Manizales, 30 de enero de 2024, 11:30 a.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 23 y 29 de enero de 2024, el volcán continuó con un comportamiento inestable caracterizado por niveles bajos de actividad. En comparación con la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

- La actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas en el interior del edificio volcánico aumentó en el número de sismos registrados y mantuvo niveles similares en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas y en los flancos nororiental y sur-suroriental del volcán, a distancias menores de 6 km del cráter. Las profundidades de los eventos variaron entre menor de 1 y 7 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana fue de 1,3, correspondiente al sismo del 24 de enero a las 09:05 p.m., localizado aproximadamente a 1 km al sur-suroriente del cráter, a una profundidad de 3 km. La sismicidad relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter aumentó en duración y número de eventos, sin embargo, mantuvo niveles de energía bajos.

- La sismicidad relacionada con emisiones pulsátiles de ceniza y gases a la atmósfera mantuvo niveles similares en el número de sismos registrados y disminuyó en la energía sísmica liberada. En general, las señales sísmicas presentaron niveles de energía bajos. Algunas de estas señales sísmicas estuvieron asociadas a emisiones de ceniza o cambios en la temperatura relativa del material emitido. Ambos fenómenos fueron confirmados a través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán.

- Las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO_2) fueron variables y mantienen tendencia a la disminución. En varias ocasiones, especialmente durante las primeras horas de la mañana, se observó la columna de gases sin vapor de agua y matices de color azul debido a la presencia de aerosoles. La altura máxima de la columna de gases o ceniza fue de 1000 m en vertical y de 1800 m en dispersión.

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

Estos valores fueron medidos sobre la cima del volcán el 25 y el 29 de enero de 2024. La dirección de dispersión de la columna predominó hacia los flancos norte y noroccidental del volcán.

- En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, desde las plataformas de monitoreo satelital, se mantiene un alto número de detecciones dada las buenas condiciones meteorológicas en el área y 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.

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.

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.

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

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