



Pasto, 29 de septiembre de 2026, 8:45 p.m.

Actividad volcánica del segmento sur de Colombia

Del seguimiento de la actividad volcánica durante el mes de agosto de 2026, el **Servicio Geológico Colombiano (SGC)**, entidad adscrita al **Ministerio de Minas y Energía**, presenta el siguiente informe de la actividad de las estructuras volcánicas que conforman este segmento del país:

Complejo volcánico Galeras (CVG)



Para el mes de agosto de 2026 y, respecto al periodo anterior, el CVG mostró una disminución del 69,3% en la ocurrencia sísmica (Figura 1. a, Tabla 1). En total se registraron 381 eventos, distribuidos de la siguiente manera: 299 eventos volcano-tectónicos (VT): Asociados con procesos de fracturamiento de roca, equivalentes al 78,5% del total, manteniendo así el

predominio en la sismicidad; 63 eventos de largo periodo (LP): Relacionados con el movimiento transitorio de fluidos, que representan el 16,5%; 10 eventos tipo híbrido (HIB): Que combinan fractura de roca con el movimiento transitorio de fluidos, representando el 2,6%; 9 episodios de tremor (TR): Asociados con el movimiento de fluidos de fuente persistente en el tiempo, equivalentes al 2,3%; de las sismicidad registrada en el mes.

El pico de ocurrencia sísmica se presentó el 16 de agosto con 95 eventos (Figura 1. a). El total de energía sísmica liberada para agosto fue de $3,0 \times 10^{14}$ ergios (Figura 1. b, 1. c, 1. d y 1. e, Tabla 1), evidenciando también un incremento importante respecto a julio de 2026, con el mayor aporte



Boletín mensual

de los eventos VT, correspondiente al 98,2% del total (Tabla 1). El día de este mes en el que se registró el pico energético fue el 29 de agosto de 2026, con el mayor aporte calculado para las señales tipo VT (Figura 1. d).

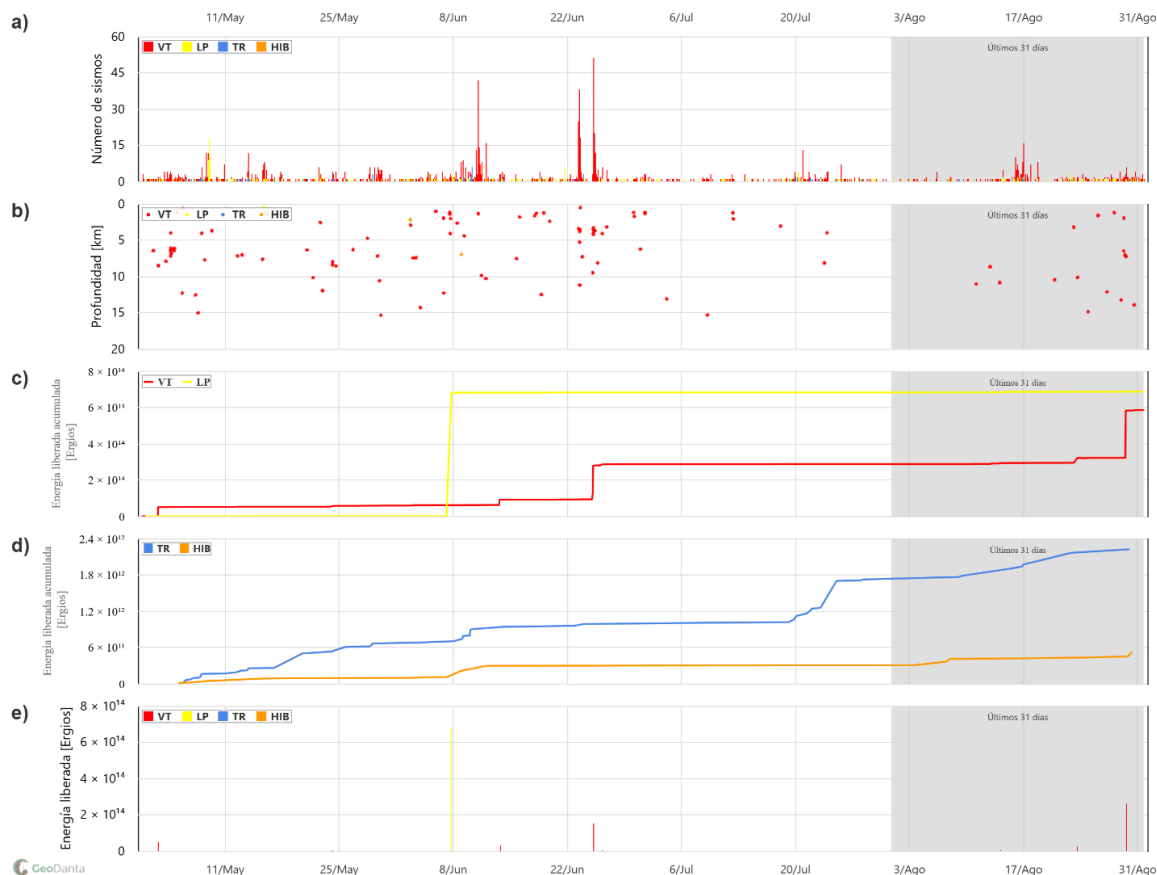


Figura 1. Gráfica multiparámetro del volcán Galeras entre mayo y agosto de 2026. a) histograma diario apilado de ocurrencia sísmica b) Evolución temporal de la profundidad de los sismos localizados c) energía liberada acumulada para sismos VT y LP d) energía liberada acumulada para sismos TR e HIB, e) energía diaria calculada para los diferentes tipos de sismos clasificados. El recuadro gris hace referencia al periodo evaluado en este boletín.

En agosto de 2026 se localizaron 22 eventos (Figura 2), en su mayoría ubicados en inmediaciones del cráter principal, con profundidades menores de 10 km respecto a su cima (4200 m s.n.m.), a distancias menores a 12 km y magnitud máxima de 2,7, correspondiente al sismo registrado el 29 de agosto a la 1:35 p.m. y que fue reportado como sentido por habitantes de algunos sectores de la ciudad de Pasto. Otros sismos se ubicaron de manera dispersa alrededor del edificio



Boletín mensual

La red de monitoreo de deformación del CVG (inclinómetros electrónicos y estaciones cGNSS permanentes - Continuous Global Navigation Satellite System) continuó mostrando un comportamiento estable, similar a lo observado en los últimos años. A manera de ejemplo, en la Figura 3, se muestran las series temporales del inclinómetro electrónico Urcunina (a) y el cGNSS de Cráter (b).

Los registros de temperaturas del suelo calentado por efecto del vapor, en el campo fumarólico de Deformes, mostraron valores que oscilan entre 79,5 y 88,1 °C, valores que corresponden al dominio del sistema hidrotermal, que en general, se mantienen estables (Figura 3. c).

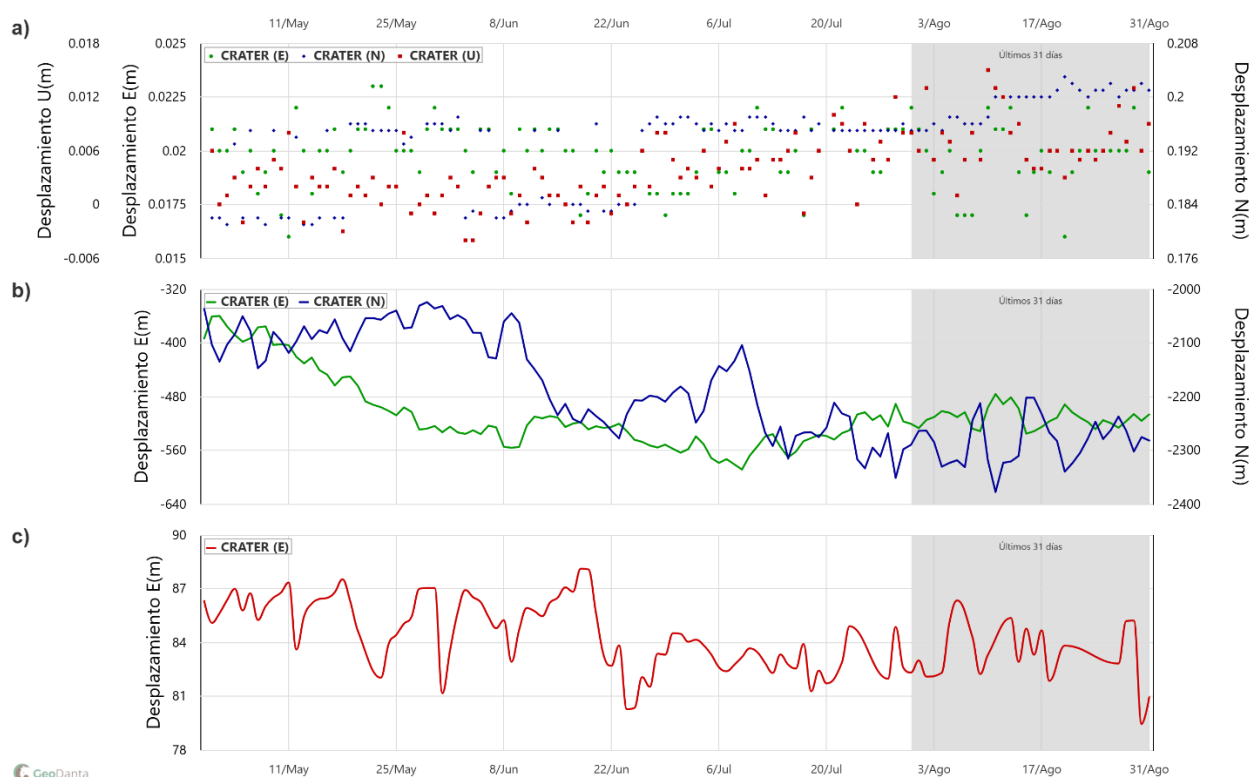


Figura 3. Registros temporales del a) inclinómetro electrónico Urcunina, b) cGNSS Cobanegra y c) temperatura del suelo calentado por el vapor del campo fumarólico Deformes entre mayo y agosto de 2026.



