



Popayán, 17 de mayo de 2022, 03:30 p.m.

Boletín semanal de actividad volcán Puracé - Cadena volcánica de Los Coconucos

Señor

ELÍAS LARRAHONDO CARABALÍ

Gobernador Departamento del Cauca

Señor

LUIS ENRIQUE DUSSÁN LÓPEZ

Gobernador Departamento del Huila

El nivel de actividad del volcán continúa en:

Nivel Amarillo de actividad  **o (III):** cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.

Del análisis y la evaluación de la información obtenida a través de la red de vigilancia del volcán Puracé - Cadena volcánica de Los Coconucos, durante la semana comprendida entre el 10 y el 16 de mayo de 2022, el **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán** informa que:

En cuanto al número y energía liberada de los eventos sísmicos registrados se observó un comportamiento estable, respecto a las semanas anteriores. Para el periodo evaluado se registraron 693 eventos sísmicos, de los cuales 75 estuvieron asociados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 618 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos; de estos últimos, 462 fueron catalogados como eventos de largo periodo (tipo LP), dos (2) eventos como híbridos (tipo HB), 26 eventos de baja frecuencia (tipo BF), un (1) tornillo (tipo TO), 87 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR). Finalmente, se destaca el registro de tremor continuo de bajo aporte energético, sostenido por casi 10 horas el día 14 de mayo.

- La red geodésica de estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global, por sus siglas en inglés) para el monitoreo de la deformación del suelo, continúa registrando un proceso asociado a inflación.
- En cuanto al monitoreo de gases volcánicos las emisiones de flujo de dióxido de azufre (SO₂) registradas por las estaciones telemétricas y de campaña, mostraron un comportamiento estable



· INFORMACIÓN ·

Calle 5B N.º 2-14 Barrio Loma de Cartagena

+57 (602) 8240210, 8242341 y 8242057

sgc-popayan@sgc.gov.co



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

respecto a la semana anterior, alcanzando un flujo en estaciones permanentes máximo emitido de 523 t/día. Los demás instrumentos para el análisis de gases en la zona de influencia volcánica no muestran cambios relevantes para el periodo evaluado.

- En el monitoreo de la actividad superficial, las imágenes obtenidas durante la semana a través de las cámaras web Mina, Lavas Rojas y Cerro Sombrero, evidenciaron desgasificación del sistema volcánico, con una columna de color blanco orientada preferencialmente hacia el noroccidente.
- El día 11 de mayo se realizó sobrevuelo con dron sobre el volcán Curiquinga, donde fue posible observar los agrietamientos reportados anteriormente dentro de este volcán. En promedio, las grietas alcanzan los 45 m de longitud, 6 m de profundidad y entre 10 y 20 m de ancho. Adicionalmente, no se apreció desgasificación desde estas grietas.
- Los sensores para el monitoreo de campos magnéticos, eléctricos y ondas de infrasonido no registraron variaciones asociadas con cambios en la actividad volcánica.

Por lo anterior, se concluye que se continúan registrando variaciones importantes en la actividad volcánica, coherentes con los comportamientos esperados en un nivel de actividad III (nivel amarillo), el cual podría evolucionar a estados de mayor actividad. El Servicio Geológico Colombiano continúa atento a la evolución del fenómeno volcánico e informará de manera oportuna los cambios que se puedan presentar.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO DIRECCIÓN DE GEOAMENAZAS



· INFORMACIÓN ·

Calle 5B N.º 2-14 Barrio Loma de Cartagena
+57 (602) 8240210, 8242341 y 8242057
sgc-popayan@sgc.gov.co