



Popayán, 16 de octubre de 2018

ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

La actividad del **volcán Nevado del Huila** durante el mes de septiembre de 2018 permaneció dentro de los parámetros observados durante el último año de monitoreo. La red de estaciones sísmicas registró un total de 746 eventos sísmicos, de los cuales 381 se relacionaron con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 365 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos 343 se catalogaron como sismos de Largo Periodo (tipo LP), 15 como pulsos de tremor de bajo nivel energético (tipo TR) y siete (7) como eventos Híbridos (tipo HB), dado que estuvieron asociados tanto con mecanismos de fractura como de tránsito de fluidos.



Entre el 1 y el 31 de septiembre fueron localizados 38 sismos asociados con procesos de fracturamiento de roca, los cuales se concentraron principalmente al NE del edificio volcánico, con una variación de distancia epicentral a la cima volcánica de 13 km. Esta sismicidad se caracterizó por generarse en un rango hipocentral entre 7.5 y 13 km, con bajos niveles energéticos.

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; 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 datos adquiridos mediante la red de estaciones para la medición de la deformación del suelo y campos electromagnéticos, no evidenciaron cambios asociados con variaciones en la actividad volcánica.

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

INFORMACIÓN




La actividad del **volcán Puracé** permaneció estable durante el mes de septiembre de 2018. Las estaciones de monitoreo sísmico registraron 908 sismos, de los cuales 88 estuvieron relacionados con procesos fractura (tipo VT) y 820 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 764 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), 38 como pulsos de Tremor de bajo nivel energético (tipo TR), y dieciocho (18) como eventos tipo Tornillo (tipo TO).



Las localizaciones obtenidas para los sismos de fractura durante el mes de septiembre, se manifestaron de manera proporcional en dirección NE como NO del edificio volcánico, así mismo, se presentaron en la zona del cráter activo; esta sismicidad de fractura se caracterizó por ser de bajo aporte energético con magnitudes calculadas entre 0.2 y 1.9 M_L , y por ocurrir en un rango hipocentral que varió entre 0.4 y 17 km.

En cuanto a la localización de los eventos relacionados con la dinámica de fluidos (LP, TO y TR), estos continuaron concentrados en el cráter del volcán Puracé, en un radio aproximado de 1 km alrededor del mismo.

Del monitoreo de la actividad superficial realizado mediante las cámaras web Mina, Lavas Rojas, Anambio y Cerro Sombrero, no se detectaron variaciones significativas en las emisiones de gases de la fumarola lateral, ubicada en el flanco norte del volcán, ni en las que se localizan al interior del cráter, las cuales continuaron caracterizándose por exhibir una coloración blanca. Adicionalmente, los datos obtenidos mediante las técnicas de Deformación del suelo, Geofísica, y Geoquímica, 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.

INFORMACIÓN



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

En En el **volcán Sotará** se registraron 190 eventos sísmicos durante el mes de septiembre; los cuales estuvieron relacionados con procesos fractura (tipo VT).



La actividad sísmica registrada durante el periodo evaluado, mostró una mayor ocurrencia en el edificio volcánico, con un rango de profundidades entre 1 y 7 km; no obstante, los valores de magnitud local calculados para este período estuvieron entre 0.1 y 0.75.

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 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.

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: <https://www.sgc.gov.co/volcanes/index.html>

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
DIRECCIÓN DE GEOAMENAZAS

 Dirección de
Geoamenazas
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO
Y SISMOLÓGICO DE POPAYÁN

INFORMACIÓN

· Calle 5B N.º 2-14, barrio Loma Cartagena
· Teléfonos: +57(2) 8240210, 8242341
· Fax: 8241255
· popayan@sgc.gov.co



GOBIERNO
DE COLOMBIA



MINMINAS

SERVICIO
GEOLÓGICO
COLOMBIANO 