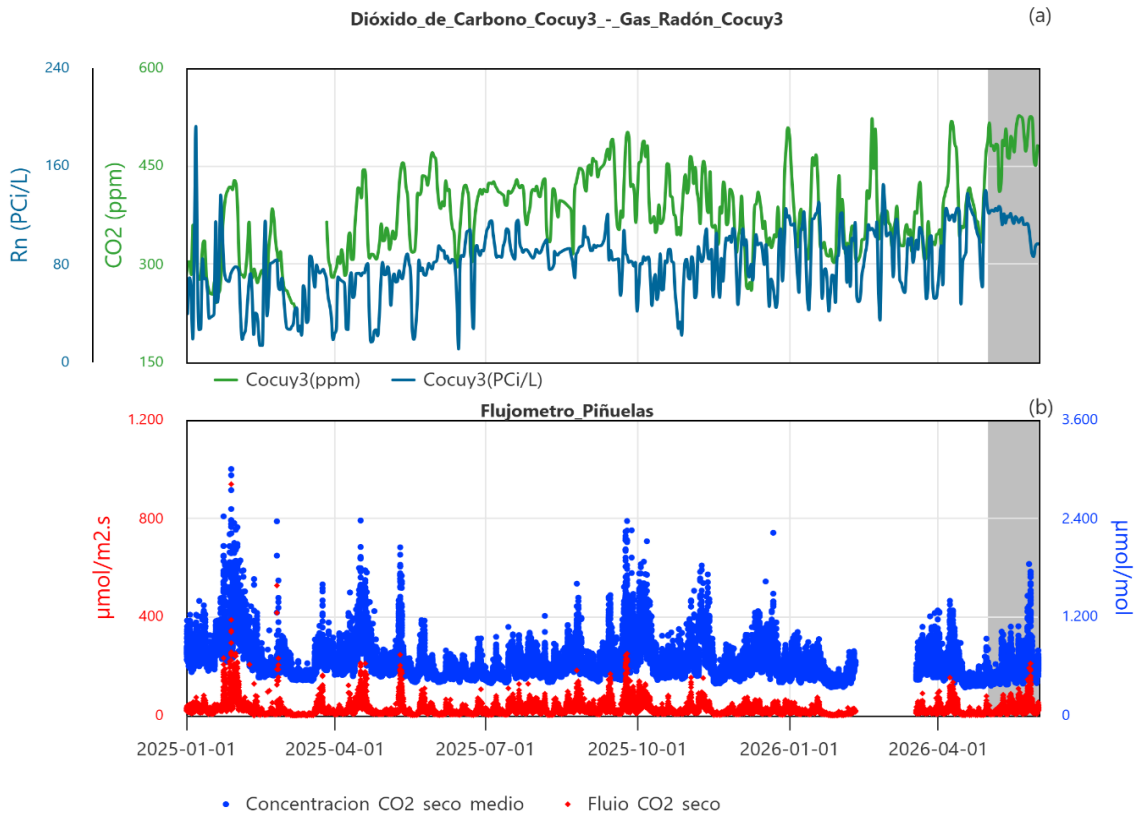
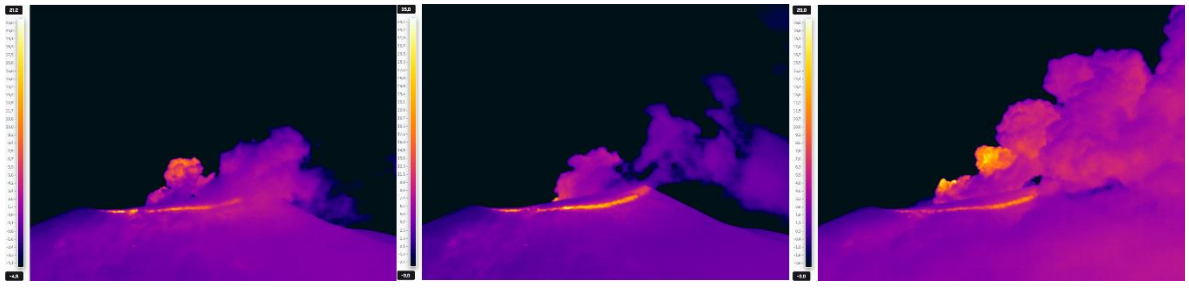


Figura 23. Registro de monitoreo telemétrico de CO_2 Volcán Puracé-CVLC. **Mejorar descripción**

A través de las cámaras termográficas (Figura 24), se evidencia que continúa la anomalía térmica sobre el campo fumarólico del flanco Norte del volcán Puracé, como también las emisiones de gases a través de la fumarola lateral y desde el interior del cráter. Adicionalmente el día 8 de mayo de 2026 se registró la primera emisión de ceniza del mes a las 8:53 p. m. Figura 24a).



Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

(a) *(b)* *(c)*

Figura 24. Registro termográfico infrarrojo del volcán Puracé, relacionado con emisiones de gases y ceniza a través de la fumarola lateral y desde el interior del cráter. (a) Registro de la primera emisión de ceniza del mes registrada el día 8/05/2026. (b) Registro del día 09/05/2026 a las 21:46 hora local, donde se alcanza la Temperatura máxima de las emisiones del mes (T=27 °C). (c) Emisión de ceniza registrada el 24/05/2026 a las 05:45 hora local donde se alcanza el máximo porcentaje de cobertura de las emisiones del mes con T>12°C (Cobertura emisiones = 0.55 %).

Con base en los registros de monitoreo térmico detallado (Figura 25), la temperatura a nivel superficial del campo fumarólico osciló entre 8 y 45 °C (9 de mayo de 2026 a las 8:03 p. m.), mientras que de las emisiones de gas y ceniza oscilaron entre 12 y 27 °C.

La cobertura del campo fumarólico *(*área con temperaturas mayores a 20°C) alcanzó valores de hasta 0.34 %. Este valor es ligeramente menor al del mes anterior y muestra una tendencia a disminuir, lo cual podría estar relacionado con una mayor eficiencia de salida de gases a través del interior del cráter del volcán Puracé.

En contraste, la cobertura de las emisiones aumentó en el mes de mayo de forma paulatina, alcanzando valores de hasta 0.55 %, reflejando el aumento en el tamaño de las emisiones de gases y ceniza a través del cráter del volcán Puracé.

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

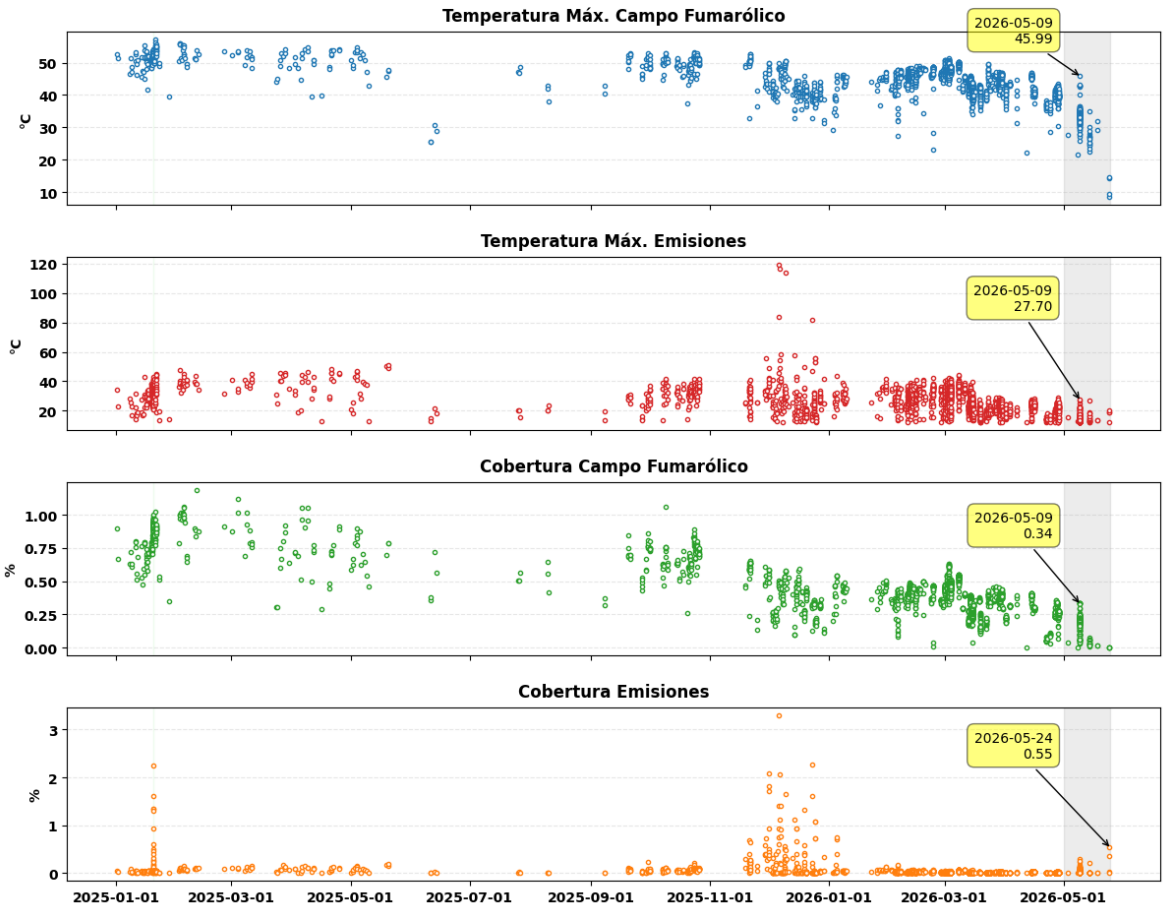


Figura 25. Registro del monitoreo térmico infrarrojo Volcán Puracé.