Boletín mensual

En relación con el Campo Magnético Total F (CMT F), tanto las estaciones de monitoreo magnético en Galeras, como en la estación de referencia KOU mostraron valores muy cercanos a los teóricos, afectados en algunos casos por las tormentas geomagnéticas.

Durante el periodo evaluado, se continuó observando columnas de emisión de gases de color blanco, con poca presión de salida, baja altura y dispersión variable, sujeta a la dirección y velocidad del viento. Los principales focos de emisión se registraron en el cráter principal y en los campos fumarólicos de su periferia, principalmente Las Chavas al oeste y El Paisita al norte (Figura 4). Adicionalmente, el registro de imágenes térmicas permitió observar muy leves anomalías térmicas desde el campo fumarólico Deformes.

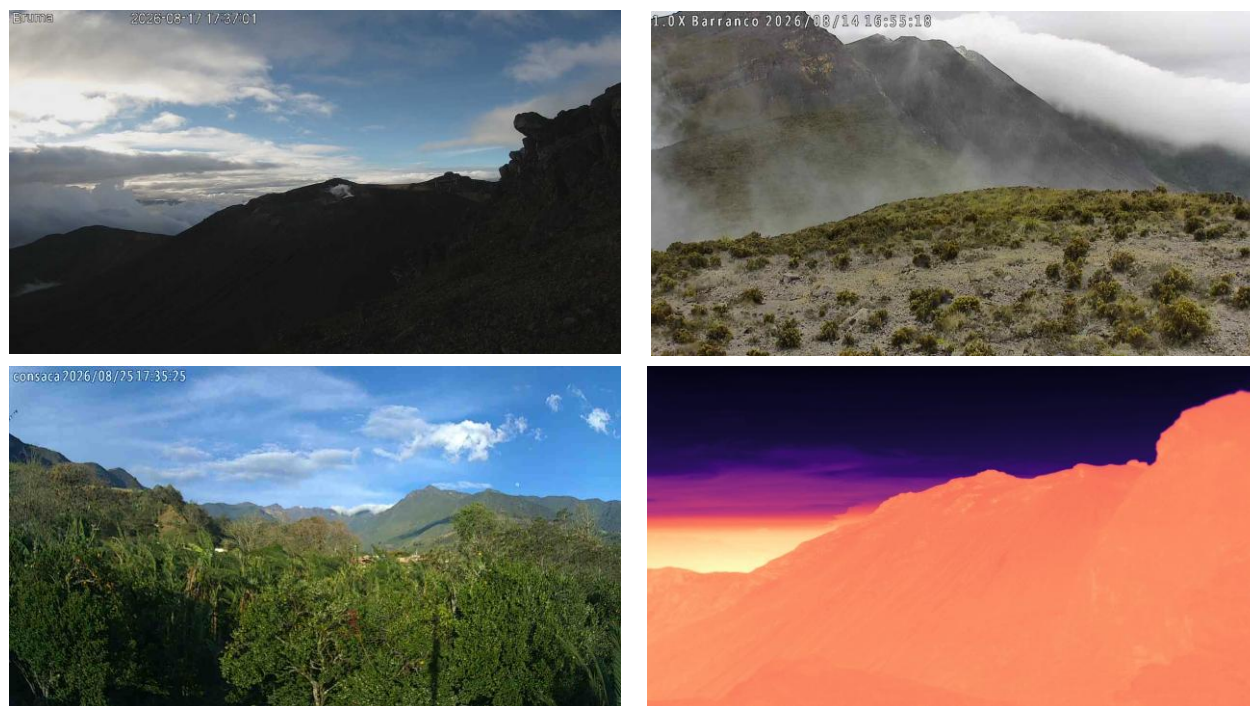


Figura 4. Fotografías registradas en algunos días de agosto de 2026, por Cráter, Barranco, Consacá y Cráter (cámara térmica), cámaras de monitoreo volcánico ubicadas en el sector sur y Occidente de Galeras. También se muestra una fotografía térmica registrada desde la cámara de Cráter, que hace parte de la red de monitoreo de este volcán.



Boletín mensual

Con base en los parámetros de monitoreo y evaluación de la actividad volcánica se considera que:

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



Complejo volcánico Chiles - Cerro Negro (CVCCN)

Lagunas Chiles 2026/08/26 15:14:12



El CVCCN continuó reflejando un comportamiento fluctuante en su actividad sísmica, similar a lo registrado en periodos previos. Para el mes de agosto de 2026, registrando un incremento en la ocurrencia sísmica en comparación al mes inmediatamente anterior. De igual manera la energía liberada se incrementó (Figura 5. a, 5. b, 5. c, 5.

d y 5. e) debido principalmente a la ocurrencia de cuatro sismos tipo VT con magnitudes entre 2,8 y 4,6, tres de ellos ubicados epicentralmente al oriente del CVCCN, en inmediaciones de la cabecera del corregimiento de Chiles, y otro ubicado al sur del CVCCN, los cuales se reportaron como sentidos por pobladores de diferentes sectores de la región. En cuanto a la ocurrencia sísmica en agosto, se totalizaron 455 eventos (Tabla 2), aumentando en un 69,1% respecto a lo reportado para julio, distribuidos de la siguiente manera: 258 sismos tipo VT: Equivalentes al 56,7% del total de la sismicidad; la sismicidad tipo TR aportó el 41,5% de la ocurrencia total de eventos; la sismicidad tipo LP representó el 1,8% de la sismicidad del mes; durante este periodo no se registraron eventos de muy baja frecuencia (VLP) ni de tipo híbrido (HIB).

La energía sísmica liberada aumentó en tres órdenes de magnitud respecto a lo valorado en julio de 2026, con un total de $1,52 \times 10^{19}$ ergios (Tabla 2); el mayor aporte provino de los eventos tipo VT que, prácticamente representaron el 100% de la energía sísmica liberada debido al registro de cuatro Sismos VT con Magnitudes de 4 para el 5 de agosto a las 5:37 a.m., y de 4,6, 2,8 y 4,3 el 7 de agosto a las 12:49 p.m., 1:14 p.m. y 9:11 p.m. respectivamente y que fueron reportados como sentidos por habitantes de ubicados en diferentes zonas de la región.

En agosto se localizaron 88 sismos (Figura 6), que fueron localizados en varias fuentes de la región de influencia de este complejo volcánico; los más someros, con profundidades menores de 4 km se ubicaron en la denominada zona de colapso del volcán Chiles y se extendieron hacia el sur y oeste a distancias menores de 4,0 km desde la parte alta de Chiles y los más profundos



Boletín mensual

hacia el sector este y sureste del volcán Chiles a distancias entre 5,0 y 12,5 km, con profundidades entre 6,0 y 15,0 km, respecto de su cima (aproximadamente 4.700 m s.n.m.), con magnitud máxima de 4,6. Se destaca el sismo de agosto 29 del 2026 a las 12:49 p.m. con una magnitud de 4,6, el cual fue reportado como sentido por habitantes de la zona, en regiones como Chiles, La Calera, Nasate y Cumbal, generando algunos daños estructurales con agrietamiento de paredes y ruptura de vidrios tanto en el colegio Señor del Río como en la iglesia del cabildo y en alguna viviendas de la región. Se resalta también de esa zona epicentral, el evento registrado el mismo día a las 9:11 p.m. de magnitud 4,3.



Figura 5. Gráfica multiparamétrica del CVCCN para el periodo entre mayo y agosto de 2026, a) histograma diario de ocurrencia sísmica b) evolución temporal de la profundidad de los sismos tipo VT c) energía acumulada para sismos tipo VT e HIB. d) energía acumulada para sismos tipo TR y LP e) energía diaria liberada para sismos, VT, LP, TR, HIB y VLP. El recuadro gris hace referencia al periodo evaluado en este boletín.



Boletín mensual

Tabla 2. Número de eventos sísmicos y energía liberada en el CVCCN, en julio y agosto de 2026.

