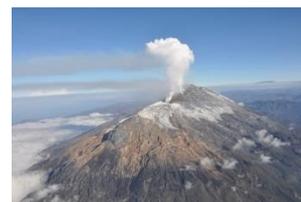




Popayán, 02 de enero de 2018

ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

La actividad del **volcán Nevado del Huila** durante el mes de diciembre de 2018 permaneció dentro de los parámetros observados durante el último año de monitoreo. La red de estaciones sísmicas registró 1023 eventos sísmicos, de los cuales 446 se relacionaron con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 577 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos 541 se catalogaron como sismos de Largo Periodo (tipo LP), 19 como pulsos de tremor de bajo nivel energético (tipo TR) y diecisiete (17) 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 diciembre de 2018 se concentró en sus cuatro fuentes sismogénicas conocidas, localizadas al NE, SO, SE y en la parte central del edificio volcánico. En los tres primeros casos, las profundidades de ocurrencia estuvieron por encima de los 7 km de profundidad, mientras que en la parte céntrica del edificio estuvieron en un rango entre 1 y 2 km. Estos eventos de fractura se caracterizaron por ser en su mayoría de bajo aporte energético con magnitudes que oscilaron principalmente entre 0.6 y 2.5 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.

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

INFORMACIÓN



La actividad del **volcán Puracé** permaneció estable durante el mes de diciembre de 2018. Las estaciones de monitoreo sísmico registraron un total de 1466 sismos, de los cuales, 103 estuvieron relacionados con procesos fractura (tipo VT) y 1466 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos 1260 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), 155 como pulsos de Tremor de bajo nivel energético (tipo TR) y 51 como eventos tipo Tornillo (tipo TO).



Las localizaciones obtenidas para los sismos de fractura durante el mes de diciembre se concentraron principalmente alrededor del cráter activo; estos eventos presentaron un rango de magnitud que varió entre 0.2 y 1.5 M_L y se generaron a una profundidad que osciló entre 1 y 7 km. De igual forma se localizaron algunos eventos de baja magnitud en áreas distales al edificio volcánico, principalmente al NO del mismo, a una distancia epicentral aproximada de 15 km del cráter del volcán, así como al N del mismo, en el valle de San Rafael, y al S en el sector del valle Paletará.

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 2 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, la cual se localiza en el flanco norte del volcán, ni en las del 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.

INFORMACIÓN



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

El nivel de actividad del **volcán Puracé** continúa en **NIVEL VERDE** ● (o IV): volcán activo con comportamiento estable.

En el **volcán Sotará** se registraron 45 eventos sísmicos tipo VT durante el mes de diciembre.

La actividad sísmica se localizó en mayor cantidad afuera del edificio volcánico, a una distancia entre 8.7 y 17.5 km en dirección norte; los eventos se caracterizaron por su bajo aporte energético - con magnitudes calculadas entre -0.2 y 0.9 M_L - así como por generarse en un rango hipocentral profundo que osciló entre 7 y 14 km, principalmente.

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 las cámaras web Cerro Crespo y Majuas.

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 diciembre en el **volcán Sucubún** no se registró 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 realizando y participando de procesos de socialización y acompañamiento técnico a las autoridades y comunidades.



 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 



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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 