



Popayán, 14 de septiembre de 2018

## ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

La actividad del **volcán Nevado del Huila** durante el mes de agosto de 2018 permaneció dentro de los parámetros observados durante el último año de monitoreo. La red de estaciones sísmicas registró un total de 495 eventos sísmicos, de los cuales 294 se relacionaron con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 201 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos 181 se catalogaron como sismos de Largo Periodo (tipo LP), 16 como pulsos de tremor de bajo nivel energético (tipo TR) y cuatro (4) 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 agosto fueron localizados 64 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 entre 8 y 17 km. Esta sismicidad se caracterizó por generarse en un rango hipocentral entre 6 y 13 km, y en su mayoría con bajos niveles energéticos; se destaca la ocurrencia de un evento con magnitud local de 3.1 el día 21, con una profundidad de 8 km y una distancia al edificio central de 14 km en dirección NE; así mismo, se registró un evento de magnitud 3.0 el día 29, el cual ocurrió a una profundidad de 2 km y a una distancia al edificio central de 1.8 km en dirección NW.

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 julio de 2018. Las estaciones de monitoreo sísmico registraron 139 sismos, de los cuales 31 estuvieron relacionados con procesos fractura (tipo VT) y 108 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 510 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), 38 como pulsos de Tremor de bajo nivel energético (tipo TR), y veinte (20) como eventos tipo Tornillo (tipo TO).



Las localizaciones obtenidas para los sismos de fractura durante el mes de julio, continuaron estando concentradas principalmente en la zona del cráter activo; sismicidad que se caracterizó por ser de bajo aporte energético con magnitudes calculadas entre 0.2 y 1.0  $M_L$  y por ocurrir en un rango hipocentral superficial que varió entre 1 y 5 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 el **volcán Sotará** se registraron 20 eventos sísmicos durante el mes de agosto; los cuales estuvieron relacionados con procesos fractura (tipo VT).



La actividad sísmica registrada durante el periodo evaluado, mostró la tendencia vista en meses anteriores, no obstante, esto hace parte de la dinámica observada en el volcán durante el último año de monitoreo sísmico.

Las localizaciones de los sismos VT obtenidas para el mes de agosto se concentraron tanto en el edificio volcánico como en la zona de Paletará a 14 km al NE del edificio volcánico. Estos eventos se caracterizaron por ser, en su mayoría, de bajo aporte energético con magnitudes que oscilaron principalmente entre 0.2 y 1.4  $M_L$ , y con profundidades de generación entre 2 y 10 km.

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.

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 141 sismos en el mes de agosto, de los cuales fue posible localizar 37. Esta sismicidad se concentró principalmente en el departamento del Huila.

Por su parte, la **Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC)** destacó un evento ocurrido el día 18 de agosto a las 2:27 a.m. hora local, en la ciudad de Cali (Valle del Cauca), con una magnitud local de 3.0, y reportado como sentido por sus pobladores; así mismo, el día 25 a las 11:16 p.m. hora local, se registró un evento en el municipio de Pitalito (Huila), con magnitud local de 3.3 y reportado como sentido en los municipios de San Agustín, Oporapa y Pitalito (Huila).

El **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** permanece atento a la evolución del fenómeno volcánico y continuará informando de manera oportuna los cambios que se puedan

## INFORMACIÓN



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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 