Tipo de evento	Jul-2026		Ago-2026	
	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada [erg]	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada [erg]
VT	183	$2,6 \times 10^{16}$	258	$1,5 \times 10^{19}$
LP	2	$4,4 \times 10^{09}$	8	$7,2 \times 10^{12}$
TR	84	$6,8 \times 10^{12}$	189	$4,4 \times 10^{14}$
Total	269	$2,6 \times 10^{16}$	455	$1,5 \times 10^{19}$

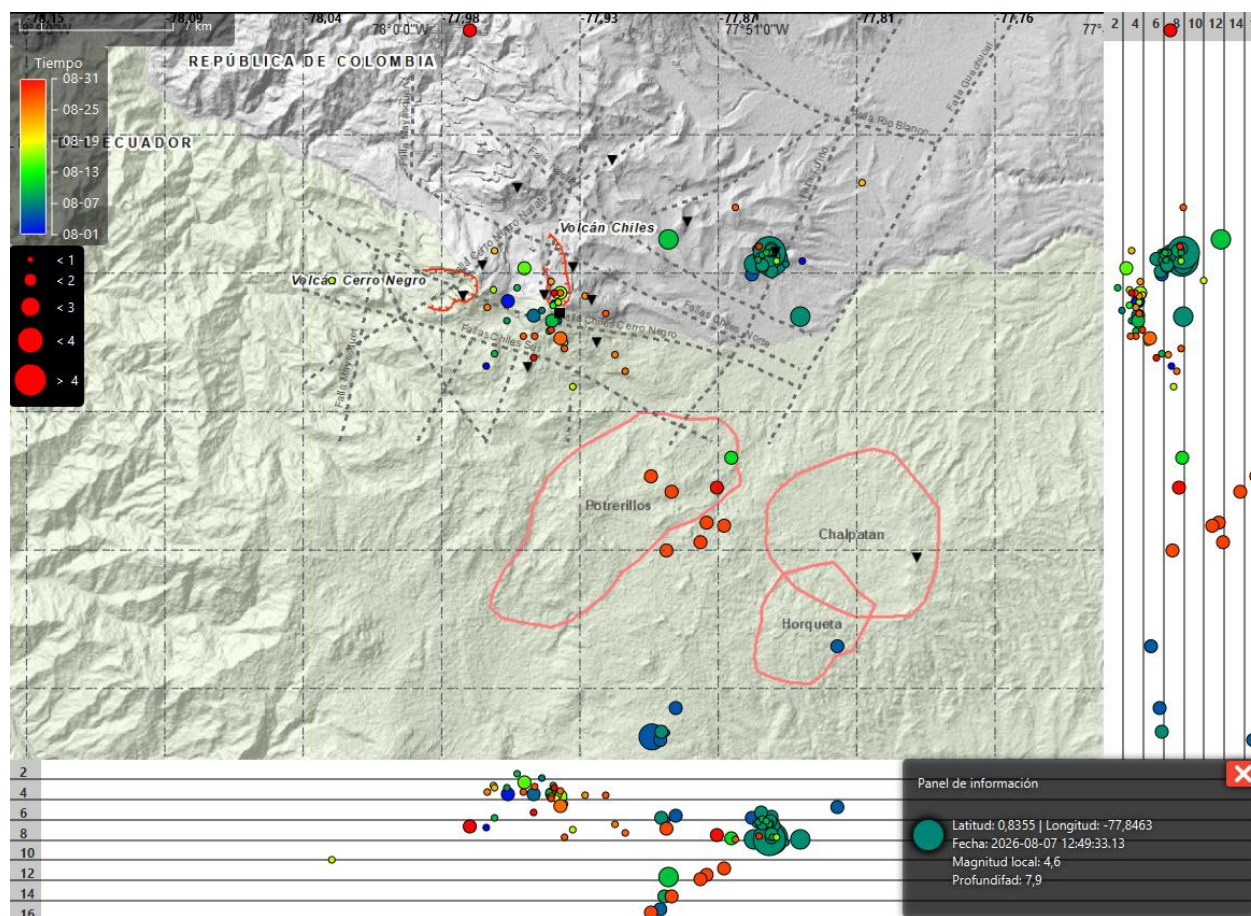


Figura 6. Mapa de la zona de influencia del CVCCN, representando en círculos los sismos VT localizados en agosto de 2026 (planta y perfiles norte-sur y este-oeste). El color en los círculos indica la fecha de localización, de acuerdo con la barra de colores que representa el tiempo.



Boletín mensual

Se reitera que el CVCCN presenta un proceso de actividad fluctuante tanto en ocurrencia, energía sísmica liberada y tipo de sismos registrado desde finales de 2013. Dentro de este comportamiento, el incremento más notorio se registró entre marzo del 2023 y mediados de enero de 2024, alcanzando un máximo de 10.224 sismos el 10 de marzo de 2023. Posteriormente, entre septiembre de 2025 y mediados de febrero de 2026, se presentó un nuevo incremento, pero en menor escala en comparación con el periodo 2023-2024, registrando un pico de alrededor de 4.150 sismos, el 14 de diciembre de 2025. Finalmente, en el mes de julio de 2026, se destaca el registro de una sismicidad importante al oriente del volcán Chiles, en inmediaciones de la cabecera corregimental y que se sigue registrando en agosto.

El análisis de la información proveniente de los diferentes sensores y técnicas usadas para la evaluación de la deformación volcánica, en la zona del CVCCN (inclinómetros electrónicos, cGNSS e interferometría), se continuó indicando procesos de deformación que se han evidenciado desde hace algunos años; resaltando que, en la mayoría de los sensores, la componente Norte ha venido mostrando cierta estabilidad durante los últimos meses, mientras que la componente vertical mantiene tendencia ascendente. Como ejemplo se muestra el comportamiento en las tres componentes del cGNSS Morro y del inclinómetro La Tola (Figura 7).

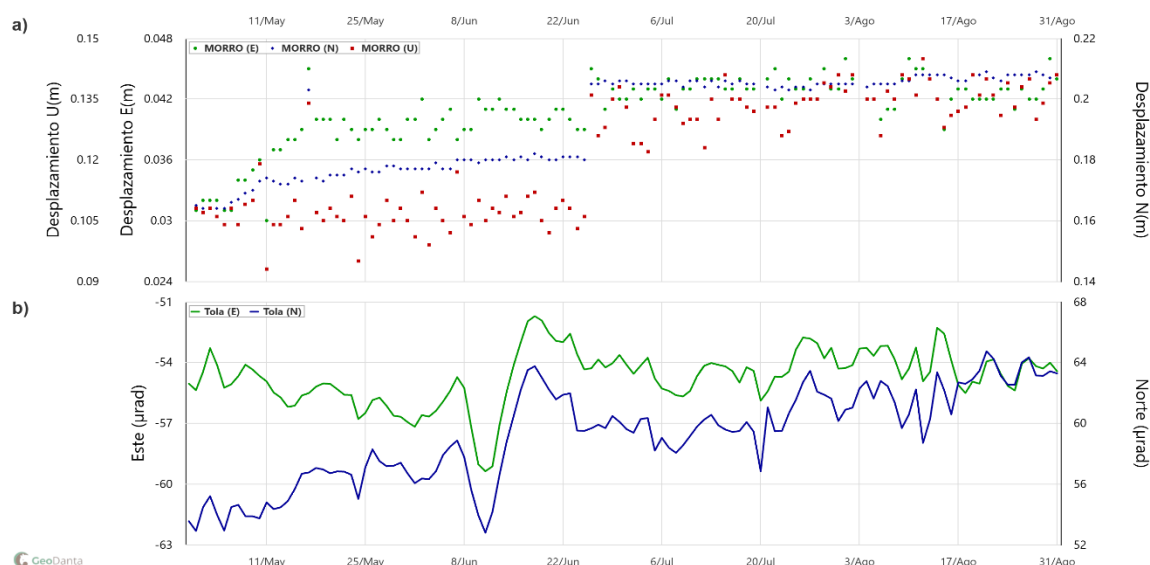


Figura 7. a) Registro de la estación cGNSS permanente Morro, b) Registros en función del tiempo del inclinómetro electrónico Tola, entre mayo y agosto de 2026.



Boletín mensual

Los valores de Campo Magnético Total F (CMT F) indicaron que, tanto en la estación Morro (MOR) de monitoreo magnético de Chiles como en la estación de referencia KOU, sus valores son cercanos a los teóricos y al igual que las estaciones magnéticas de Galeras, se vieron ocasionalmente afectadas por las tormentas geomagnéticas.

Las diferentes manifestaciones de la actividad volcánica, como el componente sísmico, de deformación y magnético, se han interpretado como resultado de un proceso de intrusión magmática en profundidad que, hasta el momento, no ha tenido manifestaciones relevantes en superficie, presentando variaciones pulsátiles en los niveles de ocurrencia y energía sísmica. Se ha observado migración de fuentes sísmicas desde el sureste y sur del CVCCN en los últimos años y, en este periodo, la aparición de esa fuente sismogénica importante hacia el Este del volcán Chiles, lo cual se ha asociado a la compleja interacción de los sistemas magmáticos e hidrotermales y al tectonismo de la región (fallas geológicas activas). Si bien recientemente se viene presentando una disminución en la sismicidad y tasas de deformación, no se descarta la probabilidad de que se presenten nuevos cambios incluyendo sismos con magnitudes importantes que podrían ser sentidos por los habitantes de la zona de influencia de los volcanes Chiles y Cerro Negro, o que se registren otros tipos de variaciones asociadas con la evolución de la actividad volcánica. El SGC y el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional del Ecuador continúan con el monitoreo del CVCCN.

