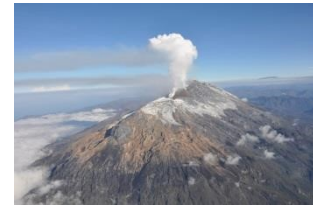




Popayán, 05 de agosto de 2019

## ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

La actividad del **volcán Nevado del Huila** durante el mes de julio de 2019 presentó un comportamiento estable. La red de estaciones sísmicas registró un total de 617 sismos, de los cuales 448 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT), y 169 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 164 se catalogaron como eventos de Largo Periodo (tipo LP), 2 como pulsos de tremor de bajo nivel energético (tipo TR) y tres (3) como eventos Híbridos (tipo HB), dado que estuvieron asociados tanto con mecanismos de fractura como de tránsito de fluidos.



La sismicidad tipo VT registrada entre el 1 y el 31 de julio de 2019 se concentró predominantemente en su fuente sismogénica noreste. Se destacan dos (2) eventos de magnitud 3.0 y 3.1  $M_L$ , ocurridos el 15 de julio; el primero se ubicó en el Pico Central a una profundidad de 1 km, mientras que el segundo se localizó a 20 km de distancia del Pico Central, con una profundidad de 6 km. La sismicidad restante se localizó en las fuentes sísmicas frecuentes para este volcán, con magnitudes bajas.

En cuanto al monitoreo de la actividad superficial realizado a través de las cámaras web Caloto, Tafxnú, Maravillas y La Palma, no fueron detectados cambios relacionados con la actividad volcánica reciente; la desgasificación del sistema volcánico se caracterizó por ser de color blanco, debido al predominio de vapor de agua en el contenido de la misma. Los días 5, 9 y 16 de julio se realizaron medidas móviles de  $SO_2$  entre Tunía (Cauca) y Villarrica (Cauca), para los cuales el flujo de  $SO_2$  calculado fue de 1271, 1172 y 1248 t/día, respectivamente, con dispersiones hacia el costado noroccidental del edificio volcánico; valores que son considerados bajos.

Los datos adquiridos mediante la red de estaciones para la



### · INFORMACIÓN ·



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

medición de la deformación del suelo, campos electromagnéticos y ondas de infrasonido, no evidenciaron cambios asociados con variaciones en la actividad volcánica.

A pesar de la concentración de eventos sísmicos por fracturamiento de roca (tipo VT) en la fuente sismogénica noreste, la actividad del volcán Nevado del Huila no presenta cambios que indiquen un cambio de nivel de actividad.

El nivel de actividad del **volcán Nevado del Huila** continúa en **NIVEL AMARILLO** (o III): cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.

La actividad del **volcán Puracé** permaneció estable durante el mes de julio de 2019. Las estaciones de monitoreo sísmico registraron un total de 862 sismos, de los cuales 50 estuvieron relacionados con procesos fractura (tipo VT) y 812 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 771 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), 32 como pulsos de Tremor de bajo nivel energético (tipo TR) y nueve (9) como eventos tipo Tornillo (tipo TO).



Las localizaciones obtenidas para los sismos tipo VT se ubicaron principalmente en dos áreas de actividad recurrente – áreas sismogénicas-; una de ellas, ubicada a 12 km de distancia del cráter en dirección noreste, con un rango de magnitudes entre 0.2 y 2.1  $M_L$ , así como profundidades de 8 a 10 km. La segunda fuente sismogénica, se localiza a 12 km en dirección noroeste del edificio volcánico, presentó valores de magnitud entre 0.4 y 1.0  $M_L$  e hipocentros desde 10 hasta 16 km.

En cuanto a la localización de eventos generados por la dinámica de fluidos (LP, TO y TR), estos continuaron presentándose en el cráter del volcán Puracé, a una distancia radial aproximada de 1 km.

En cuanto al monitoreo fisicoquímico que se hace de las fuentes hidrotermales y de las emisiones de gases a la atmósfera, la concentración de  $CO_2$  (Dióxido de Carbono) en el suelo de la zona circundante al cráter, regresó a los valores de la línea base



## · INFORMACIÓN ·

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



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

registrados durante el último año de monitoreo. Estos parámetros continúan siendo monitoreados, y hasta la fecha este comportamiento aún no se han relacionado con otro tipo de actividad en el volcán Puracé; estas variaciones son comunes en el comportamiento de un volcán activo.

Durante el monitoreo de la actividad superficial realizado mediante las cámaras web Mina, Lavas Rojas, Anambío y Cerro Sombrero, no se detectaron variaciones significativas en las emisiones de gases de la fumarola existente sobre el flanco norte del volcán (Fumarola Lateral), ni en las ubicadas al interior del cráter, las cuales continuaron caracterizándose por exhibir una coloración blanca. Adicionalmente, los datos obtenidos mediante las técnicas de deformación del suelo y geofísica no mostraron cambios asociados con la actividad volcánica.

El nivel de actividad del **volcán Puracé** continúa en **NIVEL VERDE** ● (o IV): volcán activo con comportamiento estable.

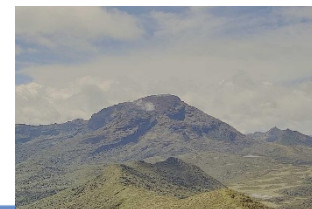
En el **volcán Sotará** se registraron 23 eventos sísmicos de tipo VT, entre el 1 y el 31 de julio de 2019.

La actividad sísmica se localizó de manera dispersa, principalmente a una distancia promedio al edificio central de 11 km en dirección NE (Valle de Paletará), con profundidades entre 7 y 9 km y magnitudes locales menores de 2.1  $M_L$ .

Los parámetros registrados por la red de deformación del suelo durante el periodo evaluado evidenciaron un comportamiento estable. Por otro lado, no se detectaron cambios a destacar en la actividad superficial monitoreada con cámaras web.

El nivel de actividad del **volcán Sotará** continúa en **NIVEL AMARILLO** ■ (o III): cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.

Durante el mes de julio en el **volcán Sucubún** no se registró actividad sísmica, ni cambios en su superficie; por lo que el nivel de actividad volcánica se mantiene en **NIVEL VERDE** ● (o IV):



## · INFORMACIÓN ·

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



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

volcán activo con comportamiento estable.

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

Para mayor información se sugiere visitar la página web en el siguiente enlace:  
<https://www.sgc.gov.co/volcanes/index.html>

*SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO  
DIRECCIÓN DE GEOAMENAZAS*



## · INFORMACIÓN ·

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