



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Manizales, 14 de marzo de 2023 (18:00 hora local)

Boletín semanal de actividad volcán Cerro Machín

Doctor

JOSÉ RICARDO OROZCO VALERO

Gobernador Departamento del Tolima

Doctor

ROBERTO JAIRÓ JARAMILLO CÁRDENAS

Gobernador Departamento del Quindío

Doctor

NICOLÁS GARCÍA BUSTOS

Gobernador Departamento de Cundinamarca

Asunto: Boletín Nivel de Actividad del Volcán Cerro Machín.

El Nivel de Actividad continúa en: **Nivel Amarillo de actividad**  **o (III):** cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.

Con respecto al seguimiento de la actividad del volcán **Cerro Machín**, el **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** informa que:

Durante la última semana continuó el registro de actividad sísmica relacionada con el fracturamiento de roca en el edificio volcánico. Esta actividad sísmica aumentó levemente en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada, con respecto a la semana anterior. Los sismos se localizaron principalmente en el sector suroccidental del edificio volcánico, a profundidades entre 2,4 y 4,5 km. Los sismos localizados fueron de bajo nivel energético.

La comisión del Servicio Geológico Colombiano (SGC), que estuvo en el área del volcán realizando un monitoreo geoquímico en detalle, confirmó los cambios en la temperatura del suelo y en la vegetación que habían sido reportadas hace unas semanas por los habitantes del sector de la finca La Florida. Se identificó un rango de temperatura del suelo entre 50 y 82 °C, no se detectó flujo de SO₂ y se encontró



· INFORMACIÓN ·

Avenida 12 de Octubre N.º 15-47 Barrio Chipre
+57 (606) 8843004 y 8843005
sgc-manizales@sgc.gov.co



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

que las mediciones de CO₂ están dentro de los valores medidos en la zona en muestreos anteriores. Adicionalmente, se observó que el gas que sale del suelo muy probablemente es vapor de agua, dicha emisión está relacionada con las zonas de alta permeabilidad del edificio volcánico. En conclusión, este tipo de manifestaciones de la actividad volcánica en superficie están consideradas dentro de los fenómenos propios de volcanes en Nivel de Actividad amarillo como el Cerro Machín, por lo que el hallazgo no es motivo de preocupación y no representa ninguna alarma sobre su estado actual. El SGC continuará haciendo el seguimiento de estos cambios y reportará oportunamente cualquier novedad al respecto.

En cuanto a los demás parámetros utilizados para el diagnóstico integral de la actividad volcánica, estos no mostraron cambios importantes durante el periodo evaluado.

EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO sigue atento a la evolución del fenómeno volcánico y continuará informando de manera oportuna los cambios que se puedan presentar. Adicionalmente se recomienda atender solamente la información oficial y visitar su página web www.sgc.gov.co así como sus redes sociales, donde se continuará publicando información complementaria a este boletín y de interés general.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Dirección de Geoamenazas.



MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

· INFORMACIÓN ·

Avenida 12 de Octubre N.º 15-47 Barrio Chípre
+57 (606) 8843004 y 8843005
sgc-manizales@sgc.gov.co