



Popayán, 5 de abril de 2019

## ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

La actividad del **volcán Nevado del Huila** durante el mes de marzo de 2019 continuó mostrando el incremento en la ocurrencia de eventos sísmicos tipo VT reportado desde el mes de enero. La red de estaciones sísmicas registró un total de 3840 sismos, de los cuales 2964 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT), y 878 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 817 se catalogaron como eventos de Largo Periodo (tipo LP), 51 como pulsos de tremor de bajo nivel energético (tipo TR) y ocho (8) 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 marzo de 2019 se concentró predominantemente en su fuente NE. Esta actividad se continuó presentando con gran recurrencia durante el mes de marzo. Dentro de esta sismicidad se destacan cuatro (4) eventos con un rango de magnitudes entre 3.1 y 3.6  $M_L$ , ubicándose a profundidades entre 5 y 9 km y distancias al Pico Central entre 11 y 12 km. En la tabla 1 se puede apreciar el listado de eventos importantes reportados durante el período presentado. La sismicidad restante se localizó en las fuentes sísmicas conocidas 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.

A pesar del aumento en la recurrencia de eventos sísmicos en su fuente sismogénica NE, 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.

Tabla 1. Listado de eventos tipo VT reportados durante marzo de 2019.

Fecha y Hora Local	Latitud	Longitud	Profundidad km	ML	Distancia al Pico Central (km)
7/03/2019 01:54	3.01	-75.97	7.6	3.2	11
13/03/2019 18:59	3.00	-75.97	5.7	3.1	11
17/03/2019 18:23	3.00	-75.97	9.6	3.6	12
30/03/2019 16:27	3.00	-75.97	8.6	3.2	11

La actividad del **volcán Puracé** permaneció estable durante el mes de marzo de 2019. Las estaciones de monitoreo sísmico registraron un total de 1810 sismos, de los cuales, 144 estuvieron relacionados con procesos fractura (tipo VT) y 1666 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos 1536 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), 120 como pulsos de Tremor de bajo nivel energético (tipo TR), 9 como eventos tipo Tornillo (tipo TO), y uno (1) como evento Híbrido (tipo HB), dado que estuvo asociado tanto con mecanismos de fractura como de tránsito de fluidos.



Las localizaciones obtenidas para los sismos tipo VT se concentraron principalmente en el cráter; con un rango de magnitud entre -0.3 y 2.0  $M_L$ , y una profundidad de 1 a 6 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 aproximada de 1 km alrededor del mismo.



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

En cuanto al monitoreo fisicoquímico que se hace de las surgencias hidrotermales y de las emisiones de gases a la atmósfera, se continúan registrando aumentos en la desgasificación del gas CO<sub>2</sub> (Dióxido de Carbono) en el suelo de la zona circundante al cráter. Estos valores están siendo monitoreados, y aún no se han relacionado con algún otro tipo de cambio en la actividad del volcán Puracé; estos corresponden al comportamiento que comúnmente se observa en un volcán activo.

Del 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, 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 164 eventos sísmicos de tipo VT.

La actividad sísmica localizada en el edificio volcánico se ubicó en un rango de profundidades entre 2 y 6 km, y una magnitud local máxima de 0.5 M<sub>L</sub>; mientras que el resto de la sismicidad se dio de manera dispersa, en un promedio de distancia al edificio central de 11 km en dirección NE (Valle de Paletará), con profundidades entre los 5 y 9 km y magnitudes locales menores de 2.0 M<sub>L</sub>.

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



DG Dirección de  
Geoamenazas  
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO  
Y SISMOLÓGICO DE POPAYÁN

## • INFORMACIÓN •

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



El futuro  
es de todos

Minminas

actividad superficial monitoreada con las cámaras web Cerro Crespo y Majuas.

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 diciembre 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): 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**