



Popayán, 16 de noviembre de 2018

## ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

La actividad del **volcán Nevado del Huila** durante el mes de octubre de 2018 permaneció dentro de los parámetros observados durante el último año de monitoreo. La red de estaciones sísmicas registró un total de 1235 eventos sísmicos, de los cuales 520 se relacionaron con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 715 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos 664 se catalogaron como sismos de Largo Periodo (tipo LP), 43 como pulsos de tremor de bajo nivel energético (tipo TR) y ocho (8) 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 octubre fueron localizados 56 sismos asociados con procesos de fracturamiento de roca, los cuales se localizaron orientados SO NE del edificio volcánico, con una variación de distancia epicentral a la cima volcánica de hasta 25 km. Esta sismicidad se generó en un rango hipocentral entre 1 y 16 km y magnitudes entre 0.1 y 2.7  $M_L$ .

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; 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 octubre de 2018. Las estaciones de monitoreo sísmico registraron 1194 sismos, de los cuales 112 estuvieron relacionados con procesos fractura (tipo VT) y 1082 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 959 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), 71 como pulsos de Tremor de bajo nivel energético (tipo TR), y 52 como eventos tipo Tornillo (tipo TO).



Las localizaciones obtenidas para los sismos de fractura durante el mes de octubre, 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 de hasta 0.8  $M_L$ , y por ocurrir en un rango hipocentral que varió entre 1 y 18 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



En el **volcán Sotará** se registraron 287 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 14 km, con magnitudes locales calculadas de hasta 2.1.

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 **volcán Sucubún** durante el mes de octubre, no presentó actividad sísmica, ni se reportaron cambios en su actividad volcánica.



El nivel de actividad del **volcán Sucubún** continúa 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 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](mailto:popayan@sgc.gov.co)



GOBIERNO  
DE COLOMBIA



MINMINAS

SERVICIO  
GEOLÓGICO  
COLOMBIANO 