



Manizales, 25 de julio de 2023, 04:40 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 18 y el 25 de julio de 2023, el volcán continuó mostrando inestabilidad en su comportamiento, reflejada en niveles bajos y moderados de actividad y variaciones principalmente en la sismicidad.

La sismicidad asociada al fracturamiento de roca en el interior del edificio volcánico aumentó en el número de sismos registrados así como en la energía sísmica liberada con respecto a la semana anterior. Los sismos han estado localizados principalmente en los sectores noroccidental del volcán y nororiental, aproximadamente a una distancia promedio del cráter de 7 km y 3 km respectivamente y, en menor proporción, en el cráter Arenas, con profundidades que oscilaron entre 1 y 9 km con respecto a la cima del volcán. Desde el 20 de julio ha sido notable el incremento en este tipo de sismicidad en los dos sectores mencionados. Sin embargo, la mayoría de los sismos han sido de baja energía (magnitud menor a 1). La máxima magnitud registrada hasta el momento es de 1,7, correspondiente al sismo que se presentó en la madrugada de hoy, 25 de julio, a las 4:08 a.m. Es de mencionar que, también se registró sismicidad de baja energía asociada a la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter, pero en menor medida que en la semana anterior.

De manera paralela, continuó el registro de sismicidad relacionada con el movimiento de fluidos en el interior de los conductos volcánicos. Esta presentó niveles similares en el número de sismos registrados y aumentó en la energía sísmica liberada, con respecto a la semana anterior. Las señales sísmicas mostraron niveles de energía bajos a moderados y varias de ellas estuvieron asociadas a emisiones de gases y ceniza a la atmósfera y/o cambios en la temperatura relativa del material emitido. Ambos fenómenos fueron confirmados 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 altura máxima de la columna de gases en vertical fue de 1200 metros sobre la cima del volcán, el 24 de julio. En dispersión, la columna presentó alturas mayores a 1800 metros, registradas el 24 y 25 de julio. La dirección de dispersión de la columna mostró una tendencia preferencial hacia el noroccidente y occidente-noroccidente de la estructura volcánica, que ocasionó leve caída de ceniza en Manizales en varias ocasiones. Adicionalmente, a través de las plataformas de monitoreo satelital, está mañana se obtuvo el reporte de una anomalía térmica de baja energía en el fondo del cráter. Sumado a esto, se pudo evidenciar que la geomorfología



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



del domo de lava existente en el mismo no muestra cambios importantes.

No se descarta que sigan ocurriendo emisiones de gases y ceniza, que pueden dispersarse 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 evitar 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 este 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