



Popayán, 14 de octubre de 2020

ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

Durante el mes de septiembre 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 953 eventos sísmicos, de los cuales 530 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT) y 423 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 418 se catalogaron como eventos de Largo Periodo (tipo LP) y 5 como pulsos de Tremor de bajo aporte energético (tipo TR).



La sismicidad tipo VT localizada entre el 1 y el 30 de septiembre de 2020 continuó concentrada principalmente en la fuente sismogénica localizada al NE del edificio volcánico. Los eventos localizados en este sector se generaron en un rango de distancia epicentral a la cima volcánica que osciló entre 12 y 21 km a profundidades que variaron entre 5 y 11 km. La máxima magnitud calculada para los eventos localizados en esta zona fue de 2.3 M_L . La sismicidad restante se distribuyó tanto debajo del edificio volcánico en un rango de profundidades entre 1 y 3 km, como en los sectores SE y SW del volcán, a distancias epicentrales de aproximadamente 9 y 17 km para los primeros, y de 8 y 10 km para los segundos. Además, fueron localizados tres (3) eventos a 24 km al E del edificio volcánico a una profundidad aproximada de 12 km.

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 esta.

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 septiembre de 2020. Las estaciones para el monitoreo sísmico registraron 1398 sismos, de los cuales 64 estuvieron relacionados con procesos de fractura (tipo VT) y 1334 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 1151 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), 119 como pulsos de Tremor de bajo nivel energético (tipo TR) y 64 como eventos tipo Tornillo (tipo TO).



La sismicidad de fractura localizada entre el 1 y el 30 de septiembre se localizó principalmente en áreas distales del volcán: al NW y NE del edificio volcánico, con una variación de distancia epicentral a la cima volcánica entre 10 y 16 km para la primera fuente, y entre 6 y 15 km para la segunda. Estos eventos se caracterizaron por ser de bajo aporte energético, con una magnitud máxima calculada de 1.2 M_L . La sismicidad restante se localizó debajo del edificio volcánico y en inmediaciones de este, en un rango de distancia a partir del cráter del volcán de hasta 4 km. Estos sismos se generaron en un rango de profundidades entre 1 y 3 km para los ubicados debajo del cráter, y entre 3 y 6 km para los lejanos, con magnitudes calculadas que variaron entre 0.9 y 0.6 M_L .

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 morfológicas relacionadas con la actividad volcánica, ni cambios en las emisiones de gases de la fumarola existente sobre el flanco norte del volcán (fumarola lateral), así como 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 174 eventos sísmicos durante el mes de septiembre de 2020, de los cuales 171 estuvieron asociados a procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 3 con la dinámica de fluidos los cuales fueron catalogados como eventos de Largo Periodo (tipo LP).



Las localizaciones obtenidas para el periodo evaluado se concentraron principalmente bajo el edificio volcánico, a una distancia epicentral de la parte alta del volcán de hasta 2 km. Estos eventos se caracterizaron por su bajo aporte energético alcanzando una magnitud máxima calculada de 0.6 M_L , así como por su rango hipocentral superficial entre 2 y 4 km. La sismicidad restante se localizó de manera dispersa al N de la estructura volcánica en el sector del valle de Paletará, a distancias epicentrales entre 6 y 16 km al NNE de la cima del volcán. La máxima magnitud calculada para los sismos localizados en este sector fue de 1.2 M_L , que corresponde a la máxima obtenida 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 ·

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



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Durante el mes de septiembre 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 más 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