



Pasto, 17 de febrero de 2026, 4:30 p.m.

Actividad volcánica del segmento sur de Colombia

Del seguimiento de la actividad volcánica durante el mes de enero 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 de Galeras (CVG)



Para el mes de enero de 2026 y, respecto al periodo anterior, el Complejo Volcánico Galeras (CVG) mostró una disminución del 35,8% en la ocurrencia sísmica acompañado de un incremento en la energía liberada (Figura 1, Tabla 1).

En total se registraron 1180 eventos, manteniendo el predominio de la sismicidad asociada con procesos de fracturamiento de roca con 897 eventos volcano tectónicos (VT), equivalentes al 76,0% del total, seguida por la sismicidad relacionada con movimiento transitorio de fluidos con 136 eventos (LP), equivalentes al 11,5%. La sismicidad asociada con movimiento de fluidos de fuente persistente en el tiempo correspondió a 120 eventos, equivalentes al 10,2 % del total y 22 eventos clasificados como tipo híbrido (HIB) que combinan fractura de roca y movimiento transitorio de fluidos y representan el 1,9% del total. En este mes, se presentaron 5 eventos tipo tornillo, que representaron el 0,4% del total.

El pico de ocurrencia sísmica se presentó el 21 de enero con 77 eventos, la gran mayoría tipo VT (Figura 1a). El total de energía sísmica liberada para enero fue de $6,59 \times 10^{13}$ ergios (Figura 1b y 1c, Tabla 1), la cual aumentó en un 39,7% respecto al mes de diciembre de 2025, con el mayor aporte proveniente de los eventos VT, correspondiente al 92,2 % del total (Tabla 1).



Boletín mensual

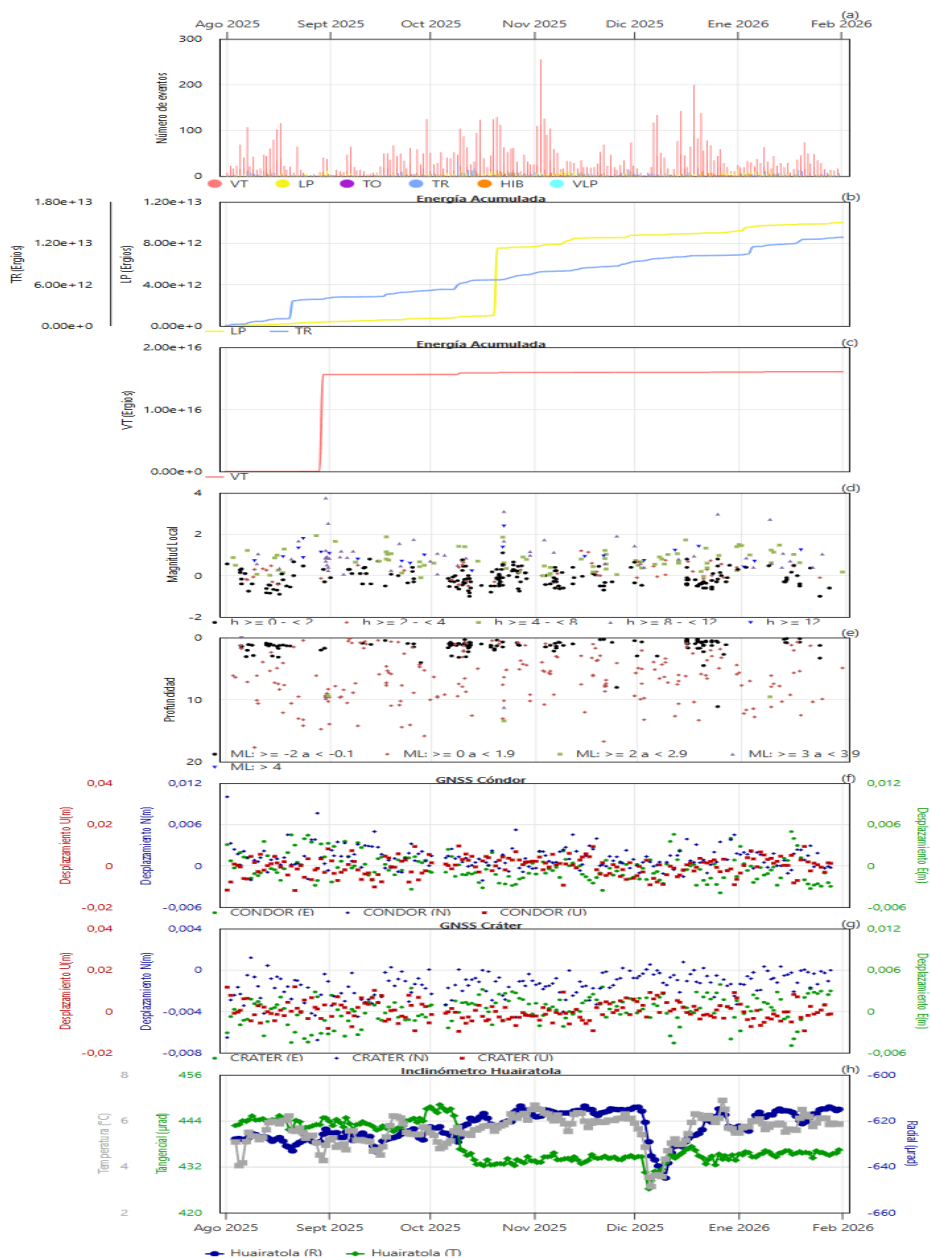


Figura 1. Gráfica multiparámetro del volcán Galeras del 1 de agosto del 2025 al 31 de enero de 2026, a) histograma diario de ocurrencia sísmica b) energía liberada para los sismos LP y TR c) energía liberada para VT calculada a partir de la magnitud d) magnitud local ML e) profundidad de sismos VT (referencia 4200 m s.n.m.) f) serie temporal del GNSS Cóndor g) serie temporal del GNSS Cráter h) serie temporal del inclinómetro electrónico Huairatola.



Boletín mensual

En enero del 2026 se localizaron 36 eventos (Figura 2), que se ubicaron en varios sectores del edificio del Complejo Volcánico Galeras (CVG). Se resalta la fuente sísmica localizada con niveles superficiales y próxima al cono activo con profundidades entre 0,1 y 4 km respecto a su cima (4200 m s.n.m.); otros eventos pequeños se localizaron hacia el nororiente del volcán, con profundidades entre 4 y 8 km y a distancia epicentral máxima de 6 km. La otra fuente sísmica resaltable correspondió a eventos que fueron localizados hacia el nororiente del CVG a una distancia epicentral máxima de 10 km del cráter y profundidades entre 5 y 11 km respecto a su cima (4200 m s.n.m.). Exactamente, en este sector fue ubicado el sismo que se registró el 9 de enero a las 5:07 a.m., con una magnitud de 2,7 el cual fue reportado como sentido por habitantes de las zonas cercanas, principalmente de Pasto. En la Figura 1d se muestran la evolución de la magnitud local en el tiempo. En general, las profundidades de los sismos fluctuaron entre 0,1 y 13,0 km respecto a la cima volcánica (Figura 1e).

Tabla 1. Información del número de sismos y energía liberada por tipo de eventos para el CVG en los meses de diciembre de 2025 y enero de 2026.

Tipo de evento	dic-2025		ene-2026	
	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada
VT	1620	$4,4 \times 10^{13}$	897	$6,07 \times 10^{13}$
LP	97	$3,9 \times 10^{11}$	136	$8,35 \times 10^{11}$
TO	8	$1,8 \times 10^{11}$	5	$1,15 \times 10^{12}$
TR	68	$9,4 \times 10^{11}$	120	$2,64 \times 10^{12}$
HIB	46	$1,9 \times 10^{12}$	22	$4,98 \times 10^{11}$
VLP	0		0	
Total	1839	$4,7 \times 10^{13}$	1180	$6,59 \times 10^{13}$

La red de monitoreo de deformación del CVG (inclinómetros electrónicos y estaciones GNSS permanentes) sigue mostrando un comportamiento estable, similar a lo observado en los últimos años. A manera de ejemplo, en las Figuras 1f y g, se muestran las series temporales de los GNSS Cónдор y Cráter. De igual forma, en el procesamiento interferométrico adelantado con imágenes satelitales (cortesía European Space Agency – ESA (Agencia Europea del Espacio)) se evidencia estabilidad. Algunas de las variaciones identificadas en los inclinómetros electrónicos están relacionadas con los cambios de temperatura imperantes en la zona (Figura 1h).