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



Complejo volcánico de Cumbal (CVC)



Para agosto de 2026 y en comparación con el periodo anterior, en el CVC, se presentó un aumento la ocurrencia sísmica con disminución en la energía liberada. En la Figura 4.a se presenta la distribución diaria de los sismos desde mayo hasta agosto de 2026. Para agosto se tuvo un total de 5.802 eventos (Tabla 3) distribuidos de la siguiente manera: 3.109 sismos tipo VT ubicados a diferentes

profundidades (Figura 8. b), que representaron el 53,6% del total (Figura 8.b); 1.555 episodios tipo LP, aportando el 26,8%; los sismos tipo TR aportaron con el 18,3% de la sismicidad del mes; 76 eventos tipo HIB, correspondientes al 1,3%; 1 eventos tipo tornillo TO aportando el 0,1%; 2 sismos de muy largo periodo (VLP) equivalentes al 0,1% de la sismicidad del mes.

La energía sísmica liberada en agosto fue de $1,1 \times 10^{11}$ ergios y el mayor aporte provino de los eventos VT con $4,4 \times 10^{10}$ ergios, equivalente al 41,0% del total, reflejando un descenso respecto al mes anterior del 94,4% (Figura 4. c, 8. d y 8. e).

Tabla 3. Número de eventos en el CVC para los meses de mayo y agosto de 2026.

Tipo de evento	jul-2026		ago-2026	
	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada [erg]	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada [erg]
VT	3405	8,0E+11	3109	4,4E+10
LP	1053	6,6E+09	1555	1,9E+10
TO	8	2,6E+10	1	7,4E+07
TR	1140	1,9E+10	1059	3,6E+10
HIB	75	3,7E+09	76	8,0E+09
VLP	3	7,9E+06	2	6,1E+06
Total	5684	8,5E+11	5802	1,1E+11



Boletín mensual

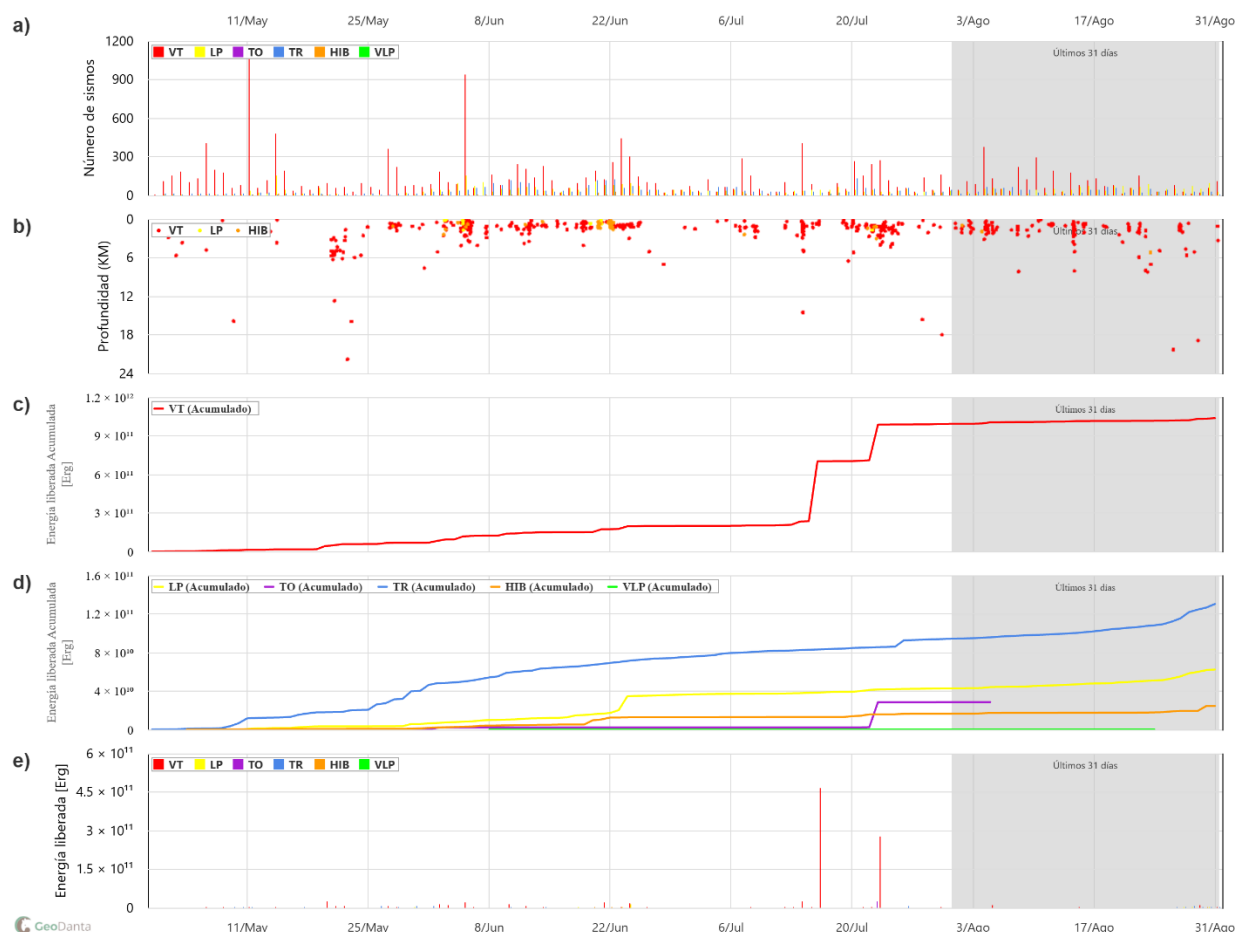


Figura 4. Gráfica multiparamétrica del CVC para el periodo entre mayo y agosto de 2026: a) histograma diario de ocurrencia sísmica; b) evolución temporal de las profundidades de los sismos tipo VT localizados; c) energía acumulada para los sismos tipo VT; d) energía acumulada para los sismos tipo TR, LP, HIB, TO, y VLP; e) energía liberada para sismos, VT, LP, TR, HIB, VLP y TO. El recuadro gris hace referencia al periodo evaluado en este boletín.

En agosto de 2026 se localizaron 170 sismos VT (Figura 5), la mayoría con bajos niveles energéticos. Los eventos localizados fueron ubicados principalmente en dos fuentes próximas a la cima volcánica, en las inmediaciones del cráter La Plazuela y del volcán Mundo Nuevo, con profundidades menores a 4,0 km respecto al cráter La Plazuela (aproximadamente 4700 m s.n.m). La magnitud local máxima fue de 2,4, correspondiente a un evento registrado el 29 de



Boletín mensual

agosto a la 1:23 a.m., localizado a 21 km al oriente de la cima, a 19 km de profundidad y que fue reportado como sentido por algunos habitantes del municipio de Cumbal.

