



Manizales, 14 de enero de 2025, 09:30 p. m.

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 7 y el 14 de enero de 2025, el volcán continuó presentando un comportamiento inestable. En comparación con la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

- Continuó el registro de sismicidad de larga duración relacionada con la dinámica de fluidos en el interior de los conductos volcánicos asociada a la emisión continua de ceniza. Esta sismicidad aumentó en los niveles de energía y se registró especialmente entre el 7 y el 11 de enero. Desde el amanecer de hoy, 14 de enero, nuevamente comenzó su registro. A partir de las 05:10 a. m. fue posible la confirmación visual de la emisión continua de ceniza, fenómeno que al momento de publicación de este boletín aún continúa ocurriendo. En cuanto a las señales sísmicas asociadas a emisión pulsátil de ceniza, estas mantuvieron niveles similares en el número de sismos registrados y disminuyeron levemente en la energía sísmica liberada. A través de las cámaras (convencionales o termográficas), utilizadas para monitorear el volcán, fue posible la confirmación de algunas emisiones de ceniza y de los cambios en la temperatura del material emitido, relacionados con varios de los eventos registrados. Se destaca el cambio de temperatura relativo registrado el 7 de enero durante la emisión pulsátil de ceniza de las 07:47 p. m. Este cambio corresponde al mayor valor estimado desde que se comenzó el monitoreo de la actividad superficial en el volcán con las cámaras termográficas (1 de julio de 2020).
- La actividad sísmica asociada a procesos de fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico aumentó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. La mayoría de los eventos de este tipo de sismicidad ocurrieron el 8 y el 9 de enero,



principalmente en los sectores nororiental, oriental y suroriental, a distancias entre 2 y 4 km del cráter Arenas y, en menor medida, en el cráter mismo. Las profundidades de los sismos variaron entre 1 km y 6 km. El sismo de mayor magnitud de la semana fue de 2,6 y se registró el 8 de enero a las 7:24 a. m., durante el incremento en la sismicidad, a 4 km al oriente del cráter Arenas y a 5 km de profundidad.

- La emisión de vapor de agua y de gases, principalmente dióxido de azufre (SO₂), a la atmósfera a través del cráter Arenas fue variable. En el monitoreo satelital, que se realiza de manera complementaria para evaluar este parámetro, se evidenciaron descargas importantes de SO₂.
- La altura vertical de la columna de gases mantuvo valores principalmente menores de 800 m medidos sobre la cima volcánica, excepto los días 7 y 8 de enero que alcanzó valores de 1200 m y 1100 m respectivamente. En dispersión, esta alcanzó 1400 m el 7 de enero durante la emisión pulsátil de ceniza registrada a las 07:14 a. m. En relación con la dirección de dispersión de la columna de gases, esta estuvo hacia el costado occidental-noroccidental, noroccidental y, en menor proporción, hacia el flanco suroccidental del volcán. Para el día de hoy, se destaca la emisión continua de ceniza dispersada por el viento en un área extensa hacia el suroccidente del volcán, que según el reporte del monitoreo satelital realizado por el Washington VAAC (*Volcanic Ash Advisory Center*) se observa hasta el norte del departamento del Valle del Cauca y el sur del Chocó. No hemos recibido aún reportes de caída de ceniza.
- En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se obtuvieron algunos reportes de anomalías con niveles de energía entre bajos y moderados. La detección de estas continuó limitada por las condiciones atmosféricas de alta nubosidad predominantes en el área la mayor parte de la semana.
- El 12 de enero fue posible la observación a partir de imágenes de satélite del fondo del cráter, en estas se pudo apreciar la anomalía térmica de nivel de energía moderado, así



como el domo de lava que, de acuerdo con la comparación realizada con imágenes similares obtenidas a principios del año pasado, no muestra cambios significativos en su geomorfología.

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. También **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 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 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**.



Boletín semanal



El Servicio Geológico Colombiano realiza el monitoreo permanente de la actividad volcánica en el país y continuará informando de manera oportuna los cambios observados. Si quiere conocer más información, [visite este enlace](#).

Para más detalles sobre el esquema de clasificación de los estados de alerta, puede hacer [clic aquí](#).