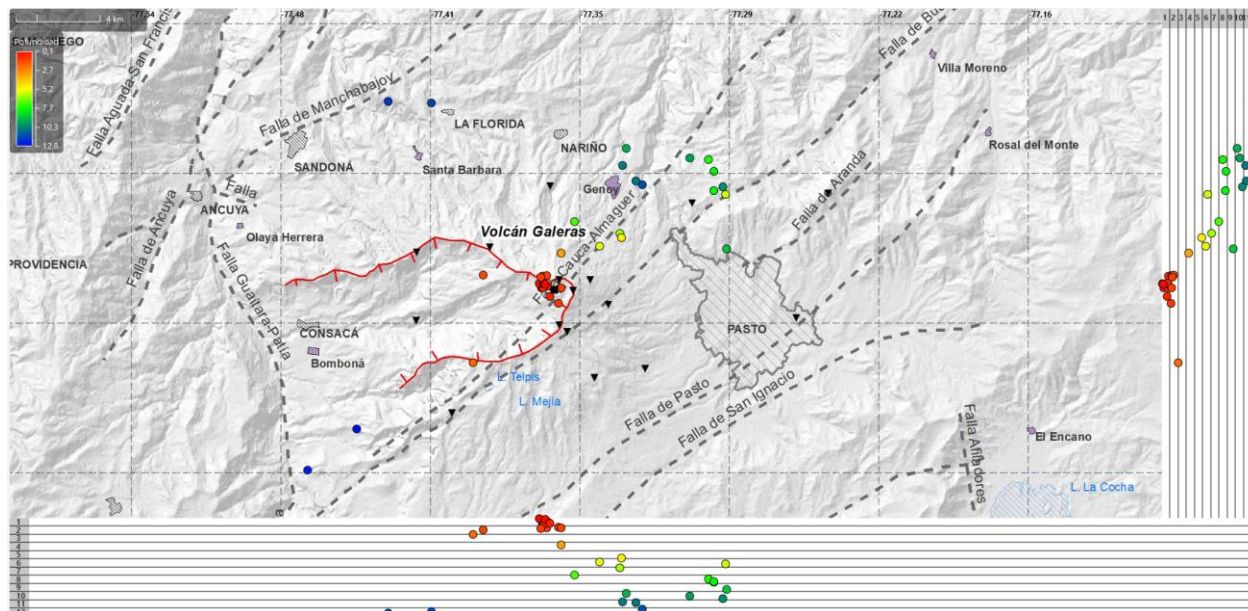


Figura 2. Mapa de la zona de influencia del CVG, los círculos representan los 36 sismos localizados en enero de 2026 (planta y perfiles norte-sur y este-oeste), los diferentes colores se relacionan la profundidad de los sismos, siendo su mayoría eventos superficiales (rojos).

Se continuó observando columnas de emisión de gases de color blanco con poca presión de salida, baja altura y dispersión variable, dependiendo de la dirección y velocidad del viento. Los principales focos de emisión fueron desde el cráter principal y los campos fumarólicos de su periferia, principalmente Las Chavas al oeste y El Paisita al norte (Figura 3). Las termocuplas de Paisita y Deformes, localizadas en los campos fumarólicos con los mismos nombres, presentes en el cono activo, mostraron durante este periodo, un comportamiento estable con valores de temperatura cercanos a los 87 °C. y 85°C respectivamente. En muestreos de campo realizados durante este mes en los diferentes campos fumarólicos del cono activo, no se detectaron variaciones significativas respecto a los comportamientos previos.



Boletín mensual



Figura 3. Fotografías capturadas por las distintas cámaras que forman parte de la red de vigilancia volcánica, en las que se observan emisiones de gas provenientes de varios focos en el cráter principal y campos fumarólicos del CVG para el mes de enero del 2026.

De acuerdo con lo anteriormente expuesto y para el periodo evaluado:

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)



La actividad sísmica en el Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro (CVCCN), continuó mostrando el comportamiento fluctuante característico de los últimos años, con variaciones tanto en las tasas de ocurrencia, como de energía sísmica liberada. Para el mes de enero de 2026, se registró una disminución en la ocurrencia de eventos del 50,7%. La energía sísmica liberada disminuyó

significativamente en cerca de un 87,0% respecto a lo valorado en diciembre de 2025, con un total de $2,16 \times 10^{15}$ ergios (Tabla 2) y el mayor aporte provino de los eventos tipo VT, asociados al fracturamiento de roca al interior del sistema volcánico como es característico para este complejo volcánico. (Figuras 4a, 4b y 4c). Esto se relaciona, principalmente, con el registro de los sismos asociados al fracturamiento de roca al interior del sistema volcánico.

En cuanto a la ocurrencia sísmica en enero, se totalizó 14591 eventos, disminuyendo en un 50,7% la ocurrencia frente a los 29616 sismos clasificados para el mes de diciembre del 2025. Se registraron 13883 sismos de fractura (tipo VT), equivalentes al 95,1 % del total. El 4,8% lo aportó la sismicidad correspondiente a eventos asociados con movimiento de fluidos, tanto de fuente transitoria (LP), como persistente (TRE), con un total de 702 eventos (Tabla 2). Se registraron 6 sismos tipo HIB los cuales contribuyeron con el 0,04%. El pico de ocurrencia sísmica se registró el 6 de enero con 1247 eventos, 1201 de ellos de tipo VT.

La mayoría de los sismos localizados en enero tuvieron magnitudes muy pequeñas, menores a 2,0 (Figura 4d) y solo 11 eventos presentaron magnitudes superiores a este valor, con un máximo de 2,9 sin que se tuviera algún reporte de sismo sentido; de manera general, las profundidades de los eventos oscilaron entre de 1,5 km y 6,0 km respecto de la cima del volcán Chiles con referencia en los 4700 m s.n.m. (Figura 4e).