En conclusión, el monitoreo del volcán Puracé a través de las técnicas descritas durante el mes de mayo de 2026, indica un periodo en que ocurrieron variaciones destacadas, como son: el aumento temporal en las amplitudes de la señal de tremor continuo, el incremento en las emisiones de SO_2, CO_2 y gas Rn, la persistencia de las manifestaciones de calor en el campo fumarólico del flanco Norte del volcán Puracé, y la ocurrencia de emisiones de ceniza a partir del día 8 de mayo de 2026.

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

Por lo anterior, el **volcán Puracé - CVLC** se encuentra en estado de **ALERTA AMARILLA (o III)**: volcán activo con cambios en el comportamiento del nivel base de los parámetros monitoreados y otras manifestaciones. Es importante aclarar que, **aunque los parámetros monitoreados del volcán Puracé - cadena volcánica Los Coconucos tienden a la estabilidad,** en cualquier momento **este podría desestabilizarse rápidamente**, lo que conllevaría a retornar a un estado de alerta Naranja o, incluso, cambiar a Roja.

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co



Entre el 1 y el 31 de mayo de 2026 la actividad del volcán Sotará permaneció estable, con bajos niveles de actividad sísmica y sin variaciones a destacar en los datos de los parametros geoguímicos, geodesicos y de actividad superficial. Se registraron siete (7) sismos relacionados exclusivamente con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) durante el periodo evaluado, marcando un descenso importante en comparación con lo registrado durante el mes inmediatamente anterior.

En la Figura *26* a) es posible apreciar que durante el último año se mantiene una alternancia entre suscesivos aumentos y descensos en el número de sismos registrados diariamente, con un predominio de la actividad sísmica asociada con procesos de fracturamiento de roca. Las magnitudes calculadas de los eventos VT alcanzaron un valor máximo de 2.2 M_L para el periodo evaluado, (Figura *26* b).

Se realizó la localización de dos sismos VT que se ubicaron a distancias de 13 km y 16 km al norte y noreste de la cima del volcán, en el sector del valle de Paletará, a profundidades de 9 km y 7 km, respectivamente (

Figura 27)

la red de monitoreo de deformación no registró cambios relacionados con procesos de deformación volcánica. Las estaciones GNSS mantuvieron una tendencia estable, consistente con el comportamiento observado en los últimos tres años (Figura 28 a). El

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

inclinómetro Triángulo presentó un comportamiento estable con una variación estacional atribuida principalmente a cambios de temperatura (Figura 28 b y 3c).

