



Popayán, 4 de septiembre de 2020

## ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

Durante el mes de agosto de 2020 la actividad del **volcán Nevado del Huila** presentó un comportamiento estable. La red de estaciones para el monitoreo sísmico registró un total de 985 sismos, de los cuales 517 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT) y 468 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 444 se catalogaron como eventos de Largo Periodo (tipo LP), 15 como pulsos de Tremor de bajo aporte energético (tipo TR), y nueve (9) 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 31 de agosto de 2020 continuó concentrada principalmente en la fuente sismogénica noreste, la cual se ha caracterizado por tener actividad de manera recurrente desde inicios del año 2018. Los eventos localizados en este sector se generaron en un rango de distancia epicentral a la cima volcánica que varió entre 9 y 20 km y a profundidades entre 3 y 17 km, con una magnitud máxima calculada de 2.1  $M_L$ . La sismicidad restante se localizó principalmente bajo el edificio volcánico, a profundidades menores a los 2 km, con magnitudes que no superaron el valor de 2.0  $M_L$ . Finalmente, hacia los sectores SW y SE del volcán fueron localizados algunos eventos sísmicos, a distancias epicentrales de aproximadamente 9 y 13 km y a profundidades de 8 y 16 km, respectivamente.

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. De igual forma, la desgasificación del sistema volcánico se caracterizó por ser de color blanco, indicando un predominio de vapor de agua en el contenido de la misma.

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 la actividad





volcánica.

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 agosto de 2020. Las estaciones para el monitoreo sísmico registraron 1128 sismos, de los cuales 73 estuvieron relacionados con procesos de fractura (tipo VT) y 1055 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 920 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), 97 como pulsos de Tremor de bajo nivel energético (tipo TR) y 38 como eventos tipo Tornillo (tipo TO).



La sismicidad de fractura durante el periodo evaluado se localizó principalmente al SO de la estructura volcánica, en la zona del valle de Paletará, donde los eventos se caracterizaron por distribuirse de forma dispersa, generándose en un rango de profundidad entre 9 y 15 km y por presentar un bajo aporte energético, alcanzando una magnitud máxima calculada de 1.4  $M_L$ . En la fuente sismogénica ubicada hacia el NO del cráter del volcán Puracé, a una distancia epicentral promedio de 13 km, se localizó un número importante de eventos, con profundidades entre 10 y 15 km y magnitudes que no superaron el valor de 1.0  $M_L$ . Además, se registraron algunos eventos en la parte alta del edificio volcánico, todos de bajo aporte energético, con valores de magnitud inferiores a 0.5  $M_L$  y profundidades menores a los 3 km.

En cuanto al monitoreo fisicoquímico que se hace de las fuentes termales, de las emisiones de gases a la atmósfera y de 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); así mismo, 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.



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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 299 eventos sísmicos para el mes de agosto de 2020, siendo en su totalidad del tipo asociado a procesos de fractura (tipo VT).

Las localizaciones obtenidas se concentraron principalmente en dos sectores: bajo el edificio volcánico y a aproximadamente 13 km al NE del mismo. En el primer caso, los sismos se localizaron a una distancia epicentral menor a 1.5 km respecto a la cima, con profundidades menores a los 4 km, con magnitudes muy bajas, por debajo de 0.1  $M_L$ . Para la segunda fuente, la sismicidad se localizó de manera dispersa a distancias epicentrales a la cima volcánica que variaron entre 7 y 16 km, con profundidades entre 6 y 13 km y una magnitud máxima de 1.3  $M_L$ , que corresponde a la máxima calculada para el periodo evaluado en este volcán.



La red de deformación del suelo presentó un comportamiento estable durante el periodo evaluado. Por otro lado, a partir del monitoreo de la actividad superficial mediante las cámaras web Cerro Crespo y Majuas, no se detectaron variaciones a destacar.

Por lo anterior, el nivel de actividad del **volcán Sotará** continúa en **NIVEL AMARILLO**  (o III): cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.

## · INFORMACIÓN ·



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Durante el mes de agosto no se registró actividad sísmica en el **volcán Sucubún**, ni fueron detectados cambios superficiales, 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**



## · 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)