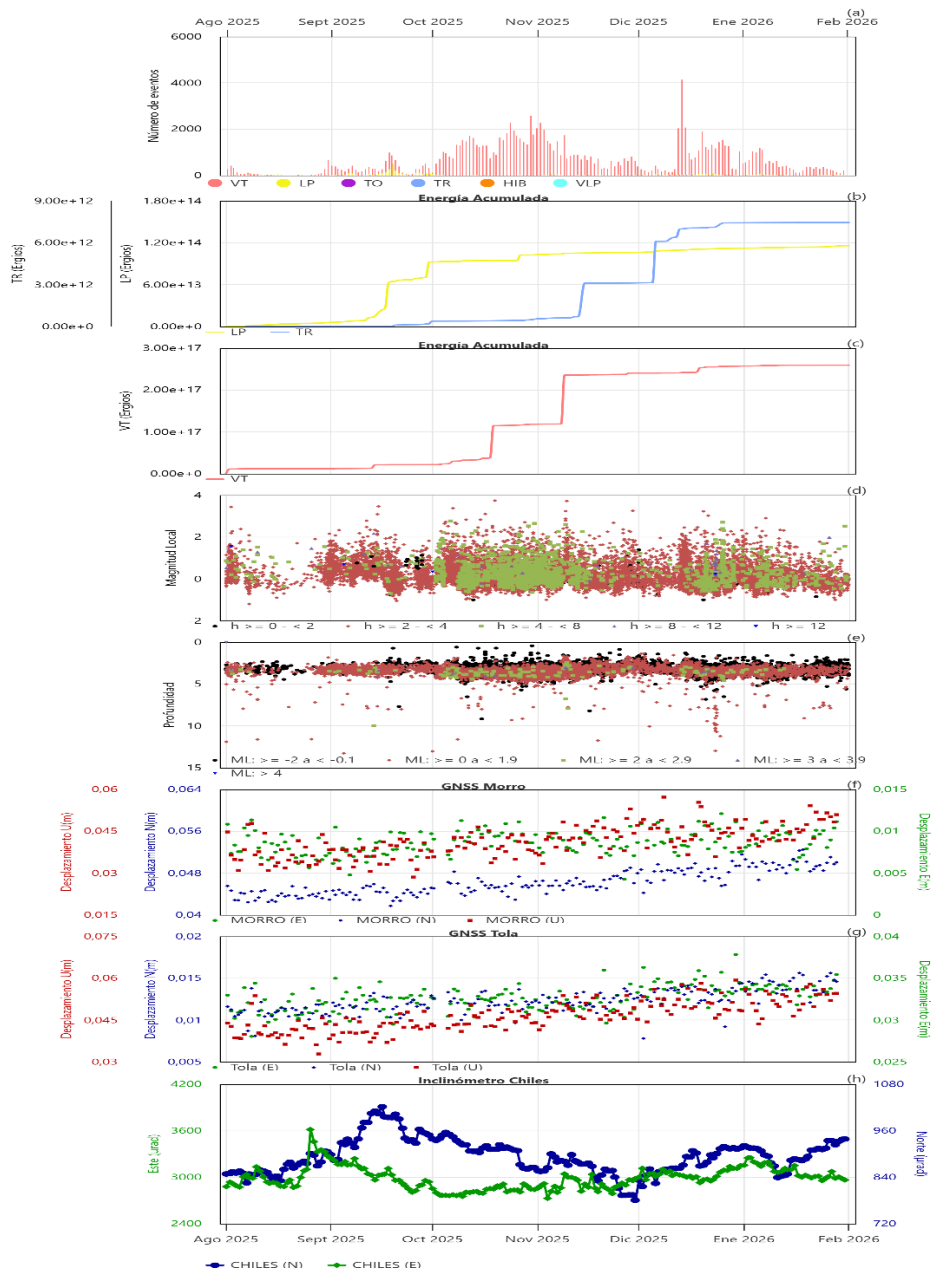


Figura 4. Gráfica multiparámetro de complejo volcánico Chiles Cerro Negro del 1 de agosto del 2025 al 31 de enero de 2026, a) histograma diario de ocurrencia sísmica b) energía liberada para los sismos LP, VLP, HIB y TR c) energía liberada para sismos VT calculada a partir de la magnitud d) magnitud local ML e) profundidad respecto a la cima de Chiles f) serie temporal del GNSS Morro g) serie temporal del GNSS La Tola h) serie temporal del inclinómetro electrónico Chiles.



Boletín mensual

La sismicidad de fractura se localizó en tres fuentes principales (Figura 5). La primera fuente, sobre la cima del volcán Chiles, al norte en la denominada zona de colapso; la segunda fuente se ubicó en inmediaciones de los dos volcanes, al oeste de Chiles y la tercera, fue localizada al sur del volcán Chiles llegando a las inmediaciones de la caldera de Potrerillos. Otros eventos se ubicaron al nororiente del volcán Chiles a distancias de hasta 13.6 km.

El evento de mayor magnitud estimada en 2,9 se registró el 7 de enero y fue localizado a 1,5 km al occidente-noroccidente de la cima del volcán Chiles, con una profundidad de 3,4 km sin reporte de sentido. El sismo de 30 de enero con magnitud de 2,5 fue reportado como sentido, ocurrió el a una profundidad de 6 km respecto de la cima del volcán Chiles con referencia en los 4700 m s.n.m.

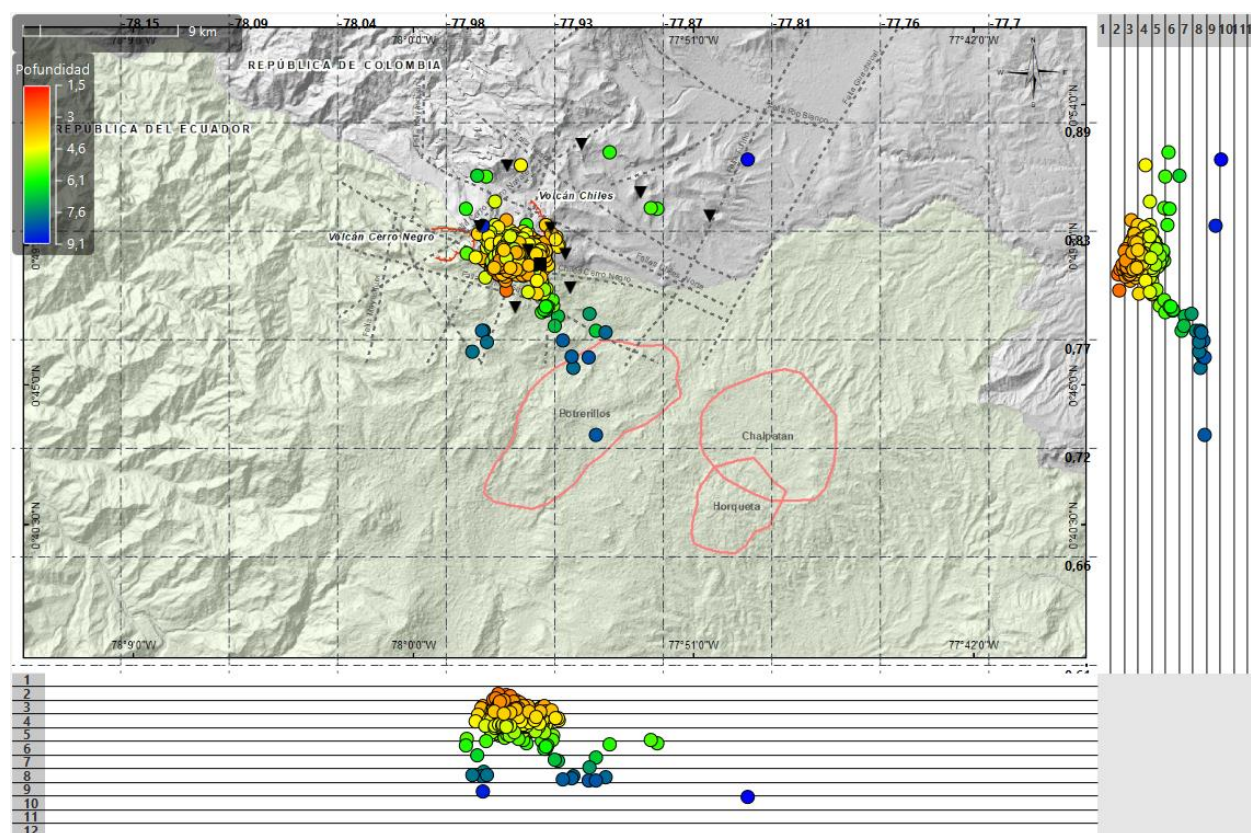


Figura 5. Mapa de la zona de influencia del CVCCN, los círculos representan los 1804 sismos localizados en enero de 2026 (planta, perfiles norte-sur y este-oeste).



Boletín mensual

Continúan los procesos deformativos que se presentan en la corteza del CVCCN, cambios que se evidencian en las componentes horizontales y verticales de algunas de las estaciones geodésicas, principalmente las ubicadas en proximidades de la cima del volcán Chiles. A manera de ejemplo se muestran las series temporales de las estaciones GNSS Morro y La Tola, y los registros del inclinómetro electrónico Chiles (Figuras 4f, 4g y 4h).

La variación de las componentes en las diferentes estaciones está relacionada con la ubicación de los sensores y la respuesta de estos a la fuente que genera la deformación.

Tabla 2. Información del número de sismos y energía liberada por tipo de eventos para el CVCCN en los meses de diciembre de 2025 y enero de 2026.

Tipo de evento	dic-2025		ene-2026	
	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada
VT	28511	$1,7 \times 10^{16}$	13883	$2,13 \times 10^{15}$
LP	948	$6,0 \times 10^{12}$	701	$3,71 \times 10^{12}$
TR	150	$4,3 \times 10^{12}$	1	$2,83 \times 10^{10}$
HIB	6	$2,4 \times 10^{10}$	6	$2,59 \times 10^{13}$
VLP	1	$7,6 \times 10^9$	0	
Total	29616	$1,67 \times 10^{16}$	14591	$2,16 \times 10^{15}$

De acuerdo con lo anteriormente expuesto y para el periodo evaluado:

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)



