



Manizales, 08 de agosto de 2023, 05:45 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 1 y el 8 de agosto de 2023, el volcán continuó con un comportamiento inestable caracterizado por niveles de actividad bajos y variaciones menores en la mayoría de los parámetros monitoreados.

Con respecto a la semana anterior, la sismicidad asociada al fracturamiento de roca en el interior del edificio volcánico disminuyó en el número de sismos registrados y aumentó en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron principalmente en los sectores nororiental a oriental y noroccidental del volcán (a distancias entre 1 y 9 km del cráter Arenas), y en menor medida, en el cráter Arenas y otros sectores. Las profundidades de los sismos oscilaron entre menor que 1 y 8 km con respecto a la cima del volcán. La máxima magnitud registrada fue de 2,3, correspondiente al sismo registrado el 5 de agosto a las 9:12 p.m., localizado en el cráter Arenas a 1,6 km de profundidad. Se destaca en la tarde de hoy, el registro de un incremento de baja energía en este tipo de actividad, localizado en el sector suroccidental del volcán, a 4,7 km de distancia del cráter y con una magnitud máxima de 1,0.

En lo referente a la sismicidad asociada con el movimiento de fluidos en el interior de los conductos volcánicos, esta disminuyó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada, con respecto a la semana anterior. Las señales sísmicas mostraron niveles de energía bajos y algunas de ellas estuvieron principalmente asociadas a emisiones de gases y ceniza confirmadas a través de las cámaras convencionales y termográficas utilizadas en el monitoreo del volcán.

En cuanto a la actividad superficial, el volcán continuó emitiendo vapor de agua y gases, principalmente dióxido de azufre. La columna de gases y ceniza alcanzó una altura máxima en vertical y en dispersión de 1400 y 2300 metros medidos sobre la cima del volcán, respectivamente. Estas alturas de columna estuvieron asociadas a la emisión de ceniza registrada en el volcán el 5 de agosto a las 08:21 a.m., que fue observada desde diferentes sectores de Manizales, Caldas. La dirección de dispersión de la columna presentó una tendencia predominante hacia el noroccidente y occidente-noroccidente de la estructura volcánica. Es importante anotar que, además



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



de la dispersión de la ceniza emitida por la actividad del volcán, se han presentado procesos de removilización del material volcánico depositado en el área debido a los fuertes vientos, que generaron caída de ceniza en Manizales el 5 y el 6 de agosto. Este es un fenómeno que ha ocurrido en otras ocasiones y puede seguirse presentando si los vientos fuertes persisten. Adicionalmente, a partir de las plataformas de monitoreo satelital se tuvo el reporte de varias anomalías térmicas.

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, conllevando a que retorne a nivel Naranja (probabilidad de erupción en días o semanas) o, incluso, a que pase 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 continuará atento a la evolución del fenómeno volcánico e informarán oportunamente sobre los cambios que puedan presentarse.

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