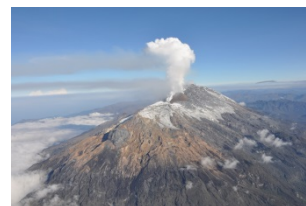


Popayán, 12 de julio de 2017


## ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

Durante el mes de junio de 2017 la actividad del **volcán Nevado del Huila** continuó presentando un comportamiento estable. La red de vigilancia sísmica registró 864 eventos sísmicos, de los cuales 532 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 332 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos 302 fueron catalogados como eventos de Largo Periodo (tipo LP) y 30 correspondieron a pulsos de Tremor de bajo nivel energético (tipo TR).

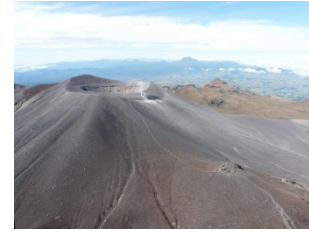


Los sismos de fractura localizados durante el periodo evaluado se ubicaron principalmente en áreas distales del volcán. A una distancia epicentral de aproximadamente 18 km al sureste del Pico Central, fueron localizados 22 eventos VT que se caracterizaron por ser de bajo aporte energético. Las magnitudes calculadas oscilaron principalmente entre 0.5 y 1.4  $M_L$ , y el rango hipocentral varió entre 13 y 14 km. De igual forma, 14 sismos con magnitudes entre 0.5 y 2.0  $M_L$  fueron localizados durante el periodo evaluado al suroccidente de la cima volcánica, con una distancia epicentral a la misma entre 6 y 24 km. El rango de profundidad para estos eventos distales no varió en relación a la cercanía al edificio volcánico, manteniéndose entre 6 y 7 km. La tercera zona distal en la que fue localizada sismicidad de fractura durante el mes de junio, correspondió al sector NE del edificio volcánico; en el que se localizaron 12 eventos con un rango hipocentral a la cima del volcán que osciló entre 8 y 18 km, y magnitudes calculadas entre 0.5 y 2.3  $M_L$ . Finalmente cabe mencionar la ocurrencia de 4 (cuatro) sismos de fractura localizados debajo del edificio volcánico, cuyos hipocentros fueron de características superficiales –menores a 3 km–, y dentro de los que se destaca el evento ocurrido el día 17 de junio a las 14:25 (hora local), el cual alcanzó una magnitud de 2.8  $M_L$ , siendo esta la máxima magnitud de los eventos VT localizados en la zona de influencia del VNH durante el mes de junio.

En cuanto al monitoreo de la actividad superficial realizado a través de las cámaras web Tafxnú, Maravillas y La Palma, no fueron detectados cambios relacionados con variaciones en la actividad volcánica; la columna de gases continuó estando caracterizada por ser de color blanco. En cuanto a los datos adquiridos mediante la red de estaciones para la medición de la Deformación del suelo y los Campos Electromagnéticos, no se detectaron cambios a destacar.


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 junio de 2017. Se registraron 783 eventos sísmicos, de los cuales 93 estuvieron relacionados con procesos de fractura (tipo VT) y 690 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 626 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), 47 como pulsos de Tremor de bajo nivel energético (tipo TR), y 17 como eventos tipo Tornillo (tipo TO).



Los eventos VT localizados durante el mes de junio se localizaron principalmente al noreste (valle de San Rafael) y noroccidente de la cima volcánica, en distancias epicentrales que variaron entre 8 y 15 km aproximadamente. Esta sismicidad se caracterizó por su rango hipocentral profundo –entre 5 y 19 km–, así como por su bajo aporte energético dado que las magnitudes calculadas fueron inferiores a 1 M<sub>L</sub>. Los demás eventos de fractura localizados entre el 1 y el 30 de junio en el volcán Puracé se ubicaron en un área de aproximadamente 3 km<sup>2</sup> alrededor del cráter del volcán, en un rango de profundidad que varió entre 1 y 4 km, y con valores de magnitud predominantemente – entre 0.1 y 0.6–, destacándose dos eventos que alcanzaron magnitudes de 1.1 y 1.9 M<sub>L</sub>. En cuanto a la localización de los eventos relacionados con dinámica de fluidos en los conductos volcánicos, durante el periodo evaluado fueron localizados 66 sismos LP y 8 (ocho) tipo Tornillo, los cuales se concentraron epicentralmente en el flanco noreste del volcán, a menos de 1 km de la parte alta del mismo.

El monitoreo de la actividad superficial realizado a través de las cámaras web Mina, Lavas Rojas, Anambío y Cerro Sombrero continuó mostrando desgasificación de color blanco, tanto en la fumarola lateral ubicada en el flanco norte del volcán, como las localizadas al interior del cráter. Adicionalmente, los datos obtenidos mediante las técnicas de Deformación del suelo, Geofísica y Geoquímica no mostraron cambios destacables 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 14 sismos durante el mes de junio, los cuales fueron catalogados como eventos de fracturamiento de roca (tipo VT). Los sismos continuaron localizándose especialmente en la zona del Valle de Paletará, en un rango epicentral entre 9 y 16 km al noreste del edificio volcánico, en un rango de profundidades entre 6 y 12 km. Estos eventos de fractura fueron de bajo aporte energético con magnitudes calculadas entre 0.2 y 1.2  $M_L$ , y su rango de profundidad varió entre 7 y 12 km, aproximadamente.



Los parámetros registrados por la red de Deformación del suelo durante el mes evidenciaron un comportamiento estable. Por otro lado, no se detectaron cambios a destacar en la actividad superficial monitoreada con la cámara web Cerro Crespo.

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

En cuanto a la actividad sísmica asociada con la dinámica de fallas geológicas en el suroeste de Colombia, la red de monitoreo sísmico del segmento volcánico central del país registró un total de 218 sismos, pudiéndose localizar un total de 49 de ellos. Estos eventos se concentraron principalmente en el departamento del Huila, y en menor proporción en los departamentos del Cauca y Tolima. Por su parte, la **Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC)** reportó la ocurrencia de eventos destacados en el territorio nacional en los municipios de Uribia (La Guajira), Urrao (Antioquia), Nóvita (Choco) y Gramalote (Santander), los cuales alcanzaron magnitudes entre 3.2 y 4.7.

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 realizando y participando 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:

[www.sgc.gov.co/Popayan.aspx](http://www.sgc.gov.co/Popayan.aspx)

**SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**  
**DIRECCIÓN DE GEOAMENAZAS**