



Popayán, 05 de marzo de 2020

ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

La actividad del **volcán Nevado del Huila** durante el mes de febrero de 2020 presentó un comportamiento estable. La red de estaciones sísmicas registró un total de 1417 sismos, de los cuales 632 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT), y 785 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 737 se catalogaron como eventos de Largo Periodo (tipo LP), 45 como pulsos de tremor de bajo nivel energético (tipo TR), y tres (3) como tipo Híbrido, asociados tanto a procesos de fracturamiento como a tránsito de fluidos.



La sismicidad tipo VT localizada entre el 1 y el 29 de febrero 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. La máxima magnitud máxima calculada durante el mes de febrero tuvo un valor de 2.1 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 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 4, 11, 18, 24 y 28 de febrero se realizaron medidas móviles de SO_2 , para las cuales el flujo calculado fue de 1135, 1158, 1254, 1295 y 1234 t/día, respectivamente; las dispersiones se dieron hacia el costado suroccidental del edificio volcánico.

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.

· INFORMACIÓN ·



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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 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 febrero de 2020. Las estaciones de monitoreo sísmico registraron un total de 1120 sismos, de los cuales 57 estuvieron relacionados con procesos de fractura (tipo VT) y 1063 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 911 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), 105 como pulsos de Tremor de bajo nivel energético (tipo TR), y 47 como eventos tipo Tornillo (tipo TO).



Las localizaciones obtenidas para los sismos tipo VT se concentraron principalmente en la fuente sismogénica del cráter, con magnitudes inferiores a 0.5 M_L y profundidades menores a 6 km. La sismicidad restante se localizó de manera distante y dispersa, en dirección noroeste y noreste del cono activo, donde la máxima magnitud calculada tuvo un valor de 1.3 M_L .

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 con preferencia hacia el sector oriental.

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 el 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



· 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 | •

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.

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 162 eventos sísmicos para el mes de febrero de 2020, los cuales en su totalidad estuvieron asociados a procesos de fracturamiento de roca (tipo VT).



Las localizaciones obtenidas estuvieron principalmente bajo el edificio volcánico, a una distancia radial respecto a la cima, menor de 2 km, y un rango de profundidades entre 2 y 6 km. La sismicidad restante se localizó de manera dispersa en la fuente sismogénica del Valle de Paletará. En general, la sismicidad registrada por el volcán Sotará durante el periodo evaluado, es de bajo aporte energético, con un valor de magnitud máximo de 1.7 M_L.

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.

Si bien se inició un incremento en el número de eventos de fractura desde el 28 de septiembre de 2019, la actividad sísmica ha venido descendiendo, y 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 febrero 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 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



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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