



Popayán, 5 de abril de 2022, 8:30 p.m.

## Boletín semanal de actividad volcán Puracé - Cadena volcánica de Los Coconucos

Señor

**ELÍAS LARRAHONDO CARABALÍ**

Gobernador Departamento del Cauca

Señor

**LUIS ENRIQUE DUSSÁN LÓPEZ**

Gobernador Departamento del Huila

El nivel de actividad del volcán continúa en:

**Nivel Amarillo de actividad**  **o (III):** cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.

Del análisis y la evaluación de la información obtenida a través de la red de vigilancia del volcán Puracé - Cadena volcánica de Los Coconucos, durante la semana comprendida entre el 29 de marzo y el 4 de abril de 2022, el **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán** informa que:

- Durante el periodo evaluado, los niveles de actividad sísmica asociada a fracturamiento de roca (tipo VT) y dinámica de fluidos (tipo LP – Largo Periodo y TR – Tremor volcánico) permanecieron altos en recurrencia. La sismicidad tipo VT continuó presentándose principalmente a 800 m en dirección SE del cráter el volcán Puracé. En este sitio también se encuentran otros centros eruptivos de la cadena volcánica de Los Coconucos, resaltando la actividad en el volcán Curiquinga (Figura 1); es de notar que esta actividad se ha caracterizado por presentar sismos con bajas magnitudes y con profundidades de 2 km en promedio.
- Se resalta que desde la madrugada del día de hoy y hasta la hora de emisión de este comunicado, la sismicidad de fluidos ha mostrado un incremento gradual en su recurrencia.
- La red geodésica GNSS (Sistema global de navegación por satélite, por sus siglas en inglés) y el procesamiento DInSAR (Interferometría diferencial por radar de apertura sintética, por sus siglas en inglés) empleados para el monitoreo de la deformación del suelo volcánico registran dos procesos importantes: uno asociado a un proceso inflacionario de orden milimétrico, y el otro a un proceso de deformación cosísmica como consecuencia del evento VT de magnitud 3.3  $M_L$  del

día 29 de marzo de 2022 a las 12:14 p.m. (hora local). Estos procesos continúan registrándose a la fecha de publicación de este boletín.

- Se ha detectado un aumento en la emisión de los gases Dióxido de Azufre y Dióxido de Carbono ( $\text{SO}_2$ ,  $\text{CO}_2$ ), tanto instrumentalmente como mediante muestreo directo. Así mismo, la fumarola localizada en el flanco norte del volcán Puracé ha mostrado cambios en su dinámica externa (aumento de la presión del gas expulsado y fuertes olores a azufre). Por otro lado, se ha corroborado mediante procesamiento de imágenes satelitales la emisión de  $\text{SO}_2$ , así como la formación de dos grietas de aproximadamente 40 m de longitud, a través de las cuales ocurrió una emisión de cenizas volcánicas el día 29 de marzo. Esto fue confirmado por cabildantes de la zona de influencia del volcán, quienes se encontraban realizando actividades de control territorial en la cadena volcánica.

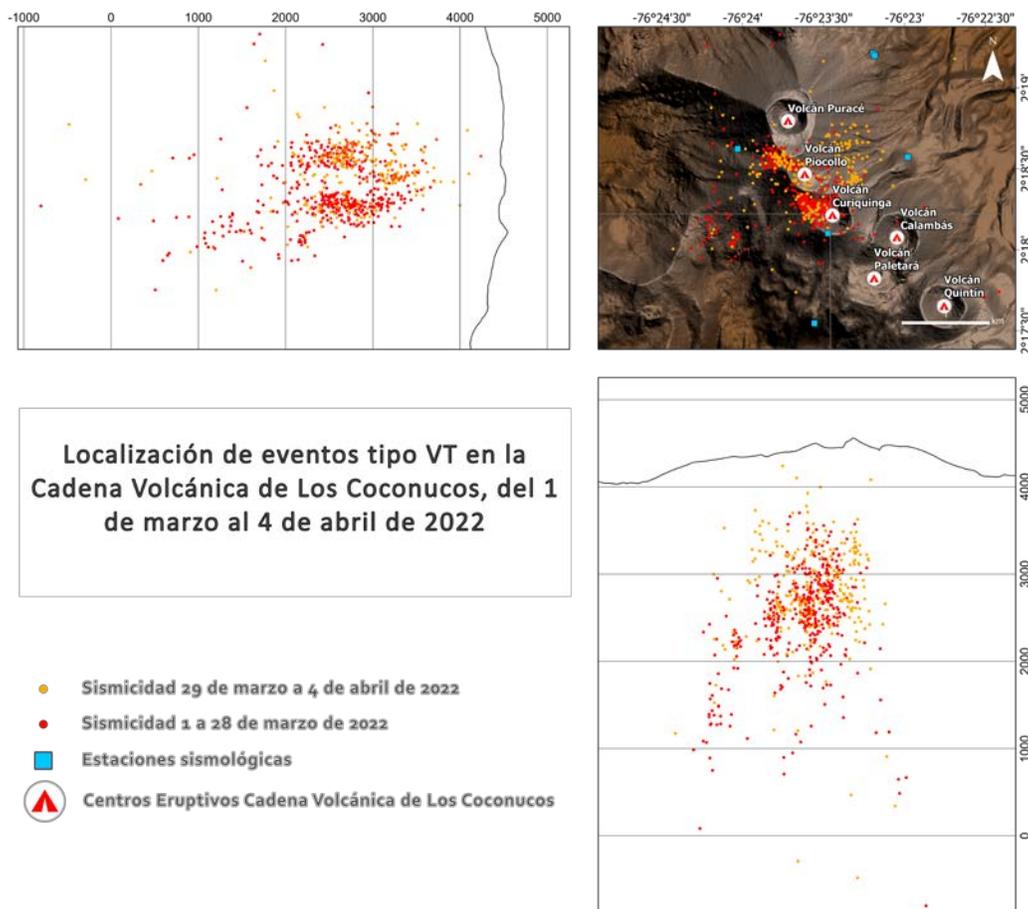


Figura 1. Localización de eventos de fractura en la Cadena Volcánica de Los Coconucos, entre los volcanes Puracé y Curiquinga.



# BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Por lo anterior, se concluye que se continúa registrando un incremento importante en la actividad volcánica, coherente con los comportamientos esperados en un nivel de actividad III (nivel amarillo), el cual podría evolucionar a estados de mayor actividad. El Servicio Geológico Colombiano continúa atento a la evolución del fenómeno volcánico e informará de manera oportuna los cambios que se puedan presentar.

**SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO  
DIRECCIÓN DE GEOAMENAZAS**



## · INFORMACIÓN ·

Calle 5B N.º 2-14 Barrio Loma de Cartagena  
+57 (602) 8240210, 8242341 y 8242057  
[sgc-popayan@sgc.gov.co](mailto:sgc-popayan@sgc.gov.co)