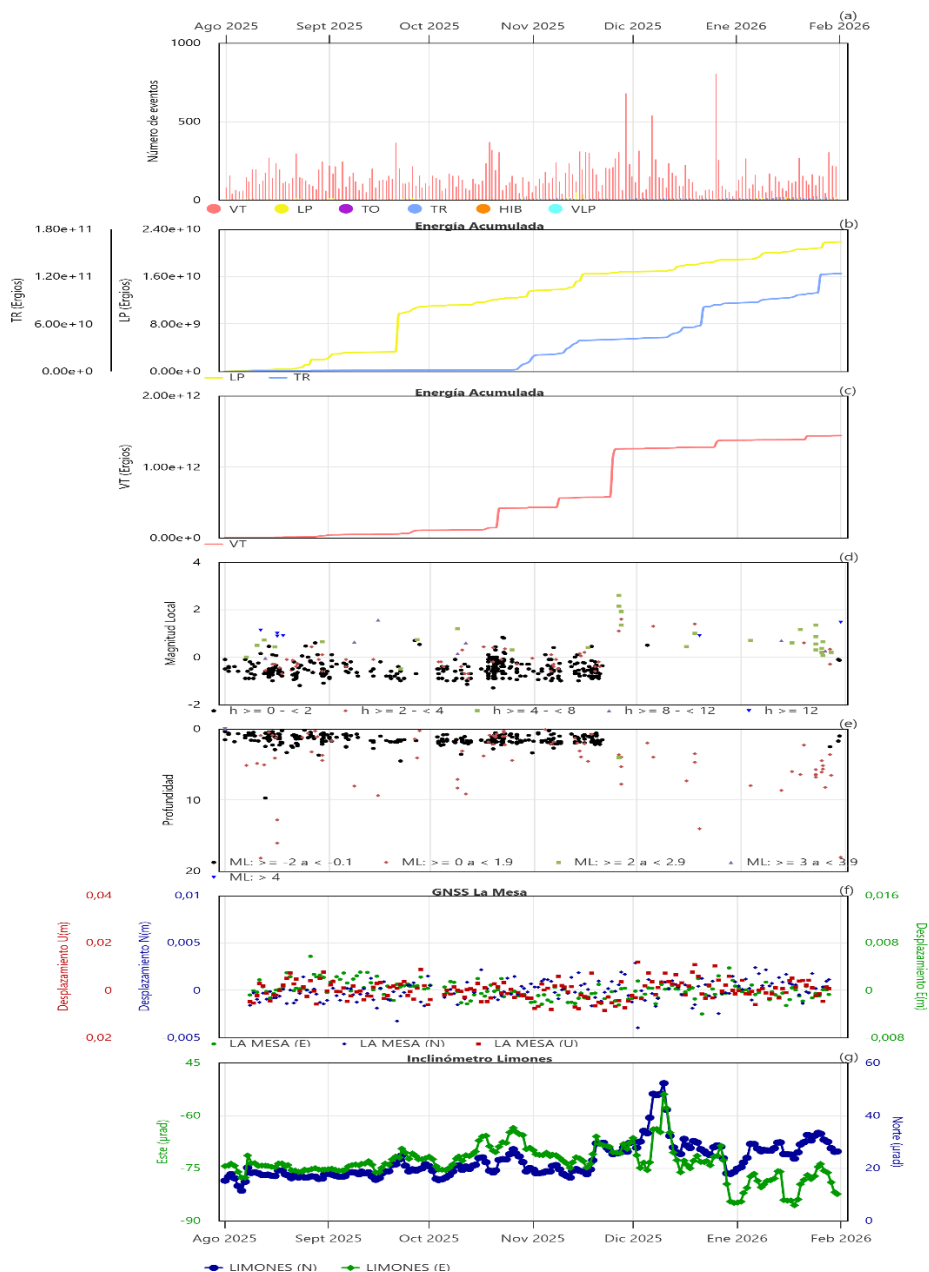
Para el mes de enero y en comparación con el periodo anterior, en el Complejo Volcánico Cumbal (CVC), se presentó una disminución tanto en la ocurrencia sísmica, como en la energía liberada. En la Figura 6a se presenta la distribución diaria de los sismos desde agosto de 2025 hasta enero de 2026. Para enero se tuvo un total de 4839 eventos (Tabla 3), de los cuales el 85,4% se asociaron con procesos de fractura de roca (VT), seguidos por el 9,1% de sismos generados por movimiento de fluidos

de fuente persistente; los eventos relacionados con movimiento de fluidos de fuente transitoria al interior de los conductos volcánicos con sismos aportaron con el 5,1%, 5 eventos tipo TO aportaron con el 0,1% y, finalmente, los eventos relacionados con fractura y posterior movimiento de fluidos el 0,3% con 16 eventos (Tabla 3).

El pico de ocurrencia sísmica se registró el 29 de enero con 322 eventos, 304 de ellos de tipo VT. La energía sísmica liberada fue de $1,05 \times 10^{11}$ ergios y el mayor aporte provino de los eventos VT con $6,36 \times 10^{10}$ ergios, equivalente al 60,7% del total, reflejando con respecto al mes anterior, una disminución de cerca del 37,9% (Figuras 6b y 6c). La magnitud máxima de los sismos tipo VT en enero fue de 1,5 (Figura 6d).

En enero de 2026 se localizaron 20 sismos VT, debido, principalmente, a los bajos niveles energéticos de los eventos (Figura 7). Los sismos fueron localizados de manera dispersa en varios sectores de la región de influencia del CVC, con profundidades hasta de 18 km respecto al cráter la Plazuela (aproximadamente 4700 m s.n.m). Los eventos más cercanos a la cima volcánica tuvieron profundidades entre 1 y 8 km. La magnitud local fluctuó entre 0,1 y 1,5, el sismo más energético se presentó el 30 de enero con una magnitud de 1,5 y se ubicó a 6,7 km al suroriente del CVC, con una profundidad de 18,1 km

El comportamiento de los registros de deformación por medio de los inclinómetros electrónicos y estaciones GNSS, han mostrado tendencias estables en sus componentes (Figuras 6f y 6g).





Boletín mensual

Tabla 3. Información del número de sismos y energía liberada por tipo de eventos para el CVC en los meses de diciembre de 2025 y enero de 2026.

Tipo de evento	dic-2025		ene-2026	
	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada
VT	4839	$1,2 \times 10^{11}$	4131	$6,36 \times 10^{10}$
LP	192	$2,0 \times 10^9$	248	$2,98 \times 10^9$
TO	5	$6,3 \times 10^8$	5	$4,61 \times 10^8$
TR	336	$4,5 \times 10^{10}$	439	$3,75 \times 10^{10}$
HIB	12	$1,5 \times 10^8$	16	$2,28 \times 10^8$
VLP	1	$1,2 \times 10^6$	0	
Total	5385	$1,7 \times 10^{11}$	4839	$1,05 \times 10^{11}$

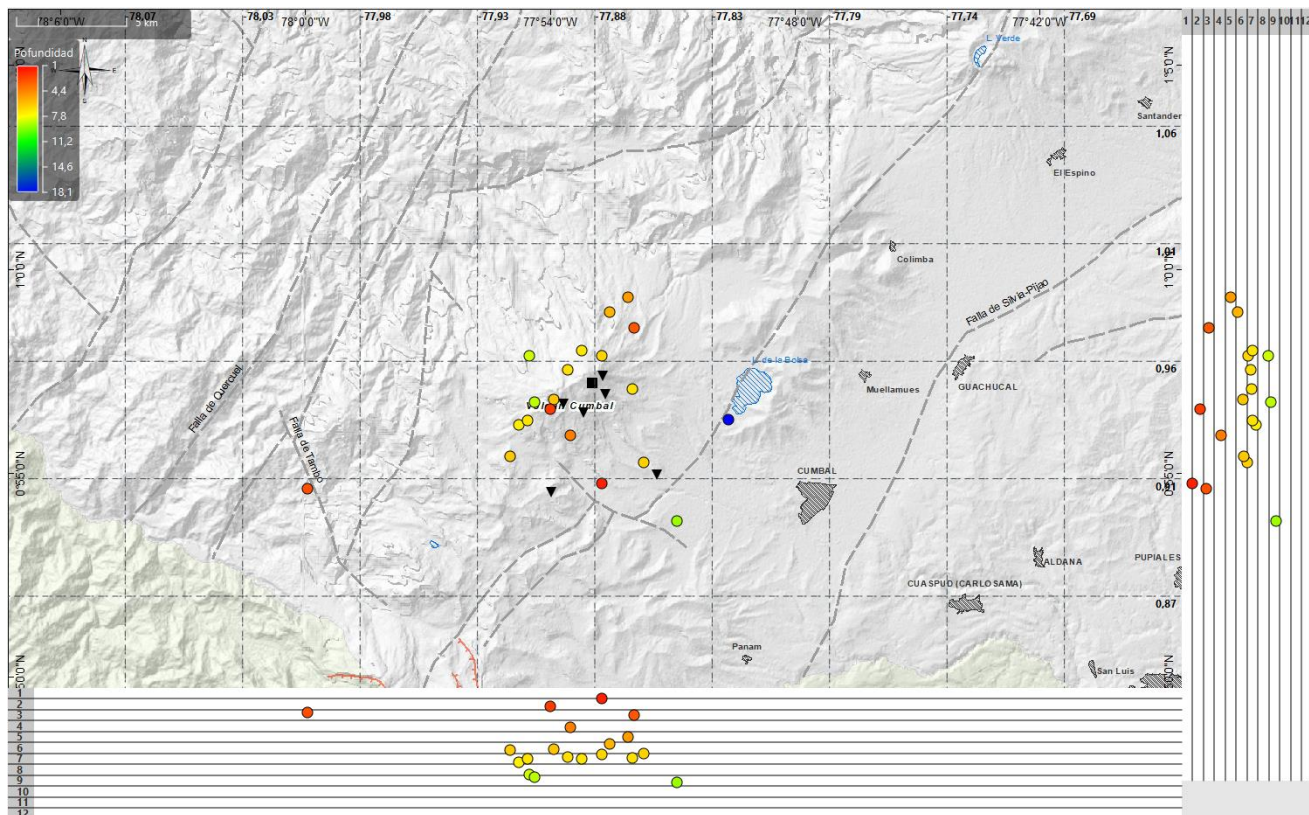


Figura 7. Mapa de la zona de influencia del CVC, representando con círculos los sismos localizados en enero de 2026 (planta y perfiles norte-sur y este-oeste).



