



BOLETÍN EXTRAORDINARIO


• | Servicio Geológico Colombiano - Volcán Puracé | •

Popayán, 5 de mayo de 2024, 2:45 p. m.


Del seguimiento de la actividad del VOLCÁN PURACÉ – CADENA VOLCÁNICA DE LOS COCONUCOS, el **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)**, entidad adscrita al **MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA**, informa que:

Desde el día de ayer y hasta el momento de publicación de este boletín, la actividad sísmica asociada a fractura ha mostrado un descenso, mientras que aquella relacionada con el movimiento de fluidos presenta un leve aumento en cuanto a número de eventos y a energía liberada, comparado con lo que se ha venido registrando en días anteriores. Los sismos asociados al fracturamiento de roca continúan localizándose principalmente bajo el cráter del volcán Puracé y en su flanco oriental, a profundidades menores a 3 km. La máxima magnitud fue de 1.9 M_L , alcanzada por dos sismos registrados el día de hoy a las 2:25 y 4:46 a. m. La sismicidad relacionada con movimiento de fluidos sigue concentrándose, mayoritariamente, en el sector del cráter y en su flanco norte, a profundidades menores a 0.8 km. Adicionalmente, se han registrado sismos asociados al ascenso, emplazamiento o movimiento de magma, que están ubicados bajo los centros eruptivos Picoallo y Curiquinga, de muy baja magnitud, con profundidades que van de 1.5 a 3.5 km.

La altura máxima de la columna de gases que pudo observarse entre ayer y hoy fue de aproximadamente 300 m, medidos desde la cima del volcán y con una dirección de dispersión hacia el occidente. Los procesos de deformación del suelo y las concentraciones de los gases dióxido de carbono (CO_2) y dióxido de azufre (SO_2) no mostraron cambios y sus valores continúan estando por encima de las líneas base conocidas para este volcán.

El SGC ratifica que el estado de alerta del VOLCÁN PURACÉ continúa en **NARANJA** : **volcán con cambios importantes en los parámetros monitoreados**. Si bien es posible que los niveles de actividad sísmica, así como los de desgasificación disminuyan o sean oscilatorios, en el sentido de aumentar unos días y disminuir otros, esto no implica que el volcán haya retornado a sus niveles normales de actividad. Para retornar a un estado de alerta menor (Amarilla) se requiere de un tiempo prudencial en el que se evalúan todos los parámetros monitoreados y se determinan tendencias que puedan indicar una mayor estabilidad. Durante este tiempo, en caso de que se produzca una aceleración de los procesos que sugieran una erupción inminente o que se produzca la erupción en sí, el nivel de estado de alerta se cambiará a Roja.

Recomendamos a la comunidad que conserve la calma y **siga todas las instrucciones de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD), así como de las autoridades locales**. Además, estar atenta a la información proporcionada por el Servicio Geológico Colombiano sobre la evolución del estado del volcán.

En el estado de alerta **NARANJA**  el volcán puede presentar aumentos de sismicidad de moderados a altos, que pueden estar asociados a la dinámica de fluidos o a fracturas de rocas al interior del volcán, a la deformación considerable de la superficie, a cambios importantes en los niveles de desgasificación



BOLETÍN EXTRAORDINARIO

• | Servicio Geológico Colombiano - Volcán Puracé | •

(incremento o disminución drástica en la frecuencia de emisiones de SO_2 u otros gases magmáticos), al aumento de las alturas de la columna de vapor de agua y gases. Las manifestaciones superficiales que pueden generar algunos de estos fenómenos son: emisiones de ceniza frecuentes (erupciones menores) cuyo volumen no afecta de manera importante el diario vivir, explosiones o incandescencias, anomalías térmicas importantes, ruidos, sismos sentidos, olores fuertes e irritantes en zonas cercanas al volcán, precipitación de azufre elemental en inmediaciones del edificio volcánico, liberación de gases magmáticos de manera importante que pueden causar la muerte de pequeños animales que estén cerca al volcán y agrietamientos en el terreno. También se puede presentar el ascenso y destrucción de domos con poco alcance de afectación, proyectiles balísticos, lahares con volúmenes pequeños o corrientes de densidad piroclástica restringidas a la parte proximal del edificio volcánico.

El SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO continuará atento a la evolución del fenómeno volcánico e informará oportunamente sobre los cambios que puedan presentarse.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Dirección de Geoamenazas