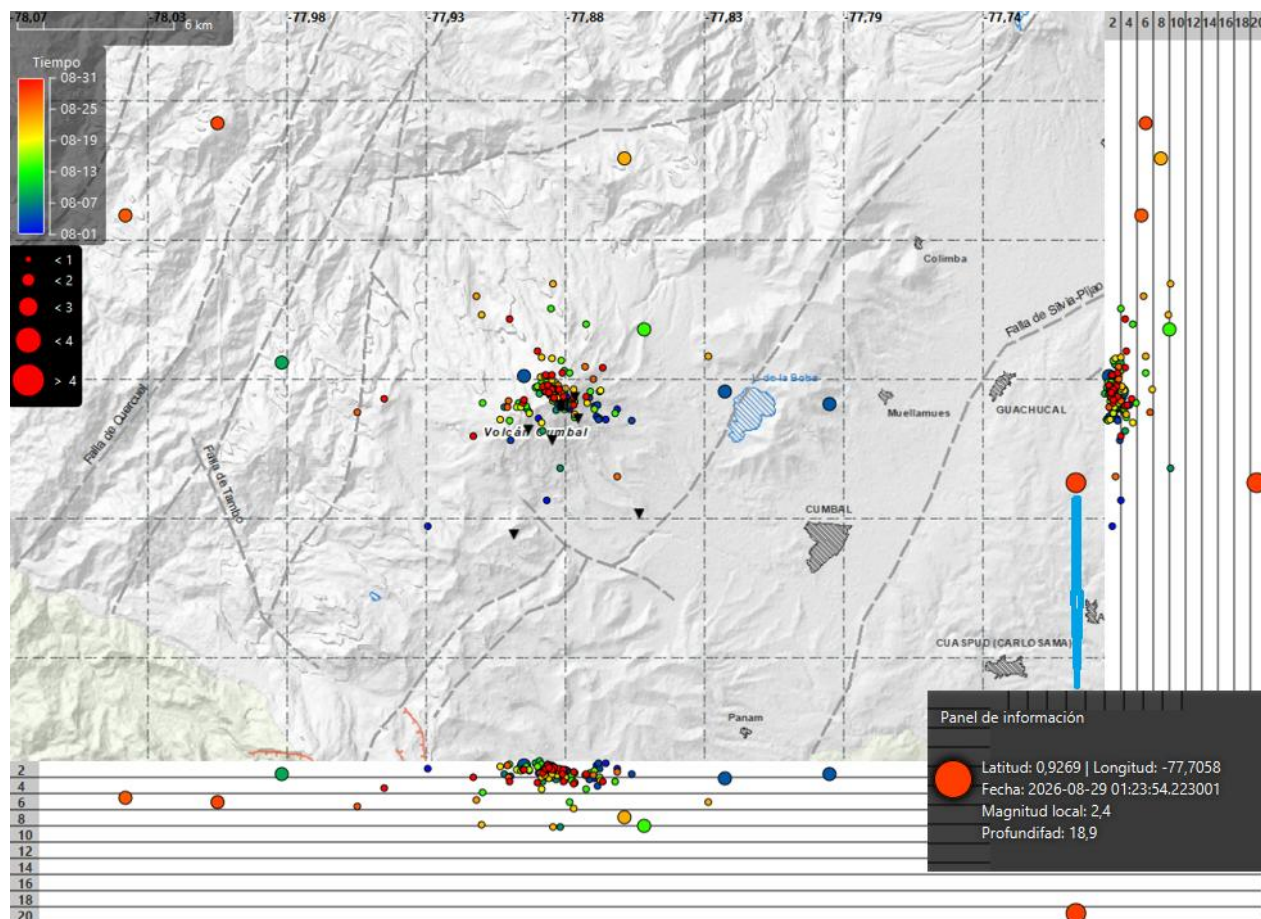


Figura 5. Mapa de la zona de influencia del CVC, representando en círculos los eventos VT localizados en agosto de 2026 (planta y perfiles norte-sur y este-oeste). El color en los círculos indica la fecha de localización, de acuerdo con la barra de colores que representa el tiempo.

La evaluación del comportamiento de los inclinómetros electrónicos y las estaciones cGNSS utilizados para evaluar la deformación de la corteza en la zona del CVC, en agosto de 2026, continuó mostrando tendencias estables. Como ejemplo, se muestra el comportamiento de las tres componentes del cGNSS Mesa y las dos componentes del inclinómetro electrónico Limones (Figura 6).



Boletín mensual



Figura 6. a) series temporales del cGNSS La Mesa, y b) series temporales del inclinómetro electrónico Limones en el CVC, entre mayo y agosto de 2026. El recuadro gris hace referencia al periodo evaluado en este boletín.

En cuanto a la actividad superficial, cuando las condiciones de clima lo permitieron, se observaron columnas de emisión de gases de color blanco, con poca presión de salida, baja altura y dispersión variable, sujeta a la dirección y velocidad del viento provenientes de los campos fumarólicos el Verde y los Rastrojos. Los demás parámetros geofísicos y geoquímicos del monitoreo volcánico no mostraron variaciones significativas.

El CVC registró una actividad caracterizada por fluctuaciones en la ocurrencia, energía y tipo de sismicidad. En general, los eventos sísmicos registrados fueron de bajo nivel energético, asociados con procesos hidrotermales, los cuales se han mantenido de manera similar desde el inicio del monitoreo instrumental permanente en el año 2009.

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



Boletín mensual

Volcán Azufral



Dentro de niveles muy bajos de ocurrencia y energía, en agosto de 2026 la sismicidad en el volcán Azufral disminuyó en un 57,1% respecto a lo registrado en julio de 2026, pasando de 21 a 9 eventos (Figura 7. a, Tabla 4), todos ellos tipo VT. Por su parte, la energía sísmica liberada disminuyó en un 90,6% respecto al mes inmediatamente anterior, pasando de $1,1 \times 10^{11}$ a $1,0 \times 10^{10}$ ergios (Tabla 4 y Figura 7. b y 11. c).

Tabla 4. Número de eventos en el volcán Azufral para los meses de julio y agosto de 2026.

Tipo de evento	jul-2026		ago-2026	
	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada [erg]	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada [erg]
VT	21	$1,1 \times 10^{11}$	9	$1,0 \times 10^{10}$
Total	21	$1,1 \times 10^{11}$	9	$1,0 \times 10^{10}$

Se localizaron 3 sismos de fractura, de bajo nivel energético, ubicados de manera dispersa sobre el cuadrante nororiental del edificio volcánico, con profundidades entre 3,2 y 18,2 km respecto a la cima (4000 m s.n.m.) (Figura 8), distancias epicentrales fluctuantes hasta 14 km respecto a la laguna cratérica y magnitudes inferiores a 1,4 (Figura 7. d y Figura 8).

La deformación del volcán Azufral, monitoreada a partir de estaciones cGNSS e inclinómetros electrónicos, continúa indicando estabilidad en sus componentes. Como ejemplo, se presentan las series temporales de las componentes Norte, Este y Vertical del cGNSS Laguna (Figura 9. a). Por su parte, la temperatura en el domo Mallama se mantuvo estable, con oscilación para el periodo evaluado alrededor de los 68,2°C, indicando estabilidad respecto a los valores del mes de julio que estaban sobre los 68,5 °C (Figura 9. b).



Boletín mensual

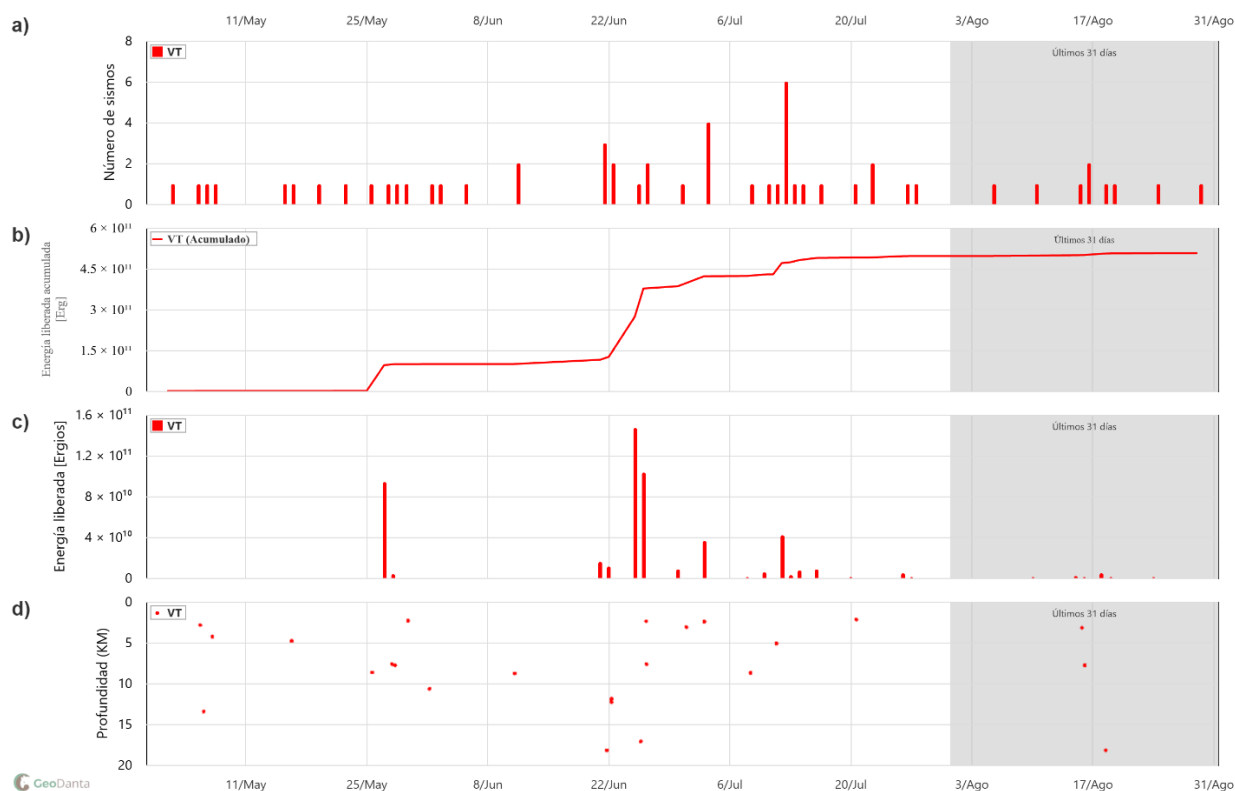


Figura 7. Gráfica multiparamétrica del volcán Azufral para el periodo entre mayo y agosto de 2026, a) histograma de ocurrencia sísmica diaria b) energía liberada acumulada para sismos VT c) energía sísmica diaria liberada y d) evolución temporal de la profundidad de los sismos localizados. El recuadro gris hace referencia al periodo evaluado en este boletín.