Para el mes de enero se continúa evidenciando manifestaciones de actividad en superficie, observando pequeñas columnas de emisión de gases provenientes, principalmente, de los campos fumarólicos El verde ubicado al NE del CVC, Rastrojos y Boca Vieja, al SW del CVC. En general, las emisiones de gases se caracterizaron por ser de color blanco, con poca altura y dispersión variables, de acuerdo con la velocidad y dirección del viento en la zona (Figura 8). Los demás parámetros geofísicos y geoquímicos del monitoreo volcánico no mostraron variaciones significativas.



Figura 8. Fotografías capturadas por algunas de las cámaras que forman parte de la red de vigilancia volcánica, en las que se observan emisiones de gas provenientes de varios focos del CVC en el mes de enero del 2026.

De acuerdo con lo anteriormente expuesto y para el periodo evaluado:

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.**



Volcán Azufra



Dentro de niveles muy bajos de ocurrencia y energía, en enero de 2026 la sismicidad en el volcán Azufra aumentó cerca de 31,3% respecto a lo registrado en diciembre de 2025, pasando de 16 eventos en diciembre a 21 sismos registrados en enero (Figura 9a, Tabla 4), donde 20 de ellos fueron asociados con fractura de roca (tipo VT) y 1 fue asociado al movimiento de fluidos de fuente persistente. Se tuvo 3 picos de

ocurrencia sísmica que se presentaron los días 13, 15 y 30 de enero con 3 eventos. La energía sísmica liberada aumentó en un 77,9 % su valor respecto al mes inmediatamente anterior, pasando de $3,11 \times 10^{10}$ ergios a $5,53 \times 10^{10}$ ergios (Figura 9b, Tabla 4). Todos los eventos presentaron magnitud local por debajo de 2 (Figura 9c).

Se localizaron 11 sismos de fractura en su mayoría de bajo nivel energético, ubicados de manera dispersa alrededor del edificio volcánico, con profundidades entre 1,5 y 7,7 km respecto a la cima (4000 m s.n.m.) (Figura 9d), distancias epicentrales fluctuantes entre 0,1 y 7,7 km respecto a la laguna cratéica y magnitudes inferiores a 2 (Figura 9c y Figura 10). El evento más energético ocurrió el 30 de enero y se localizó a 0,3 km hacia el norte de la laguna cratéica y profundidad de 2,5 km respecto a la cima.

La deformación del volcán Azufra, monitoreada a partir de estaciones receptoras de GNSS e inclinómetros electrónicos siguen indicando estabilidad en sus componentes. Como ejemplo, se presentan las series temporales de las componentes Norte, Este y Vertical del GNSS Lobo, e inclinómetro electrónico La Roca las cuales muestran estabilidad (Figuras 9e y 9f).

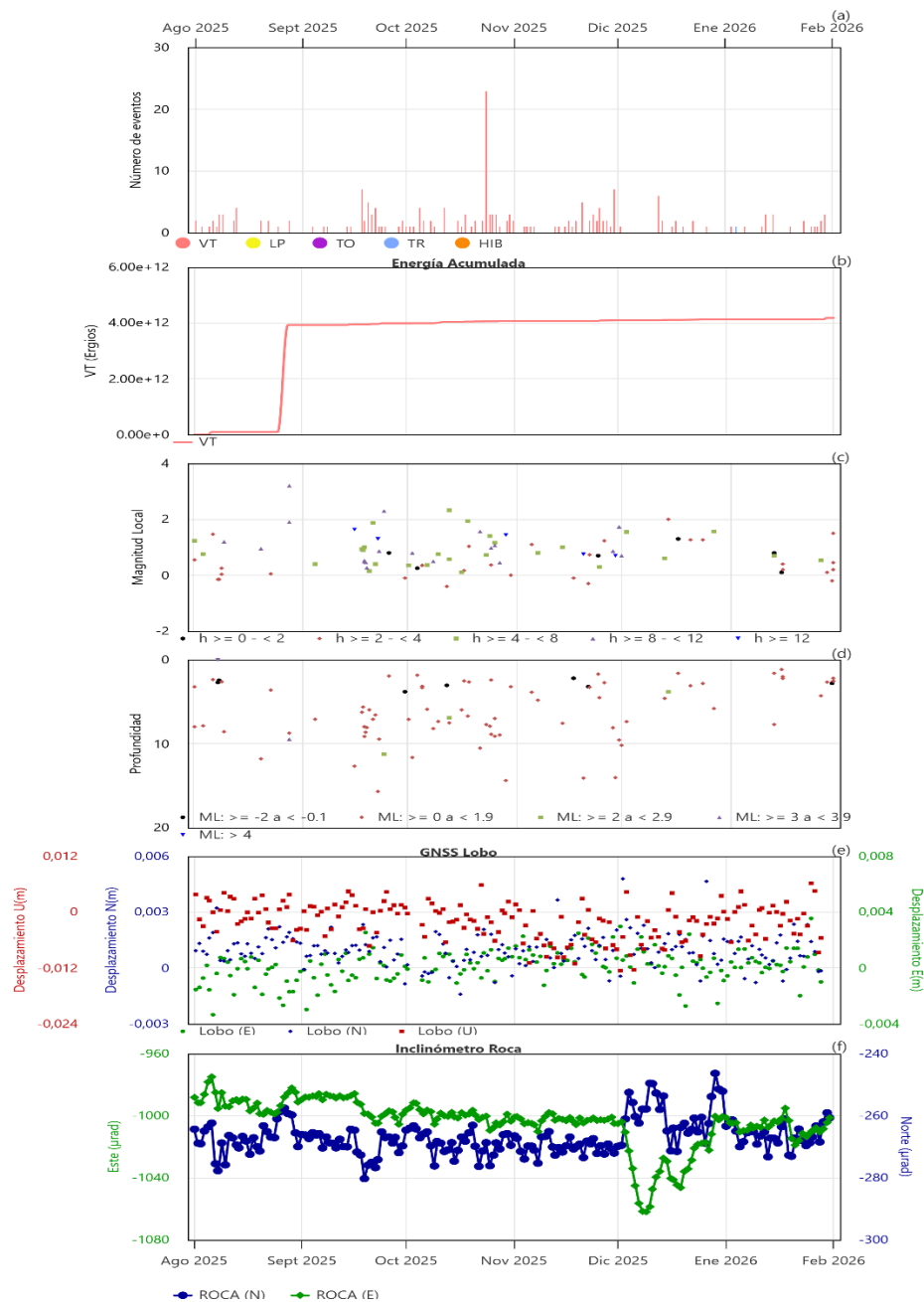


Figura 9. Gráfica multiparámetro del volcán Azufral del 1 de agosto de 2025 al 31 de enero de 2026, a) histograma de ocurrencia diaria de sismos por tipo, b) energía acumulada de eventos VT, c) magnitudes locales de los sismos, d) profundidad, e) GNSS de la estación Lobo con sus componentes norte, este y vertical y f) inclinómetro electrónico La Roca.



Boletín mensual

Tabla 4. Información del número de sismos y energía liberada por tipo de eventos para el volcán Azufral en los meses de diciembre de 2025 y enero de 2026.

