



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Manizales, 22 de agosto de 2023 4:05 p.m.

Boletín semanal de actividad volcán Nevado del Ruiz

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:

En la semana comprendida entre el 15 y el 21 de agosto de 2023, el volcán continuó presentando un comportamiento inestable, caracterizado por niveles bajos en su actividad y variaciones menores en la mayoría de los parámetros monitoreados.

La sismicidad asociada con el movimiento de fluidos en el interior de los conductos volcánicos aumentó levemente en el número de sismos registrados y mantuvo niveles similares en la energía sísmica liberada, con relación a la semana anterior. En general, las señales sísmicas presentaron niveles de energía bajos y puntualmente moderados. Algunas de ellas estuvieron asociadas a emisiones de gases y ceniza o cambios pequeños en la temperatura relativa del material emitido, ambos fenómenos confirmados a través de las cámaras convencionales y termográficas utilizadas en el monitoreo del volcán.

En lo referente a la sismicidad asociada al fracturamiento de roca en el interior del edificio volcánico, ésta disminuyó en el número de sismos registrados y aumentó en la energía sísmica liberada en comparación con la semana anterior. Los sismos se localizaron en los sectores suroccidental, sur-suroccidental, nororiental y en el cráter Arenas del volcán, a distancias a partir del cráter de hasta 6 km y, en menor proporción, en el sector norte de este. Las profundidades de los sismos oscilaron entre menor que 1 y 7 km con respecto a la cima del volcán. La máxima magnitud registrada fue de 1.8, correspondiente al sismo registrado el 21 de agosto a las 03:20 p.m., localizado a 2.7 km al sur-suroccidente del cráter Arenas, a 3.5 km de profundidad. Este sismo se presentó durante un leve incremento registrado ayer, 21 de agosto, en horas de la tarde, en el cual ocurrieron otros dos sismos con magnitudes mayores a 1.0 (1.1 y 1.6 a las 02:58 p.m. y 03:21 p.m. respectivamente).

En cuanto a la actividad superficial, el volcán continuó emitiendo vapor de agua y gases a la atmósfera,



INFORMACIÓN

Avenida 12 de Octubre N° 15-47 Barrio Chipre

Manizales (Caldas), Colombia.

+57 (606) 884 43 04 y (606) 884 43 05

sgc-manizales@sgc.gov.co



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

mostrando un leve aumento en las tasas diarias del flujo de dióxido de azufre, respecto a la semana anterior. La columna de gases o ceniza alcanzó, el 19 de agosto, una altura máxima en vertical y en dispersión de 1000 y 1500 metros medidos sobre la cima del volcán, respectivamente. La dirección de dispersión de la columna predominó al noroccidente de la estructura volcánica, con variaciones ocasionales al occidente-noroccidente. Por otra parte, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se tuvo el reporte de una anomalía térmica de nivel de energía bajo en el fondo del cráter y se observaron cambios menores en la geomorfología y aspecto del domo de lava.

No se descarta que sigan ocurriendo emisiones de gases y ceniza con dispersión, de acuerdo con el régimen de vientos que impere en el momento de la emisión. Por otra parte, en este nivel de actividad volcánica se pueden presentar algunos sismos que pueden ser sentidos.

Es importante no normalizar el comportamiento del volcán en nivel de actividad Amarillo. Si bien este nivel indica que el volcán presenta menor inestabilidad y, en consecuencia, menor probabilidad de hacer una erupción considerable, en cualquier momento su actividad podría incrementarse y retornar a nivel Naranja (probabilidad de erupción en días o semanas) o, incluso, pasar a Rojo (erupción inminente o en curso).

Por esta razón, desde el SGC recomendamos seguir atentamente su evolución a través de los boletines semanales y demás información publicada por nuestros canales oficiales, así como las instrucciones de las autoridades locales y departamentales, y de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD).

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

NIVEL AMARILLO  (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA

EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO sigue atento a la evolución del fenómeno volcánico y continuará informando de manera oportuna los cambios que se puedan presentar.

Para más información visite el siguiente enlace:

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



INFORMACIÓN

Avenida 12 de Octubre N° 15-47 Barrio Chipre

Manizales (Caldas), Colombia.

+57 (606) 884 43 04 y (606) 884 43 05

sgc-manizales@sgc.gov.co