Boletín mensual

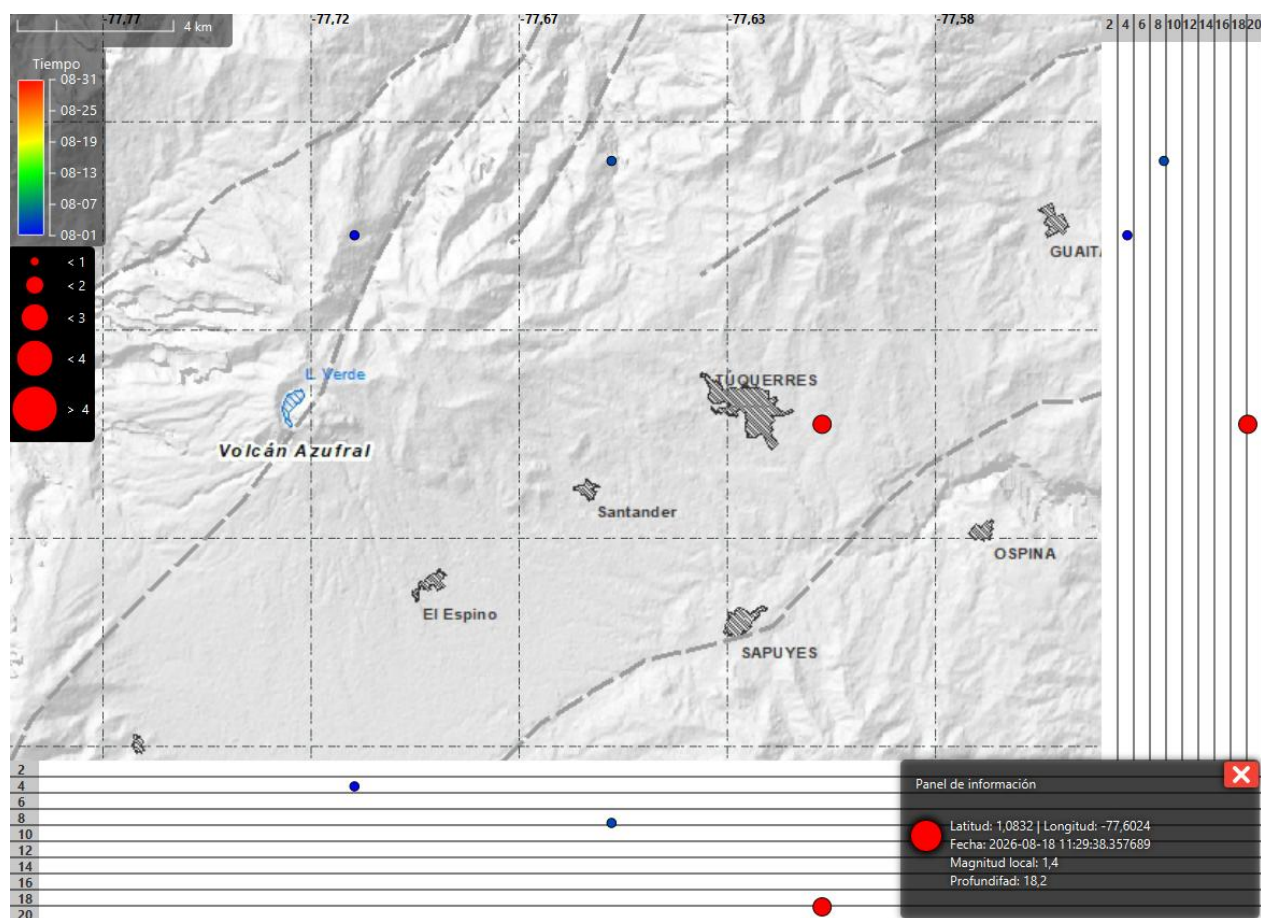


Figura 8. Mapa de la zona de influencia del volcán Azufral, representando en círculos los sismos VT localizados en agosto de 2026 (planta y perfiles norte-sur y este oeste), la magnitud representada por el tamaño y el color en los círculos indica la fecha de localización, de acuerdo con la barra de colores que representa el tiempo.

Desde las cámaras de monitoreo no se observaron con claridad las emisiones de gases provenientes de los campos fumarólicos del Domo Mallama debido a la baja altura, poca presión de las emisiones y, además, a que las condiciones climáticas fueron de nubosidad y fuertes vientos.



Boletín mensual

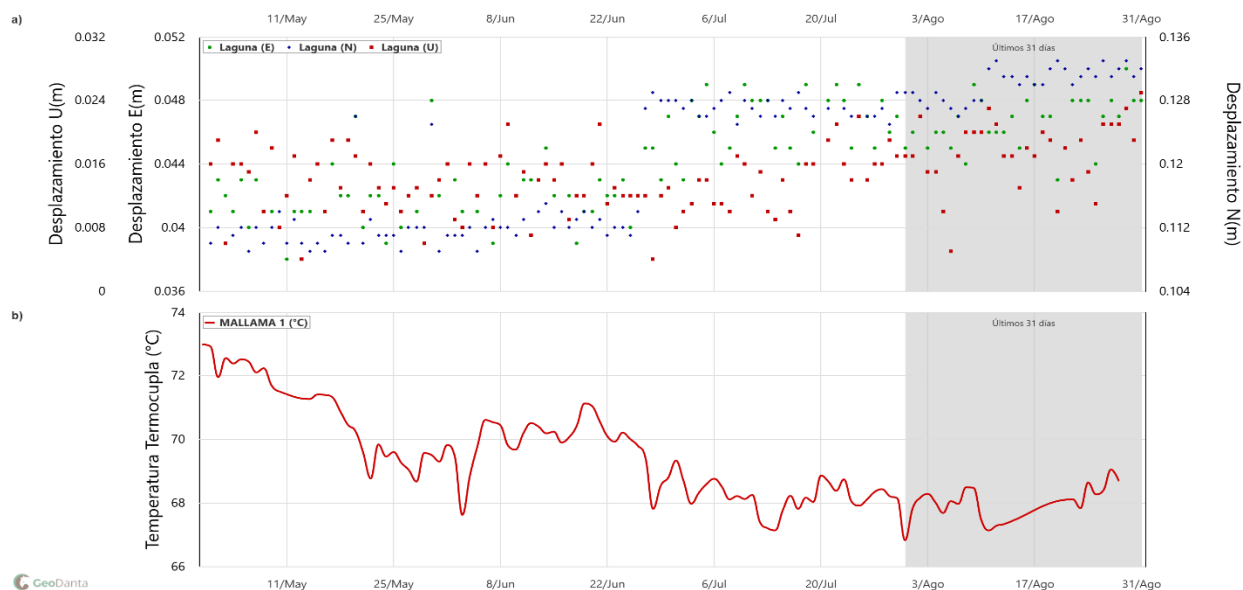


Figura 9. a) series temporales del cGNSS Laguna componentes Norte (azul), Este (verde) y Vertical (rojo), y b) temperatura del campo fumarólico en el Domo Mallama. Para el periodo entre mayo y agosto de 2026. El recuadro gris hace referencia al periodo evaluado en este boletín.

De acuerdo con lo anterior, la actividad volcánica en Azufral mantuvo un comportamiento estable en los diferentes parámetros de monitoreo.

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



Boletín mensual

Volcanes Doña Juana y Las Ánimas



Los volcanes Doña Juana y Las Ánimas continuaron presentando en el mes de agosto, niveles bajos de ocurrencia y energía sísmica liberada, característico de su comportamiento general (Tabla 5, Figura 10. a). En este periodo, se registraron 17 eventos, todos ellos asociados con procesos de fracturamiento de roca con bajos niveles energéticos y localizaciones variables en términos de planta

y profundidad de los sismos. Estos eventos liberaron una energía de $2,7 \times 10^{12}$ ergios, valor que aumentó en un orden de magnitud en comparación con lo reportado para el mes de julio de 2026 (Tabla 5, Figuras 14. b, 14. c, 14. d y 14. e).

Tabla 5. Número de eventos sísmicos y energía liberada en la zona de los volcanes Las Ánimas y Doña Juana, en julio y agosto de 2026.

Tipo de evento	jul-2026		ago-2026	
	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada [erg]	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada [erg]
VT	3	$3,4 \times 10^{11}$	17	$2,7 \times 10^{12}$
Total	3	$3,4 \times 10^{11}$	17	$2,7 \times 10^{12}$