Tipo de evento	dic-2025		ene-2026	
	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada
VT	16	$3,11 \times 10^{10}$	20	$5,50 \times 10^{10}$
TR	0		1	$3,56 \times 10^8$
Total	16	$3,11 \times 10^{10}$	21	$5,53 \times 10^{10}$

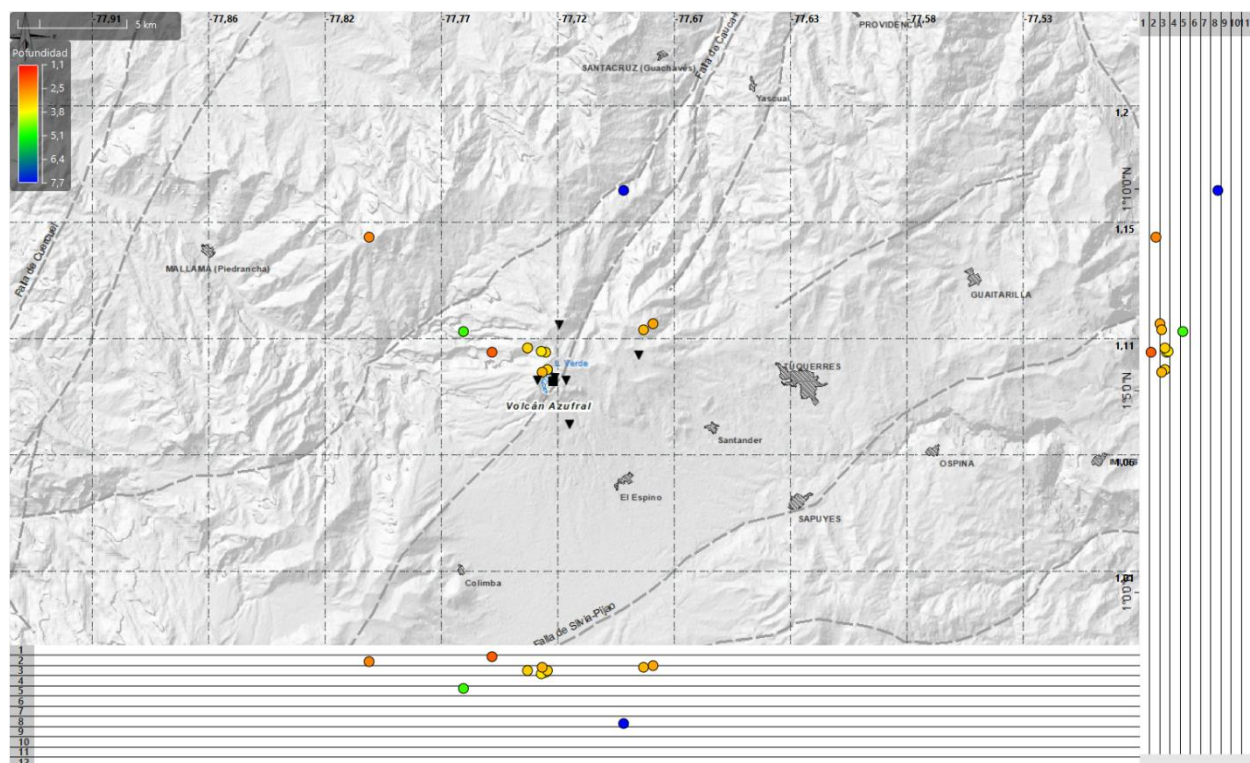


Figura 10. Mapa de la zona de influencia del volcán Azufral, representando en círculos los 11 sismos localizados en enero de 2026 (planta y perfiles norte-sur y este-oeste).

Las cámaras de monitoreo permitieron tener el registro de muy pequeñas emisiones de gases provenientes principalmente de los campos fumarólicos del Domo Mallama. En general, las columnas de gas fueron de color blanco, baja altura y poca presión de salida (Figura 11).



Boletín mensual



Figura 11. Registro de emisiones de gas desde el campo fumarólico del Domo Mallama presentadas en el mes de enero de 2026.

De acuerdo con lo anteriormente expuesto y para el periodo evaluado:

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



Volcanes Doña Juana y Las Ánimas



Los volcanes Doña Juana y Las Ánimas continuaron presentando niveles muy bajos de ocurrencia y energía sísmica liberada como un comportamiento característico de estos volcanes desde hace varios años de monitoreo instrumental (Tabla 5, Figuras 12a y 12b). Para enero de 2026 se registraron 4 eventos, todos ellos asociados con procesos de fracturamiento de roca,

evidenciando una disminución del 69,2 % con respecto al mes anterior. Estos eventos liberaron una energía de $2,10 \times 10^{11}$ ergios, que disminuyó en un 96,7% en comparación a lo reportado en el mes de diciembre de 2025 (Tabla 5).

Se localizaron 2 sismos (Figura 12), que fueron ubicados de manera dispersa en las zonas de influencia de estos volcanes, con profundidades de 5,8 y 8,7 km respecto a la cima (aproximadamente 4200 m s.n.m.) (Figura 12d) y con magnitudes de 0,6 y 0,7 (Figura 12 c); el evento más energético presentó una magnitud de 0,7 se registró el 1 de enero, ubicándose a 12,1 km al oeste del volcán Las Ánimas y profundidad de 5,8 km respecto a la cima de este volcán.

Con relación a los parámetros de monitoreo en deformación, se mantiene un comportamiento estable. En las Figuras 12e y 12f se puede observar los componentes del GNSS de la estación Ledezma donde se aprecia que conserva una tendencia sin mayores variaciones y de igual forma en el inclinómetro electrónico Páramo.



Boletín mensual

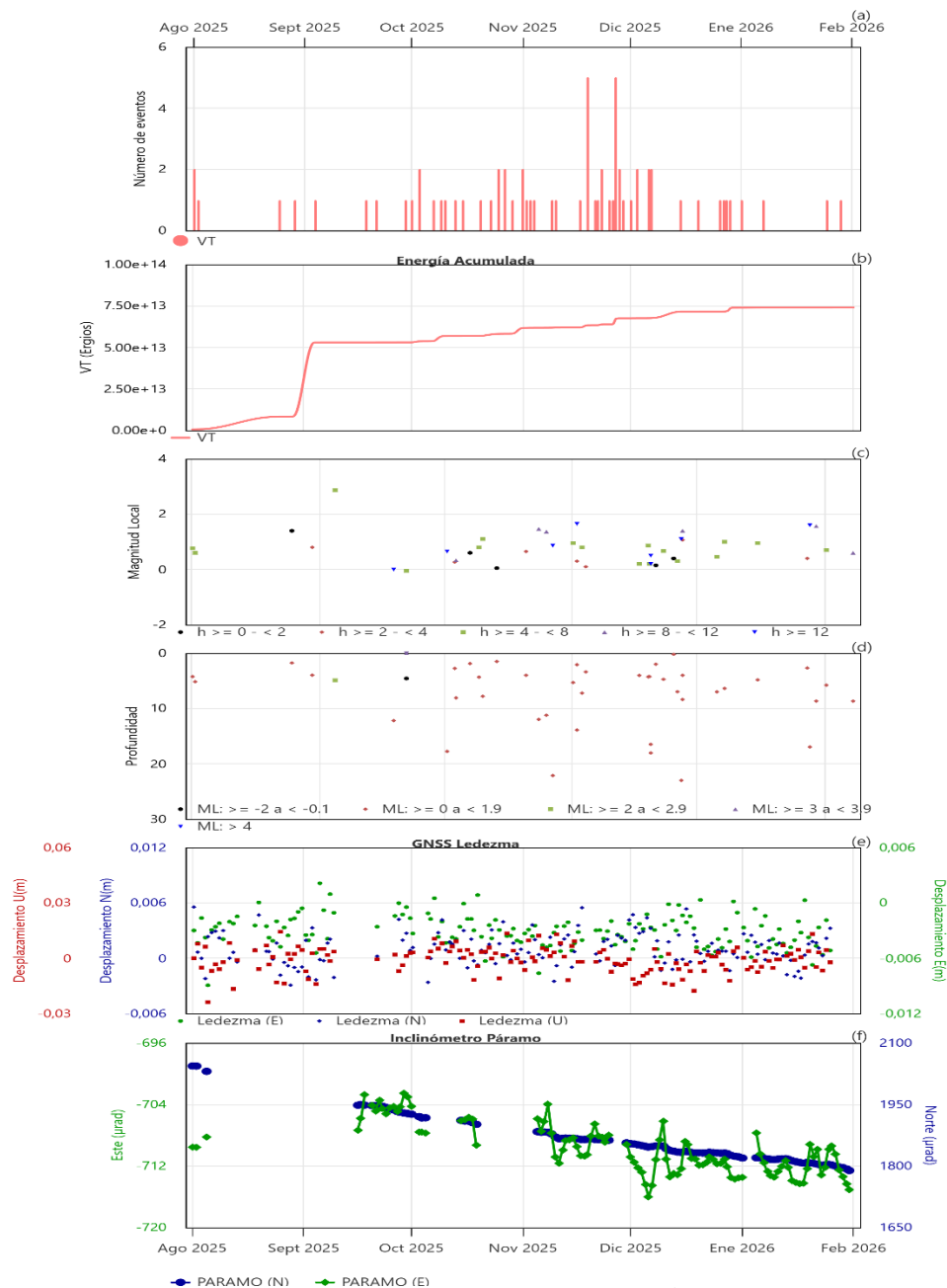


Figura 12. Gráfica multiparámetro de los volcanes Doña Juana y Las Ánimas del 1 de agosto de 2025 al 31 de enero de 2026, a) histograma de ocurrencia diaria de sismos por tipo, b) energía liberada para sismos de tipo VT, c) magnitudes locales de los sismos, d) profundidad, e) GNSS de la estación Ledezma con sus componentes norte, este y vertical y f) inclinómetro electrónico Páramo.



