



Popayán, 5 de mayo de 2020

## ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

La actividad del **volcán Nevado del Huila** durante el mes de abril de 2020 presentó un comportamiento estable. La red de estaciones sísmicas registró un total de 1973 sismos, de los cuales 995 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT), y 978 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 913 se catalogaron como eventos Largo Periodo (tipo LP), 42 como pulsos de Tremor de bajo nivel energético (tipo TR), y 23 como Híbridos (tipo HB), asociados tanto a procesos de fracturamiento como a tránsito de fluidos.



La sismicidad tipo VT localizada entre el 1 y el 30 de abril de 2020 se concentró en su gran mayoría en la fuente sismogénica noreste. La sismicidad restante se localizó en fuentes sísmicas frecuentes para este volcán, como el edificio volcánico y en el sector suroeste. Las máximas magnitudes calculadas durante el mes tuvieron valores de 3.3 y 3.4  $M_L$ .

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 morfológicos 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, con una dispersión preferencial en dirección occidente - suroccidente.

Los datos adquiridos mediante la red de estaciones para la 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

### · INFORMACIÓN ·



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

volcán Nevado del Huila no presenta variaciones que indiquen un cambio de nivel de actividad.

Por lo anterior, 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 abril de 2020. Las estaciones de monitoreo sísmico registraron un total de 1098 sismos, de los cuales 104 estuvieron relacionados con procesos de fractura (tipo VT) y 994 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 953 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), 15 como pulsos de Tremor de bajo nivel energético (tipo TR), 24 como eventos tipo Tornillo (tipo TO) y dos (2) como Híbridos (tipo HB), asociados tanto a procesos de fracturamiento como a tránsito de fluidos.



Las localizaciones obtenidas para los sismos tipo VT se concentraron principalmente en la parte del cráter, con magnitudes inferiores a 1.0  $M_L$  y profundidades menores a 5 km. La sismicidad restante se localizó de manera distante y dispersa, en dirección noroeste y noreste del cono activo. En general, la sismicidad registrada por el volcán Puracé durante el periodo evaluado es de bajo aporte energético, donde la máxima magnitud calculada tuvo un valor de 0.6  $M_L$ .

En relación al monitoreo fisicoquímico que se hace de las fuentes termales, de las emisiones de gases a la atmósfera y la concentración de  $CO_2$  (Dióxido de Carbono) en suelo de la zona circundante al cráter, los valores registrados se encuentran dentro de la línea base que se tiene estimada para el volcán.

Respecto al 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



## · 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 | •

Las técnicas de deformación del suelo y geofísica no mostraron cambios asociados con la actividad volcánica.

Por lo anterior, el nivel de actividad del **volcán Puracé** continúa en **NIVEL VERDE** (o IV): volcán activo con comportamiento estable.

En el **volcán Sotará** se registraron 465 eventos sísmicos para el mes de abril de 2020, 463 corresponden a procesos de fractura (tipo VT) y dos (2) a eventos Largo Periodo (tipo LP).

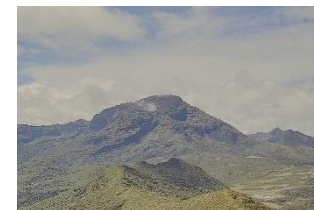
Las localizaciones obtenidas estuvieron principalmente en dos (2) sectores, bajo el edificio volcánico y a 15 km aproximadamente al suroeste del mismo. En el primer sector mencionado los sismos se localizaron a una distancia radial menor de 2 km respecto a la cima y a bajas profundidades, con magnitudes menores a 1.0  $M_L$ ; para el segundo, la sismicidad se localizó de manera dispersa, con un valor de magnitud máximo de 2.2  $M_L$  y a profundidades entre 9 y 16 km.

La red de deformación del suelo durante el periodo evaluado continuó registrando variaciones asociadas con un leve proceso de deformación volcánica. Por otro lado, en el monitoreo de la actividad superficial a través de cámaras web no se detectaron variaciones a destacar.

La actividad sísmica presentó un leve incremento en el número de eventos de fractura respecto a los registrados durante lo que va corrido del año, sin embargo, la información obtenida a través de las demás técnicas de monitoreo implementadas para este volcán no evidencian hasta el momento compromiso en la estabilidad del sistema volcánico.

Por lo anterior, 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 abril en el **volcán Sucubún** no se registró actividad sísmica, ni cambios en su superficie; por lo que el nivel de



El futuro  
es de todos

Minenergía


## · 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 | •

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**



El futuro  
es de todos

Minenergía

## · 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)