Boletín mensual

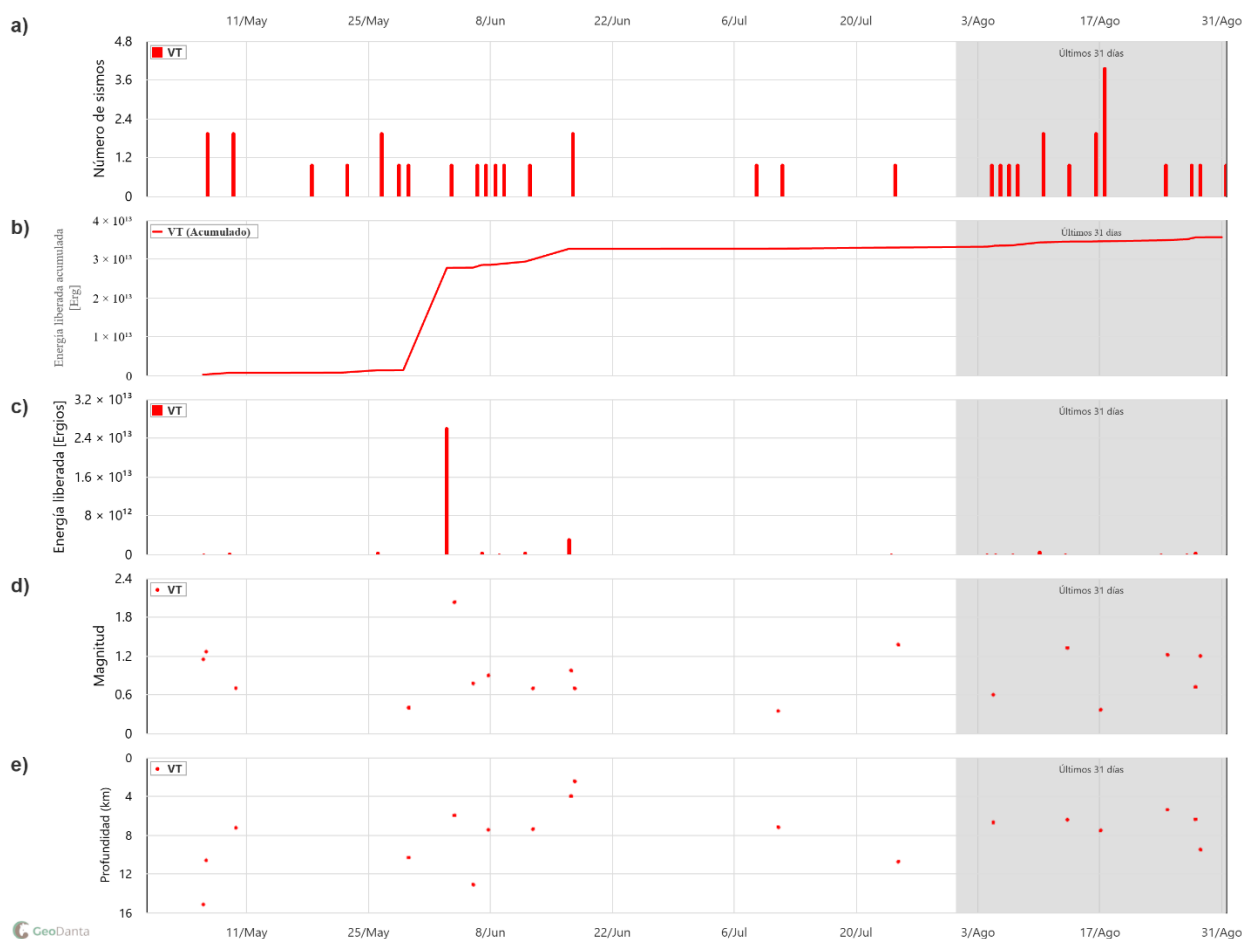


Figura 10. Gráfica multiparamétrica de los volcanes Las Ánimas y Doña Juana entre mayo y agosto de 2026. a) histograma diario de ocurrencia sísmica b) energía liberada acumulada para sismos VT c) energía diaria liberada para los sismos VT d) evolución temporal de la magnitud de los sismos VT e) evolución temporal de la profundidad de los sismos VT. El recuadro gris hace referencia al periodo evaluado en este boletín.

Se localizaron 6 sismos relacionados con fracturamiento, los cuales se ubicaron de manera dispersa en la zona de influencia de los dos volcanes, a profundidades entre los 5,4 y 9,5 km respecto de la cima del volcán Las Ánimas (aproximadamente 4.200 m s.n.m.); la magnitud máxima fue de 1,3 (Figura 10. d y 14. e y Figura 11).



Boletín mensual

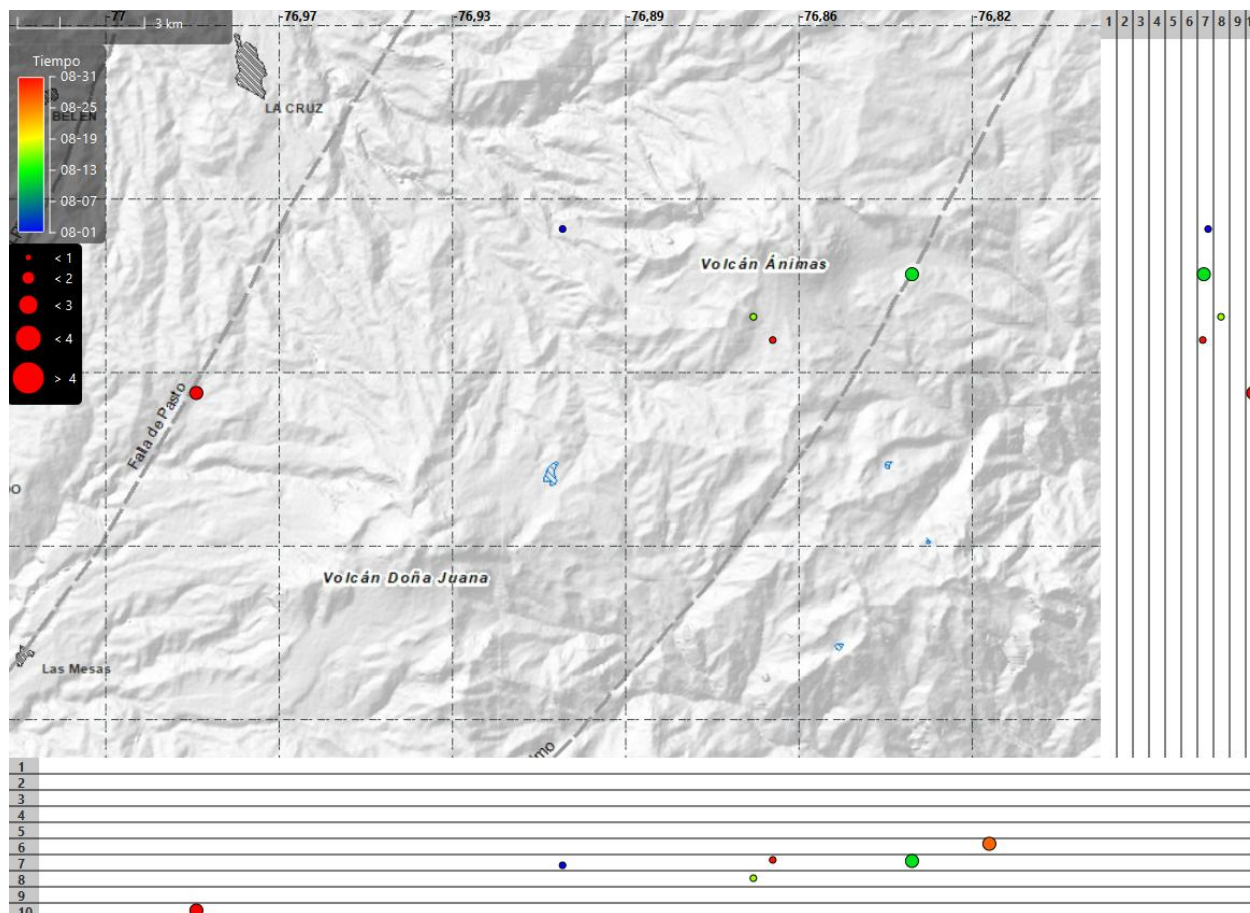


Figura 11. Mapa de la zona de influencia de los volcanes Las Ánimas – Doña Juana, representando en círculos los sismos VT localizados en agosto de 2026 (planta y perfiles norte-sur y esteoeste). El color en los círculos indica la fecha de localización, de acuerdo con la barra de colores que representa el tiempo.

La evolución temporal de los sensores usados en la medición de los parámetros de deformación volcánica mostró estabilidad en sus tendencias. Se tomó como ejemplo las series temporales de las componentes Norte, Este y Vertical del cGNSS Lavas y de las componentes Norte y Este del Inclínómetro electrónico de Lavas (Figura 16).



Boletín mensual

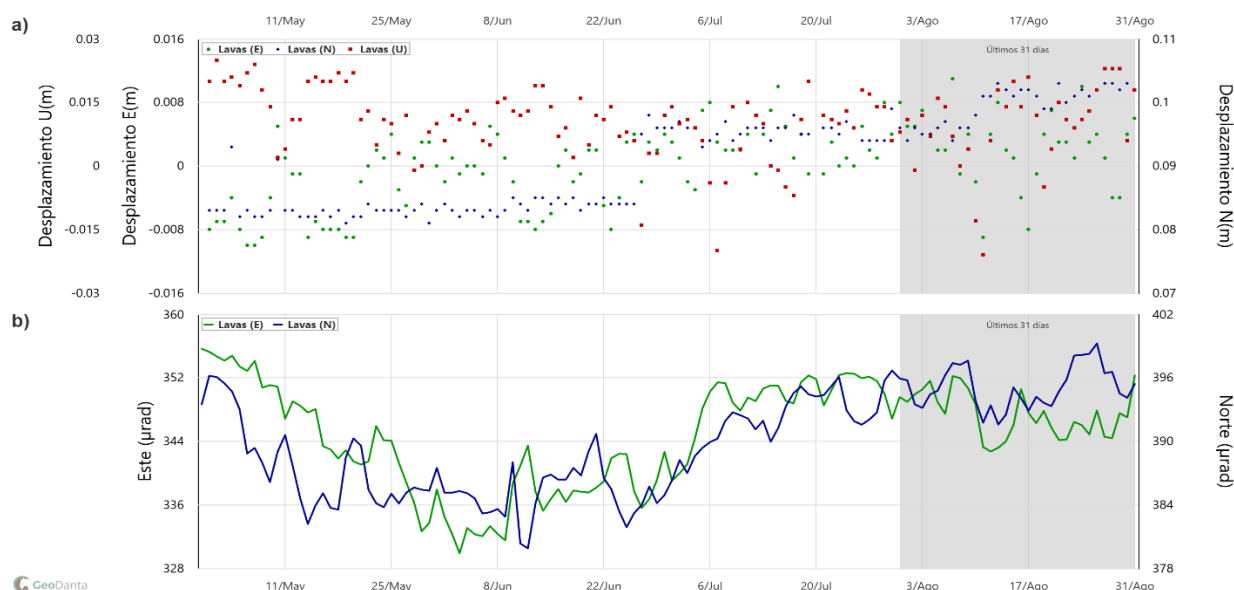


Figura 12. a) componentes Norte (azul), Este (verde) y Vertical (rojo) del cGNSS Lavas, b) Series con evolución en el tiempo del Inclínometro electrónico Lavas, componentes Norte (azul) y Este (verde) ubicados en la zona de los volcanes Las Ánimas – Doña Juana, en el periodo entre mayo y agosto de 2026.

