



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Manizales, 09 de enero de 2024, 04:00 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 02 y 08 de enero de 2024, el volcán continuó presentando un comportamiento inestable con niveles moderados en su actividad que se evidencian especialmente en la sismicidad y la persistencia de anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas. Las principales variaciones en los parámetros monitoreados fueron:

- El aumento de la actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas en el interior del edificio volcánico tanto en el número de sismos registrados como en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron principalmente en los sectores noroccidental y sur del volcán, a distancias menores de 4 km del cráter Arenas y, en menor proporción, en el cráter Arenas y en los sectores oriental-suroriental y norte a nororiental del volcán. Las profundidades de los eventos variaron entre 1 y 7 km respecto a la cima volcánica. Durante los días 3 y 5 se registraron las tasas más altas de sismicidad de la semana. El 3 de enero la mayor parte de la sismicidad se localizó en el sector noroccidental del volcán, a profundidades entre 3 y 6 km con una magnitud máxima de 3,9. Esta magnitud fue la mayor de la semana correspondiente al sismo registrado el 3 de enero a las 11:03 a.m., el cual fue reportado como sentido por funcionarios del Parque Nacional Natural Los Nevados, personal del SGC en labores de campo y habitantes en las áreas de influencia cercanas al volcán y en la ciudad de Manizales. El 5 de enero la actividad sísmica primordialmente se localizó en el sector sur, a profundidades entre 3 y 4 km con una magnitud máxima de 2,8, correspondiente al sismo del 5 de enero a las 03:03 p.m.
- La disminución en la sismicidad relacionada con emisiones pulsátiles de ceniza y gases a la atmósfera tanto en el número de sismos registrados como en la energía sísmica liberada. Las señales sísmicas de este tipo presentaron niveles de energía bajos a ocasionalmente moderados. Algunas de ellas estuvieron asociadas a emisiones de ceniza o cambios en la temperatura relativa del material emitido. Estos fenómenos fueron confirmados principalmente a través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán.



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 |

- La variabilidad en las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO₂) con tendencia al aumento. La altura máxima de la columna de gases o ceniza fue de 800 m en vertical y de 1800 m en dispersión. Estos valores fueron medidos sobre la cima del volcán el 6 de enero de 2024. La dirección de dispersión de la columna fue variable hacia los flancos noroccidental, occidental y suroccidental del volcán, generando caída de ceniza en áreas cercanas al volcán y en la ciudad de Manizales.
- La persistencia de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas con niveles de energía moderados, detectadas desde las plataformas de monitoreo satelital. Durante la semana se obtuvieron varios reportes de anomalías térmicas con estos valores debido a las buenas condiciones meteorológicas en el área.

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 riesgoso para la vida y la integridad de las personas.

Es importante no normalizar el comportamiento del volcán en estado de alerta Amarilla. Si bien este estado 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 pasar a un estado de alerta Naranja (volcán con cambios importantes en los parámetros monitoreados) o, incluso, a Roja (volcán en erupción).

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).



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 |

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 que se puedan presentar.

Para más información visite el siguiente enlace:

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

Desde el 14 de septiembre, 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. Más información sobre este cambio en el siguiente enlace: [Colombia cambia su esquema de medición de la actividad volcánica sgc.gov.co](#)



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