Boletín mensual

Tabla 5. Información del número de sismos y energía liberada por tipo de eventos para los volcanes Doña Juana y Las Ánimas en los meses de diciembre de 2025 y enero de 2026.

Tipo de evento	dic-2025		ene-2026	
	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada
VT	13	$6,29 \times 10^{12}$	4	$2,10 \times 10^{11}$
Total	13	$6,29 \times 10^{12}$	4	$2,10 \times 10^{11}$

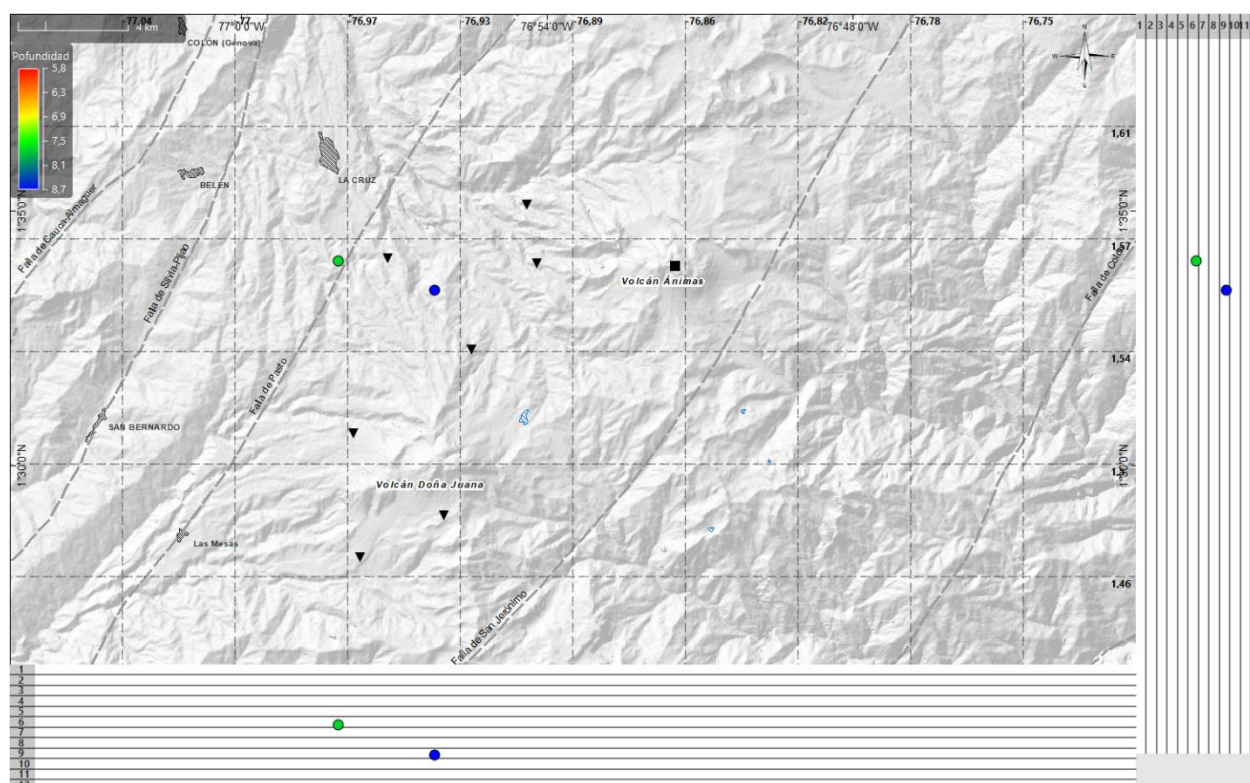


Figura 13. Mapa de la zona de influencia de los volcanes Doña Juana - Las Ánimas. Representando en círculos los 2 sismos VT localizados en enero de 2026 (planta y perfiles norte-sur y este-oeste).

De acuerdo con lo anteriormente expuesto y para el periodo evaluado:

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



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



El CVMGS está compuesto por varias estructuras volcánicas (22 totalizadas hasta la fecha) localizadas en el margen oriental de la Laguna de la Cocha entre los departamentos de Nariño y Putumayo.

En la Figura 14 se muestra un mapa con las estructuras volcánicas, fallas, fuentes termales y la red de monitoreo del CVMGS.

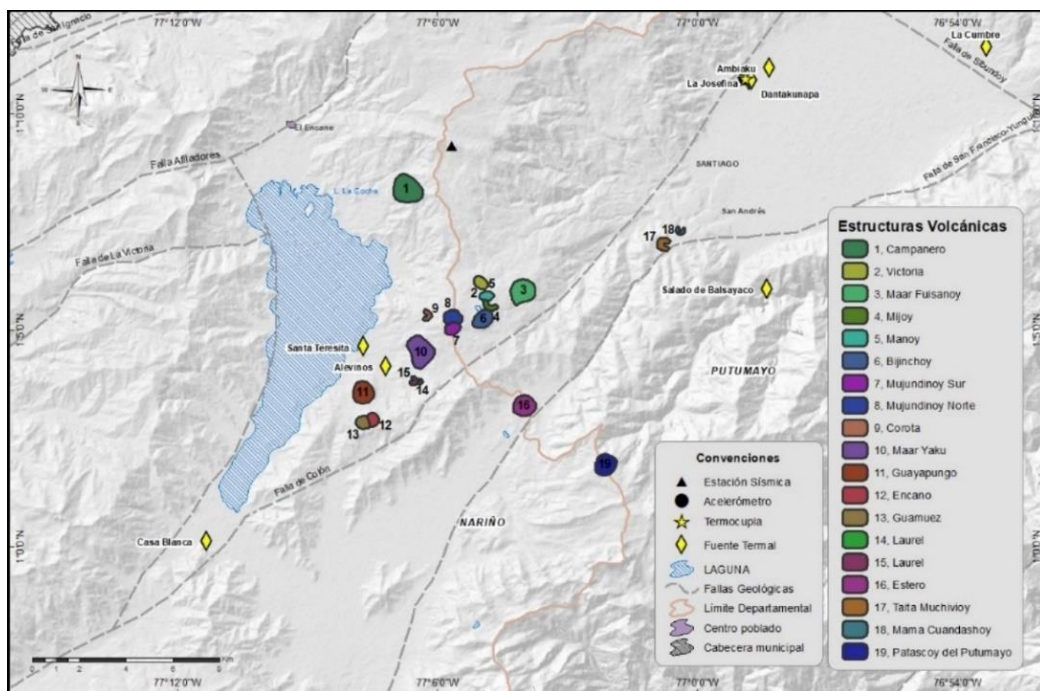


Figura 14. Mapa del CVMGS con las estructuras volcánicas (ver leyenda), la ubicación de las estaciones que conforman la red de monitoreo sísmico, temperatura y sitios de muestreo en fuentes termales.

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



Boletín mensual

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).

En enero de 2026 se registraron 7 sismos relacionados con procesos de fractura frágil en la roca que se continuaron catalogando como VT (Tabla 6, Figura 15a). En comparación con el mes anterior se presenta la misma ocurrencia sísmica, pero con una disminución en la energía liberada del 98,5% (Tabla 6, Figura 15b). En la Figura 15c se muestra la magnitud de 2 sismos localizados con un valor máximo de 1,5, los cuales fueron ubicados en vecindades del sector oriental y sur de la laguna de La Cocha (Figura 16) a profundidades de 13,7 y 11,3 km (nivel de referencia sobre los 2700 m s.n.m.). El sismo más energético se registró el 16 de enero y se ubicó hacia el suroriente de la laguna de La Cocha a una profundidad de 13,7 km (2700 m s.n.m.).

