



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Manizales, 21 de mayo de 2024, 08:45 p. m.

Boletín semanal de actividad: volcán Nevado del Ruiz

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

En la semana comprendida entre el 14 y el 20 de mayo de 2024, el volcán continuó con un comportamiento inestable. Con relación a la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

- La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos fue fluctuante con tendencia a disminuir. Sin embargo, en las últimas horas (y hasta la hora de emisión de este comunicado) esta actividad ha mostrado un aumento importante comparado con los días anteriores y ha estado caracterizada por señales sísmicas asociadas a emisión continua de ceniza. A pesar de las condiciones meteorológicas persistentes de alta nubosidad en el área volcánica ha sido posible la confirmación de esta emisión a través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán. La dirección de dispersión de la columna de gases y ceniza ha estado preferencialmente hacia el flanco norte del volcán, generando caída de ceniza en sectores conocidos como El Arbolito y Laguna Negra, ubicados en la vía Manizales - Murillo. En el caso de que esta actividad continúe se estará emitiendo en las próximas horas un boletín extraordinario.
- La actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas al interior del edificio volcánico aumentó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron, principalmente, en el cráter Arenas, en los flancos oriental y nornoroccidental y, de manera dispersa, en los demás flancos del volcán, a distancias principalmente menores de 5 km del cráter. Las profundidades de los eventos variaron entre menores de 1 y 7 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana fue de 1,6, correspondiente al sismo registrado el 17 de mayo a las 11:47 a. m., localizado aproximadamente a 4 km al oriente del cráter y a 6 km de profundidad. Este sismo ocurrió el 17 de mayo durante un incremento sísmico en dicho sector.
- En el volcán continúa la emisión de vapor de agua y de gases a la atmósfera desde el cráter Arenas.



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO₂) fueron variables y aumentaron respecto a la semana anterior. La altura máxima de la columna de gases fue en vertical de 1000 m y en dispersión de 1200 m. Estos valores se estimaron sobre la cima del volcán el 19 de mayo. La dirección de dispersión de la columna de gases durante la semana fue variable con una tendencia preferencial hacia el flanco noroccidental y, en menor medida, hacia el occidental-suroccidental.

- En el seguimiento de la actividad superficial, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, las condiciones meteorológicas de alta nubosidad limitaron la detección de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, sin embargo, continúa observándose anomalías con niveles de energía moderados.

No se descarta que sigan ocurriendo emisiones de gases y ceniza que, de acuerdo con el régimen de vientos que impere en el momento de la emisión, se dispersen hacia centros poblados, generando afectación por caída de este material. Por otra parte, en este estado de alerta volcánica se pueden presentar algunos sismos que pueden ser sentidos.

Desde el SGC **hacemos un llamado a las personas que visitan el Parque Nacional Natural Los Nevados para que no se acerquen a las zonas más próximas al cráter Arenas**, donde el acceso está restringido, ya que la persistencia de las anomalías térmicas, la actividad relacionada con el domo de lava y las frecuentes emisiones de gases y ceniza, hacen que este sector del parque sea peligroso para la vida y la integridad de las personas. Asimismo, **se recomienda no realizar paradas por largos periodos de tiempo en la vía Murillo – Cerro Gualí**, en particular, en los cañones de los ríos Gualí, Azufrado y Lagunilla, que nacen en el volcán, por encontrarse en la **zona de amenaza volcánica alta**.

Por más de diez años, el volcán Nevado del Ruiz ha sido el más activo de Colombia y se encuentra en un proceso eruptivo, caracterizado por erupciones menores (emisiones de ceniza con alturas de columna menores a 3 km), las cuales no afectan de manera considerable a la población. Por esta razón, **es importante no normalizar el comportamiento del estado de alerta Amarilla, especialmente cuando las variaciones de los parámetros monitoreados son menores en lapsos de tiempo cortos**. Si bien esto indica que el volcán presenta menor inestabilidad y, en consecuencia, menor posibilidad de hacer una erupción considerable, debemos tener presente que sus niveles de actividad están muy por encima de cualquier otro volcán en Colombia, y que en cualquier momento su actividad podría incrementarse rápidamente y pasar a un estado de alerta Naranja (volcán con cambios importantes en los parámetros monitoreados) o incluso a Roja (volcán en erupción).


Con base en lo anteriormente expuesto, desde el SGC recomendamos seguir atentamente su evolución a



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

través de los boletines semanales y demás información publicada por nuestros canales oficiales, así como las instrucciones de las autoridades locales, departamentales y de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD).

El estado de alerta por actividad volcánica se mantiene en: **ALERTA AMARILLA** : **VOLCÁN ACTIVO CON CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DEL NIVEL BASE DE LOS PARÁMETROS MONITOREADOS Y OTRAS MANIFESTACIONES.**

El SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO sigue atento a la evolución del fenómeno volcánico y continuará informando de manera oportuna los cambios observados. Para más información sobre los boletines semanales [visite este enlace](#).

Desde el 14 de septiembre de 2023, de acuerdo con el nuevo esquema de medición de la actividad volcánica en Colombia, la actividad de las 25 estructuras volcánicas activas monitoreadas por el SGC se categoriza en estados de alerta. Puede encontrar más información sobre este cambio haciendo [clic aquí](#).