BOLETÍN INFORMATIVO
Servicio Geológico Colombiano

Manizales, 12 de diciembre de 2023 06:10 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 05 y el 11 de diciembre de 2023, el volcán continuó presentando un comportamiento inestable, caracterizado por niveles bajos a moderados en su actividad. En comparación a la semana anterior, las principales variaciones en los parámetros monitoreados fueron:

- La sismicidad relacionada con emisiones pulsátiles de ceniza y gases a la atmósfera aumentó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Los niveles de energía de estas señales sísmicas variaron desde bajos a moderados. Por el contrario, las señales sísmicas asociadas a emisión continua de ceniza disminuyeron y mostraron un nivel de energía muy bajo. A través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán, fue posible la confirmación de algunas de las emisiones de ceniza registradas, así como varios cambios en la temperatura relativa del material emitido.

- La actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas en el interior del edificio volcánico disminuyó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. La sismicidad se localizó en el cráter Arenas y, de manera dispersa, en los diferentes flancos del volcán (hasta aproximadamente 10 km de distancia del cráter), con profundidades que variaron entre 1 y 8 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana fue de 1,3, correspondiente al sismo ocurrido el 10 de diciembre a las 09:39 p.m., localizado aproximadamente a 1 km al oriente-nororiente del cráter, a 3,5 km de profundidad. También se registró, en menor medida, sismicidad de nivel de energía bajo relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter.

- El volcán continuó emitiendo vapor de agua y gases a la atmósfera. Las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO_2) fueron variables con tendencia a disminuir. La altura máxima de la columna de gases y ceniza en vertical fue de 900 m y en dispersión de 1700 m. Estos valores fueron medidos sobre la cima del volcán el 07 y 06 de diciembre, respectivamente. La dirección de dispersión de la columna presentó una tendencia preferencial hacia el flanco noroccidental del volcán generando, en repetidas ocasiones, afectación por caída de ceniza en los sectores de Brisas y Valle de las Tumbas del Parque

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

Nacional Natural Los Nevados y en los municipios de Manizales y Villamaría del departamento de Caldas. Es importante mencionar que la caída de ceniza no solamente fue producto de la actividad del volcán sino también de los procesos de removilización de material volcánico ya depositado en la superficie que continúan observándose en el área, debido a los fuertes vientos registrados.

- En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se observó disminución en los valores de las anomalías detectadas. Sin embargo, persisten las anomalías de 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.

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).

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:

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

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