



Popayán, 27 de septiembre de 2022, 12:30 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 20 y el 26 de septiembre de 2022, el **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán** informa que:

- La actividad sísmica relacionada con el fracturamiento de roca presentó nuevamente un leve incremento en el número de eventos en comparación con las semanas anteriores. Se destaca principalmente la ocurrencia de un enjambre sísmico (alta ocurrencia de eventos sísmicos en un corto periodo de tiempo) durante el 23 de septiembre, esta sismicidad se localizó 1 km en dirección occidente-suroccidente respecto al cráter del volcán Puracé, en un rango de profundidades entre 2 y 4 km, con una magnitud máxima de 2.9 M_L. En cuanto al número total de eventos registrados durante el periodo evaluado, se presentaron 827 eventos sísmicos, de los cuales 322 estuvieron asociados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 505 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos; de estos últimos, 386 fueron catalogados como eventos de largo periodo (tipo LP), tres (3) estuvieron asociados tanto a mecanismos de fractura como a dinámica de fluidos, por lo que fueron catalogados como híbridos (tipo HB), uno (1) se clasificó como tornillo (tipo TO), tres (3) como sismos de baja frecuencia (tipo BF) y 112 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR).



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

- 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.
- Mediante el monitoreo de la actividad superficial, las imágenes obtenidas durante la semana a través de las cámaras web Anambío, Mina, Lavas Rojas, Cerro Sombrero y Curiquinga, se evidenció desgasificación del sistema volcánico, con una columna de color blanco orientada preferencialmente hacia el noroccidente.
- En cuanto al monitoreo de gases volcánicos, las emisiones de flujo de dióxido de azufre (SO₂) registradas por las estaciones telemétricas, continúan mostrando cambios en el flujo, con un máximo emitido de 1156 t/día para la semana evaluada. Los demás instrumentos para medir dióxido de carbono (CO₂) y gas radón (²²²Rn) en la zona de influencia volcánica, registran variaciones considerables en sus concentraciones para el periodo evaluado, las cuales son normales en sistemas volcánicos activos.
- Los sensores para el monitoreo de campos magnéticos y ondas de infrasonido no registraron variaciones asociadas a cambios en la actividad volcánica.

Se concluye por lo anterior, 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



**MINISTERIO DE MINAS Y
ENERGÍA**

· INFORMACIÓN ·

Calle 5B N.º 2-14 Barrio Loma de Cartagena
sgc-popayan@sgc.gov.co