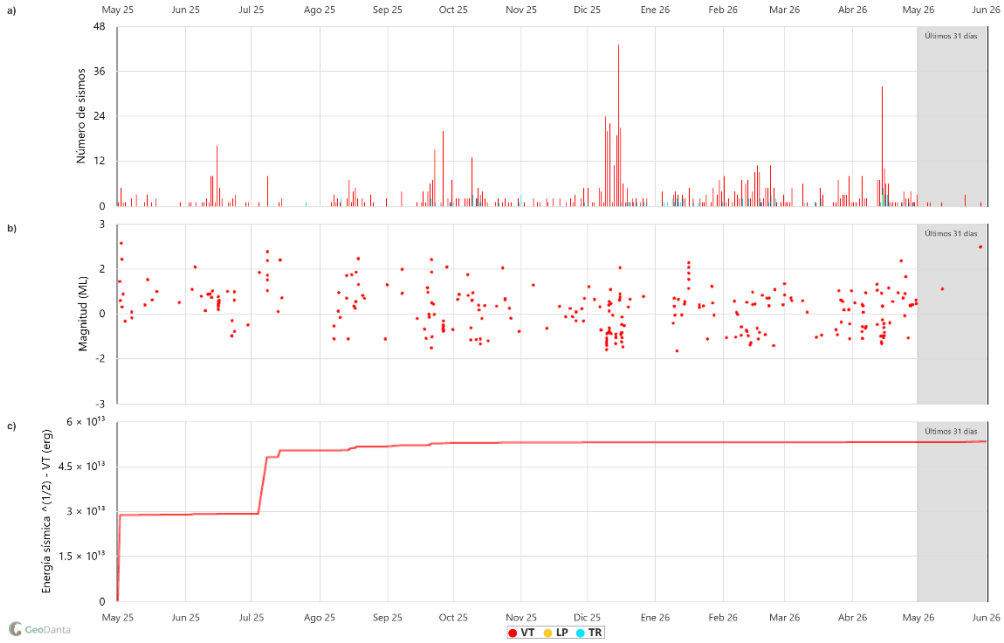


Figura 26. Series de tiempo de los parámetros sismológicos analizados en el volcán Sotará entre el 1 de mayo de 2025 y el 31 de mayo de 2026. a) Número de sismos registrados diariamente. b) Magnitud local de los eventos VT localizados. c) Raíz de la energía sísmica liberada por sismos VT evaluada de forma acumulada. El periodo evaluado se encuentra sombreado con color gris.

De igual forma, la evaluación de la actividad superficial a través del seguimiento y análisis de las imágenes captadas por la cámara web Cerro Crespo (Figura 29) no evidenciaron cambios morfológicos ni procesos asociados con emanaciones de gases para el mes de mayo.

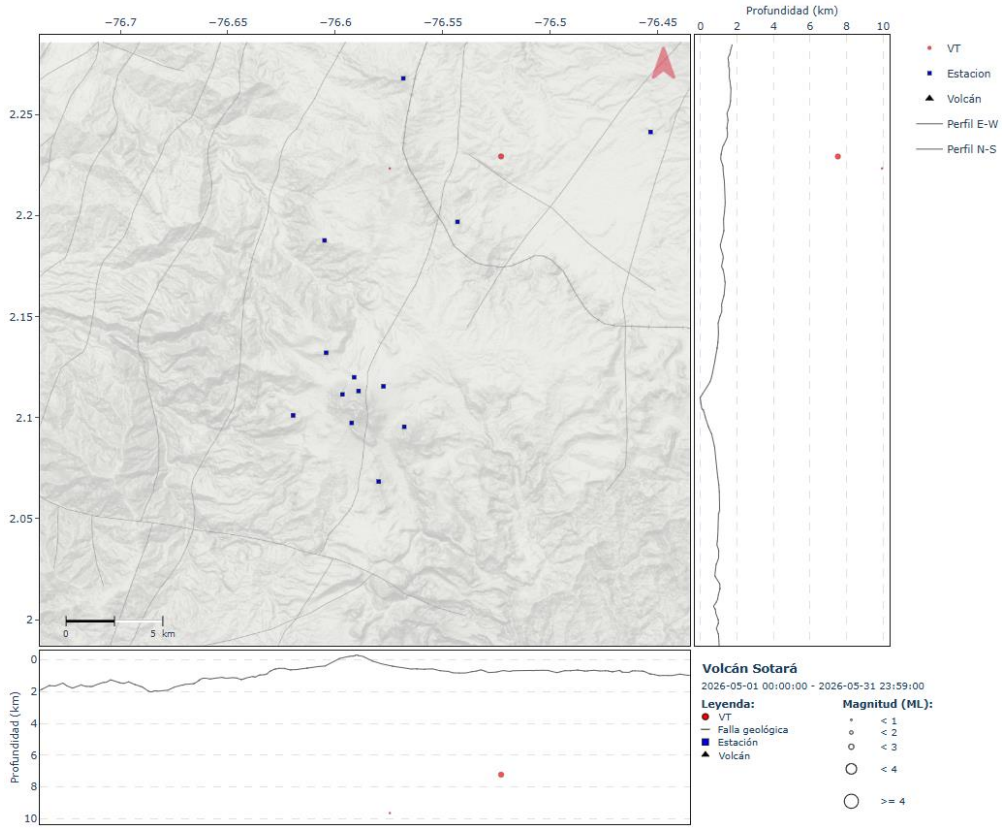


Figura 27. Mapa de localización de eventos volcano tectónicos (VT) ocurridos del 1 al 30 de abril de 2026 en el volcán Sotará. Los círculos indican las localizaciones epicentrales, cuyos tamaños varían según la magnitud calculada y los cuadros azules representan las estaciones sísmicas.

