BOLETÍN EXTRAORDINARIO

Servicio Geológico Colombiano - **Volcán Nevado del Ruiz**

Manizales, 27 de junio de 2023 02:00 p.m.

Del seguimiento de la actividad del VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ, el **MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA** a través del **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** (SGC) informa que:

El nivel de actividad del volcán cambia a **NIVEL AMARILLO de actividad o (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA**

Durante las últimas semanas, la actividad del volcán ha presentado una disminución paulatina en varios de los parámetros monitoreados, luego del incremento registrado que conllevó al cambio de nivel de Amarillo a Naranja el pasado 30 de marzo. Dado que el comportamiento del volcán ha retornado a un nivel de menor inestabilidad y que ha disminuido la probabilidad de ocurrencia de una erupción de magnitud considerable en términos de días o semanas, **el SGC determina que el volcán Nevado del Ruiz cambia de nivel de actividad Naranja (II) a Amarillo (III).**

Este cambio de nivel de actividad se basa en los resultados de la observación, análisis y evaluación integral de los parámetros monitoreados en el volcán permanentemente, los cuales indican los siguientes cambios:

- **Un descenso paulatino en la sismicidad relacionada con el fracturamiento de roca al interior de la estructura volcánica.** Después de alcanzar las mayores tasas diarias (el 29 y 30 marzo de 2023) desde que se inició el monitoreo instrumental del volcán en 1985, este tipo de sismicidad retornó a los niveles que se tenían antes del 24 de marzo, fecha en que comenzó a incrementar considerablemente.

- **La localización de los eventos sísmicos es variable y dispersa alrededor del cráter sin mostrar ningún patrón en la profundidad, como se ha reportado en las últimas semanas**. Esto difiere notoriamente del momento en que la sismicidad migró a lo largo de la falla La Palestina desde el sector suroccidental del volcán hacia el cráter Arenas con un patrón de mayor a menor profundidad.

- **Los niveles de energía de los sismos de fracturamiento de roca son menores** a los registrados durante la última semana de marzo y las primeras semanas de abril.

- **Actualmente, el registro de sismos de baja energía en el cráter Arenas** -relacionados con la actividad sísmica asociada a la protuberancia o domo de lava existente en el fondo del cráter- **es ocasional** (el 13 de abril ocurrió el mayor número de sismos de este tipo desde 2015, año en que se observaron por primera vez).

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Dirección de Geoamenazas
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

· INFORMACIÓN ·

Avenida 12 de Octubre N.º 15-47 Barrio Chipre
+57 (606) 8843004 y 8843005
sgc-manizales@sgc.gov.co

- La **sismicidad asociada al movimiento de fluidos** al interior de los conductos volcánicos registra variaciones en el número de sismos y en los niveles de energía liberada, **pero no muestra cambios significativos** que sugieran el movimiento de magma hacia niveles más superficiales.

- Los **procesos de desgasificación relacionados con la descarga de gases** como el dióxido de azufre (SO_2) y vapor de agua a la atmósfera **no han tenido variaciones significativas** en las últimas semanas, las cuales indiquen procesos de presurización del sistema volcánico y/o ascenso de magma a la superficie.

- La **deformación de la superficie volcánica es menor** y no se evidencian procesos importantes de este tipo en el volcán.

- **Las emisiones pulsátiles y continuas de ceniza han disminuido.**

- El **nivel de energía de las anomalías térmicas detectadas en el fondo del cráter ha disminuido en comparación a los reportados entre el 7 y 26 de abril**, que alcanzaron valores similares a los presentados en 2015, cuando ocurrió el proceso de extrusión y emplazamiento del domo de lava en el cráter Arenas.

Es importante aclarar que, **aunque el nivel de actividad cambie a Amarillo (III), el volcán Nevado del Ruiz todavía se encuentra inestable**. Aún es posible que se registren algunos fenómenos contemplados en este nivel de actividad como el aumento en la actividad sísmica, sismos sentidos, emisiones de cenizas, lahares, cambios morfológicos, ruidos, olores de gases volcánicos, entre otros, que, incluso, podrían alterar la calidad de vida de las poblaciones en la zona de influencia volcánica. Como lo hemos mencionado, **el volcán puede desestabilizarse rápidamente**, lo que conllevaría a retornar a nivel Naranja o, incluso, a pasar a nivel Rojo, y es necesario que la comunidad en general esté atenta a la evolución de la actividad volcánica.

El nivel de actividad del volcán cambia a NIVEL AMARILLO ☐ o (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA

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

Para más información visite el siguiente enlace:

https://www2.sgc.gov.co/Noticias/boletinesDocumentos/Forms/AllItems.aspx

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Dirección de Geoamenazas
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

· INFORMACIÓN ·
Avenida 12 de Octubre N.º 15-47 Barrio Chipre
+57 (606) 8843004 y 8843005
sgc-manizales@sgc.gov.co