



Popayán, 17 de septiembre de 2019

ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

La actividad del **volcán Nevado del Huila** durante el mes de agosto de 2019 presentó un comportamiento estable. La red de estaciones sísmicas registró un total de 522 sismos, de los cuales 321 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT), y 201 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 197 se catalogaron como eventos de Largo Periodo (tipo LP), dos (2) como pulsos de tremor de bajo nivel energético (tipo TR) y dos (2) como eventos Híbridos (tipo HB), dado que estuvieron asociados tanto con mecanismos de fractura como de tránsito de fluidos.



La sismicidad tipo VT localizada entre el 1 y el 31 de agosto de 2019 se concentró en su gran mayoría en la fuente sismogénica noreste. La sismicidad restante se localizó en las fuentes sísmicas frecuentes para este volcán. Todas las magnitudes fueron bajas, siendo 2.8 M_L el máximo valor alcanzado, éste se dio para cinco (5) sismos ubicados precisamente al noreste del volcán.

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 5, 16 y 23 de agosto se realizaron medidas móviles de SO_2 entre Tunía (Cauca) y Villarrica (Cauca), para los cuales el flujo de SO_2 calculado fue de 1202, 1289 y 986 t/día, respectivamente, con dispersiones hacia el costado noroccidental del edificio volcánico; valores que son considerados bajos.

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




· INFORMACIÓN ·



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 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 agosto de 2019. Las estaciones de monitoreo sísmico registraron un total de 559 sismos, de los cuales 41 estuvieron relacionados con procesos fractura (tipo VT) y 518 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 492 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), 19 como pulsos de Tremor de bajo nivel energético (tipo TR) y siete (7) como eventos tipo Tornillo (tipo TO).



Las localizaciones obtenidas para los sismos tipo VT se ubicaron principalmente en tres (3) áreas de actividad recurrente –áreas sismogénicas-; la primera ubicada sobre el edificio volcánico y en un radio de 2 km a partir de la cima del mismo, con magnitudes que no superaron el valor de 1.0 M_L y profundidades menores a 5 km. La segunda fuente sismogénica se localiza 5 km hacia el sureste del edificio volcánico, sus magnitudes están en un rango entre 0.3 y 2.7 M_L y una profundidad aproximada de 7 km. Por último, la tercera fuente se localiza a 12 km en dirección noroeste del edificio volcánico y presentó valores de magnitud entre 0.5 y 1.0 M_L e hipocentros desde 10 hasta 15 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 radial aproximada de 1 km con preferencia hacia el sector oriental.

En cuanto al monitoreo fisicoquímico que se hace de las fuentes hidrotermales y de las emisiones de gases a la atmósfera, la concentración de CO_2 (Dióxido de Carbono) en el suelo de la zona circundante al cráter regresó a los valores de la línea base, los




BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

cuales se han registrado durante el último año de monitoreo. Estos parámetros continúan siendo monitoreados y hasta la fecha este comportamiento aún no se ha relacionado con otro tipo de actividad en el volcán Puracé; siendo común su ocurrencia dentro del comportamiento de un volcán activo.


Durante el 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 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.

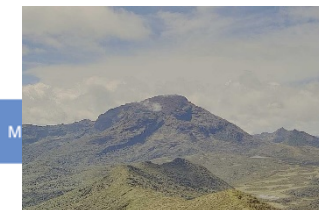
En el **volcán Sotará** se registraron 31 eventos sísmicos de tipo VT entre el 1 y el 31 de agosto de 2019.

La actividad sísmica se localizó de manera dispersa, se destaca la sismicidad registrada a una distancia promedio al edificio volcánico de 11 km en dirección NE (Valle de Paletará), con profundidades entre 7 y 12 km, así como magnitudes locales entre 1.0 y 2.0 M_L . También se presentaron algunos sismos sobre el edificio volcánico de baja magnitud –menor a 1.0 M_L - y baja profundidad.

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 actividad superficial monitoreada con cámaras web.

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 agosto en el **volcán Sucubún** no se registró



· 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 | •

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*



· INFORMACIÓN ·

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