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

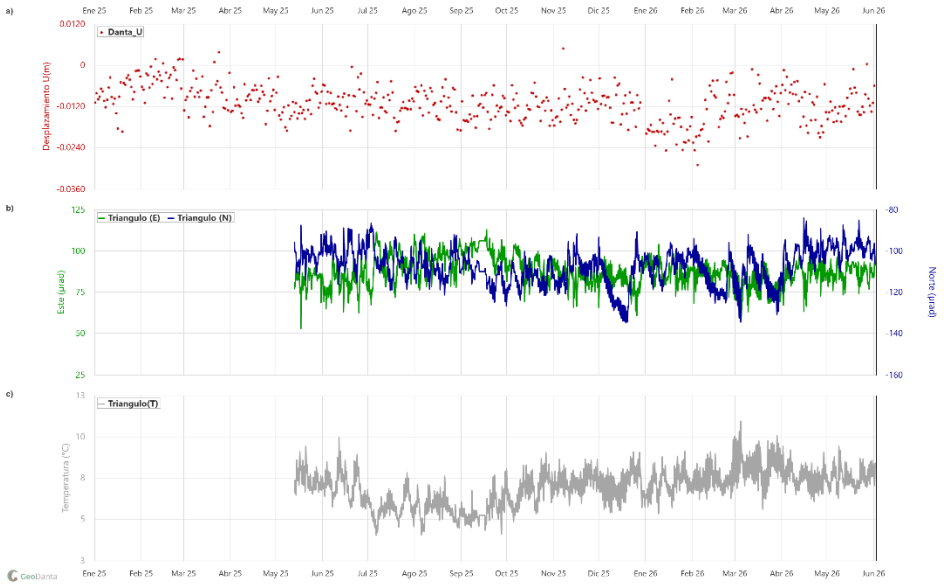


Figura 28. Componente vertical de la estación GNSS permanente Danta. b) Serie temporal de las componentes Este y Norte registradas por el inclinómetro de Triángulo. c) Serie temporal del registro de temperatura del inclinómetro de Triángulo, para el periodo comprendido entre el 1 de abril de 2025 y el 31 de mayo de 2026.

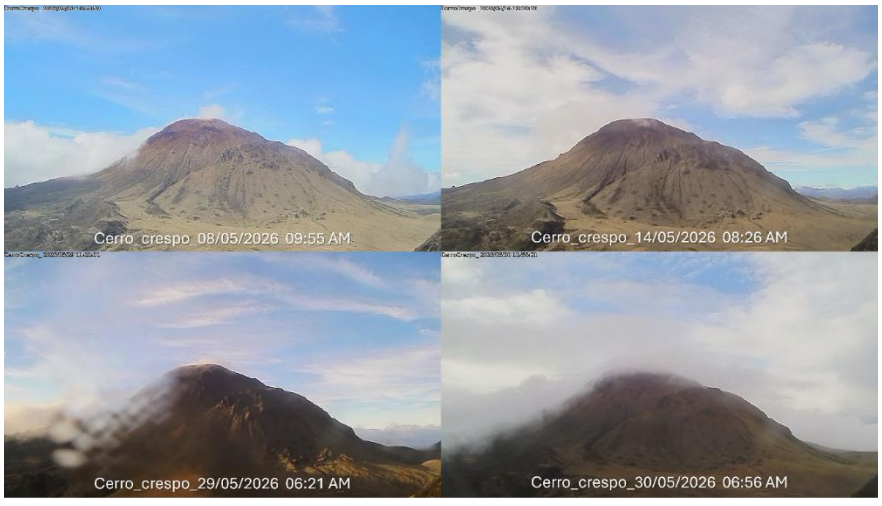


Figura 29. Imágenes captadas por las cámaras web del volcán Sotará: Cerro Crespo 8,14, 29 y 30 de mayo de 2026.

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co

Por lo anterior, el nivel de actividad del **volcán Sotará** continúa en **ALERTA AMARILLA (o III)**: volcán activo con cambios en el comportamiento del nivel base de los parámetros monitoreados y otras manifestaciones.



Durante el mes de mayo de 2026 no se registraron sismos asociados con la actividad del **volcán Sucubún**. Mediante la cámara web Majúas-Sucubún no se apreciaron cambios superficiales en el edificio volcánico.

El nivel de actividad volcánica del **volcán Sucubún** se mantiene en **ALERTA VERDE (o IV):** volcán activo en reposo.

El **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** permanece atento a la evolución del fenómeno volcánico y continuará informando de manera oportuna los cambios que se puedan presentar; asimismo, seguirá participando activamente de procesos de socialización y acompañamiento técnico a las autoridades y comunidades.

Para más información se sugiere visitar la página web en el siguiente enlace: https://www.sgc.gov.co/volcanes

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
DIRECCIÓN DE GEOAMENAZAS

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena.
Popayán, Cauca.
+57 317 423 92 25 y 315 703 30 32
ovspo@sgc.gov.co