Los demás parámetros geofísicos y geoquímicos mostraron estabilidad durante el mes evaluado.

De acuerdo con lo anterior, se mantuvo un comportamiento estable en los parámetros de monitoreo volcánico.

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



Boletín mensual

Campo volcánico monogenético Guamuez – Sibundoy (Putumayo) (CVMGS)



El CVMGS está conformado por varias estructuras volcánicas localizadas en el margen oriental de la Laguna de la Cocha. En la Figura 17 se muestra un mapa con las

estructuras volcánicas, fallas geológicas, fuentes termales y la red de monitoreo del CVMGS.

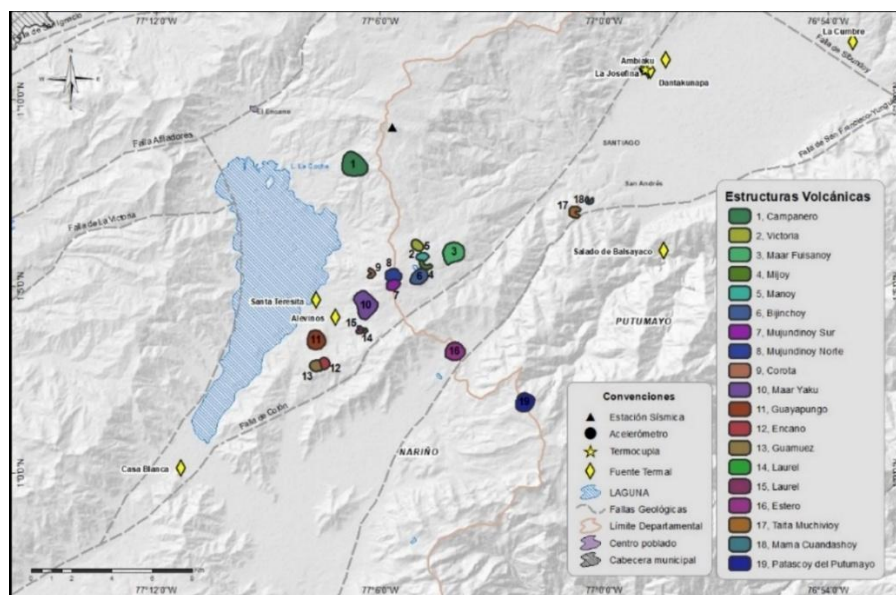


Figura 13. Mapa del área del CVMGS con la ubicación de las estaciones que conforman la red de monitoreo en sismología, geofísica y fuentes termales; y las geoformas asociadas con los volcanes monogenéticos identificados hasta el momento.

Algunos de los volcanes que conforman el CVMGS son: Campanero, Victoria, Manoy, Mijoy, Bijinchoy, Fuisanoy, Mujundinoy, Corota, Yaku, Guayapungo, Encano, Guamuez, Laurel y Santa Teresita. Investigaciones recientes revelan que el sistema de fallas de Algeciras influye



Boletín mensual

significativamente en la distribución y alineación de estos volcanes, lo que sugiere que este sistema de fallas regula el ascenso del magma hacia la superficie. El sistema de fallas de Algeciras se caracteriza por un desplazamiento dextral predominante con orientación SW-NE. Este sistema incluye las fallas de Afiladores, San Francisco, Yunguillo, Pitalito y Algeciras (Rivera Lara, 2021).

La sismicidad posterior al incremento relevante en la zona del Complejo Volcánico Monogenético Guamuez - Sibundoy, entre agosto y septiembre de 2024, ha mantenido niveles significativamente bajos, tanto en ocurrencia como en energía sísmica liberada, y se ha caracterizado por la poca ocurrencia de eventos asociados a procesos de fractura (VT).

En agosto de 2026, se registró 1 evento tipo VT (Figura 14. a, Tabla 6), que liberó una energía sísmica de $5,0 \times 10^{10}$ ergios (Figura 14. b y 18. c, Tabla 6). En comparación con el mes anterior, se tiene disminución en ocurrencia sísmica pasando de 5 a 1 evento y disminución en la energía liberada en casi un orden de magnitud. Por el tamaño y característica del evento sísmico registrado, no fue posible su localización.

Tabla 6. Número de sismos VT en el CVMGS, de julio y agosto de 2026.

Tipo de evento	jul-2026		ago-2026	
	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada [erg]	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada [erg]
VT	5	$2,1 \times 10^{11}$	1	$5,0 \times 10^{10}$
Total	1	$2,1 \times 10^{11}$	1	$5,0 \times 10^{10}$

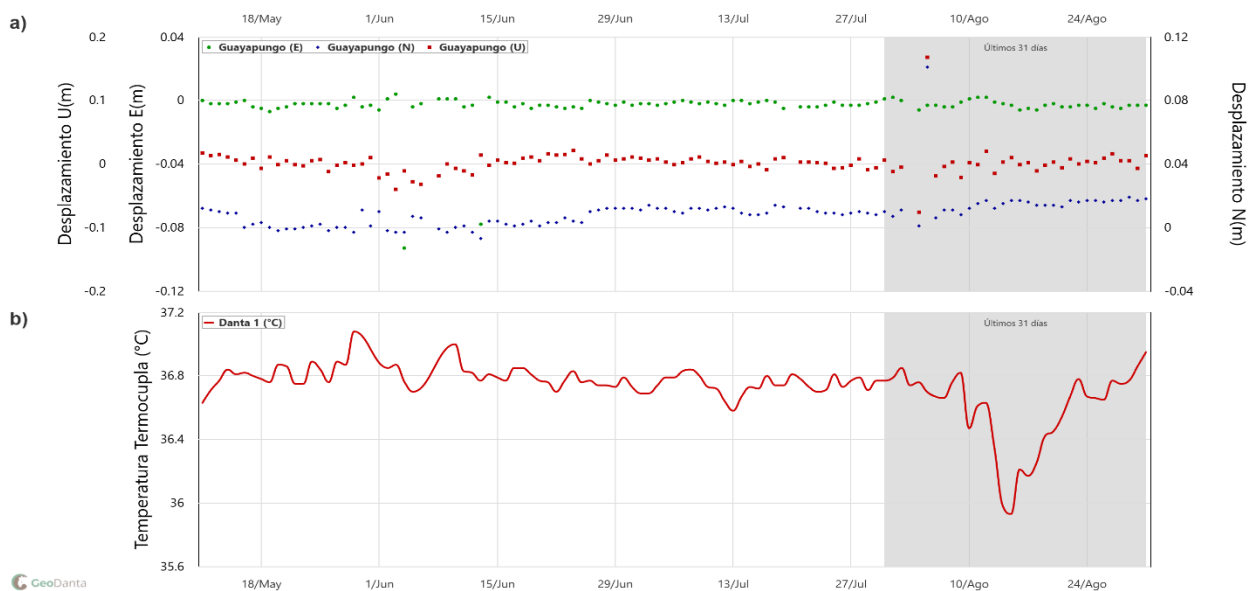
La evaluación de las series temporales de los sensores de medición de los parámetros de deformación volcánica mostró estabilidad en sus tendencias, en la zona del CVMGS. Se tomaron como ejemplo las series temporales de las componentes Norte, Este y Vertical del cGNSS Bordoncillo (Figura 19. a). Por otro lado, el monitoreo de la temperatura en el suelo cercano a la fuente termal de la reserva DantaKunapa, registró valores estables en el tiempo, con un valor promedio cercano a los $36,4^{\circ}\text{C}$ con un mínimo y máximo de $35,9$ y $36,9^{\circ}\text{C}$, respectivamente (Figura 19. b).



Boletín mensual



Figura 14. Gráfica multiparamétrica de la sismicidad en la zona del CVMGS, entre mayo y agosto de 2026. a) ocurrencia diaria de sismos VT, b) energía acumulada para sismos VT, c) energía diaria liberada por los sismos tipo VT y d) evolución temporal de las magnitudes de los sismos VT. El recuadro gris hace referencia al periodo evaluado en este boletín.





Boletín mensual

Figura 19. a) series temporales del cGNSS Guayapungo, las componentes Norte (azul), Este (verde) y Vertical (rojo) y b) variación temporal de la termocupla Danta ubicada en la reserva Dantakunapa. Información para el periodo entre mayo y agosto de 2026. El recuadro gris hace referencia al periodo evaluado en este boletín.

El Servicio Geológico Colombiano realiza el monitoreo permanente de la actividad volcánica en el país y continuará informando de manera oportuna los cambios observados. 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](#).