Para la deformación, en este periodo no ocurrieron cambios. En las Figuras 15d y 15e se muestran las series temporales de las estaciones Bordoncillo y Guayapungo, cuyos GNSS indican estabilidad en sus tres componentes norte, este y vertical.

Tabla 6. Información del número de sismos y energía liberada por tipo de eventos para los volcanes Doña Juana y Las Ánimas en los meses de diciembre de 2025 y enero de 2026.

Tipo de evento	dic-2025		ene-2026	
	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada	No. Sismos	Energía Sísmica Liberada
VT	7	1,09 x10 ¹³	7	1,7x10 ¹¹
Total	7	1,09 x10 ¹³	7	1,7x10 ¹¹



Boletín mensual

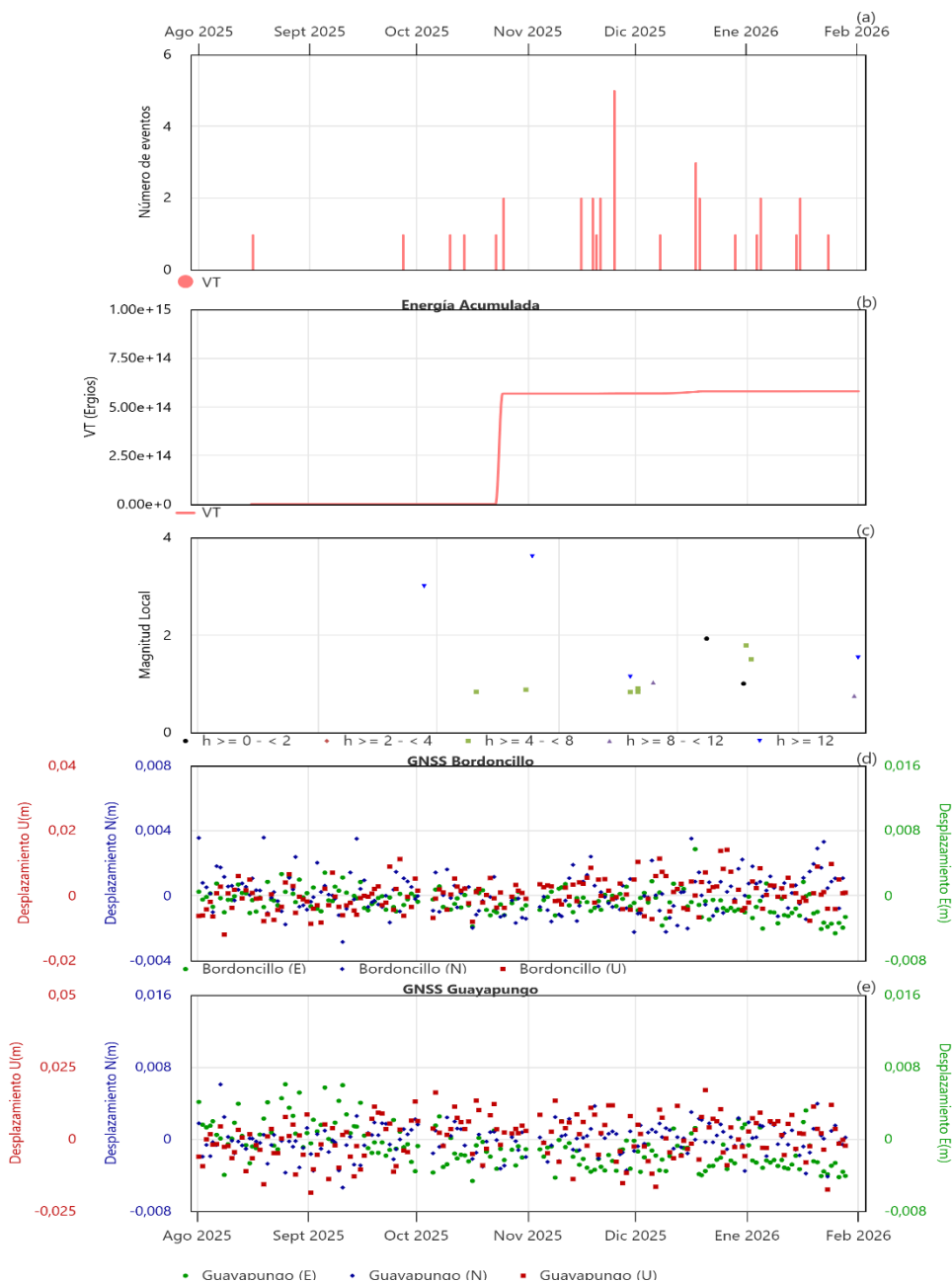


Figura 15. Gráfica multiparámetro del CVMGS del 1 de agosto de 2025 al 31 de enero de 2026, a) histograma de ocurrencia diaria de sismos por tipo, b) Energía liberada para sismos de tipo VT, c) magnitudes locales de los sismos, d) GNSS de la estación Bordoncillo con sus componentes norte, este y vertical y e) GNSS Guayapungo.



Boletín mensual

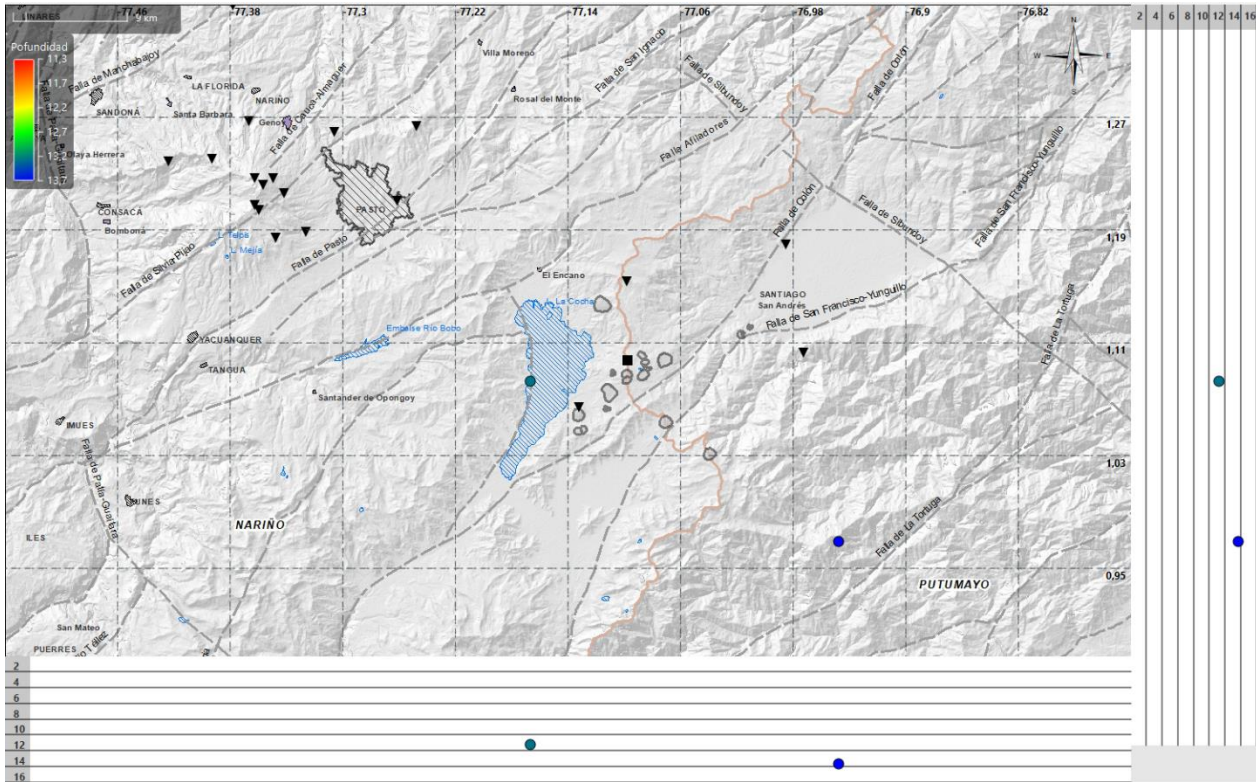


Figura 16. Mapa de la zona de influencia del CVMGS, representando en círculos los 2 sismos VT localizados en enero de 2026 (planta y perfiles norte-sur y este-oeste).



Boletín mensual

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](#).