

Popayán, 11 de agosto de 2017

ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

Durante el mes de julio de 2017 la actividad del **volcán Nevado del Huila** continuó presentando un comportamiento estable. La red de vigilancia sísmica registró un total de 587 eventos sísmicos, de los cuales 377 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 210 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 198 fueron catalogados como eventos de Largo Periodo (tipo LP) y 12 correspondieron a pulsos de Tremor de bajo nivel energético (tipo TR).



Los eventos VT se ubicaron principalmente en cuatro (4) sectores: El primero se encuentra al suroeste del volcán, en un rango de distancia entre 8 y 21 km respecto al Pico Central, la profundidad promedio de generación fue de 8 km y las magnitudes locales oscilaron entre 0.9 y 1.4 grados. El segundo sector corresponde a la parte proximal del Pico Central, con profundidades de ocurrencia menores a 3 km y magnitudes locales entre 0.5 y 2.2 grados. La tercera zona ocupa el flanco Este y Sureste del edificio volcánico, a una distancia epicentral entre 7 y 17 km del Pico Central; los hipocentros fueron mayores en los sismos distales, alcanzando profundidades hasta de 14 km; las magnitudes locales oscilaron entre 0.4 y 1.2 grados. El cuarto y último sector en el que fue localizada sismicidad de fractura correspondió a la parte noreste del edificio volcánico, a unos 14 km de distancia respecto al Pico Central; allí las profundidades estuvieron entre 7 y 12 km, mientras que las magnitudes calculadas estuvieron entre 0.9 y 2.4. Se destaca el evento ocurrido el día 6 de julio, cuya magnitud fue de 2.7 grados en la escala de Richter.

El monitoreo de la actividad superficial, realizado a través de las cámaras web Caloto, Tafxnú, Maravillas y La Palma, no mostró cambios a destacar; la columna de gases continuó estando caracterizada por su color blanco, debido a su contenido de vapor de agua. Los datos adquiridos mediante la red de estaciones para la medición de la deformación del suelo y los campos electromagnéticos, no se 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.

La actividad del **volcán Puracé** permaneció estable durante el mes de julio de 2017. Se registraron 494 eventos sísmicos, de los cuales 60 estuvieron relacionados con procesos de fractura (tipo VT) y 434 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 409 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), 19 como pulsos de Tremor de bajo nivel energético (tipo TR) y seis (6) como eventos tipo Tornillo (tipo TO).



Los eventos VT localizados durante el mes de julio se caracterizaron por ser de magnitudes bajas, el valor máximo alcanzado fue de 1.6 grados en la escala de Richter. La mayoría de estos sismos se localizaron en cercanías al cono activo, con profundidades de generación menores a 4 km y valores de magnitud entre 0.1 y 1.6 grados en la escala de Richter. La demás sismicidad localizada se distribuyó de manera dispersa entre la región conocida como San Rafael y un área ubicada, respecto a la cima del edificio volcánico, entre 8 y 16 km hacia el noroeste. En cuanto a la localización de los eventos relacionados con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos, se concentraron epicentralmente en el cráter, a menos de 1 km al noreste del mismo, a poca profundidad.

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 ocho (8) eventos sísmicos durante el mes de julio, de los cuales siete (7) estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y uno (1) con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos, catalogado como evento de Largo Periodo (tipo LP). La sismicidad se localizó en dirección noreste, a una distancia aproximada de 12 km del edificio volcánico, específicamente en la zona conocida como Valle de Paletará, con un rango hipocentral entre 6 y 11 km. Las magnitudes calculadas para estos eventos estuvieron entre 0.3 y 1.1 grados en la escala de Richter.



Los parámetros registrados por la red de deformación del suelo y geoquímica 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 Sotar** 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 145 sismos en el mes de julio, pudiéndose localizar un total de 36 de ellos. Esta sismicidad se concentró principalmente en el departamento del Huila y en menor proporción en los departamentos del Cauca, Valle del Cauca y sur del Tolima. Por su parte, la **Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC)** destacó como los eventos más importantes del sector aquellos sucedidos los días 17 y 28 de julio en los municipios de Garzón y Algeciras (Huila), los cuales alcanzaron valores de magnitud local de 3.8 y 3.1 grados, respectivamente.

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

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
DIRECCIÓN DE GEOAMENAZAS