



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 18 de mayo de 2021 (22: 00 hora local)

## Boletín semanal de actividad volcán Cerro Machín

**Doctor**

**JOSÉ RICARDO OROZCO VALERO**

Gobernador Departamento del Tolima

**Doctor**

**ROBERTO JAIRO 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, alrededor del volcán. Esta actividad sísmica aumentó en el número de sismos y en la energía sísmica liberada, en comparación con la semana anterior. Los sismos se localizaron al occidente y sur-suroccidente del domo principal y, en menor proporción en el sector suroriental, a profundidades entre 1.7 y 5.0 km. Se registraron varios incrementos de actividad sísmica durante la semana. Entre el 10 y 11 de mayo ocurrieron tres incrementos de corta duración y baja energía; los sismos estuvieron localizados



### · INFORMACIÓN ·

Avenida 12 de octubre N.º 15-47  
Teléfonos: +57(6) 8843004 y 8843005  
[sgc-manizales@sgc.gov.co](mailto:sgc-manizales@sgc.gov.co)



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

principalmente al occidente y sur-suroccidente del domo principal, a profundidades entre 1.7 y 4.1 km; la máxima magnitud registrada durante estos tres incrementos fue de 0.8 ML (Magnitud Local), correspondiente al sismo registrado el 11 de mayo a las 22:22 (hora local), localizado a 0.7 km al noroccidente del domo, a 2.6 km de profundidad. El 12 de mayo se registró otro incremento de corta duración, pero a diferencia de los anteriores fue de mayor energía. Los sismos de este incremento se localizaron al occidente y sur-suroccidente del domo principal, entre 2.5 y 3.6 km de profundidad y con una magnitud máxima de 1.4 ML. Este valor de magnitud corresponde al sismo de mayor energía de la semana, el cual se registró el 12 de mayo a las 00:20 (hora local), localizado a 0.9 km al occidente-suroccidente del domo principal, a 3.4 km de profundidad.

En el sector conocido como La Tigra – Cielo Roto, a aproximadamente a 8.5 km al sur-suroccidente del volcán, continuó el registro de sismicidad de fractura. Los sismos fueron de muy bajo nivel energético, el mayor de ellos fue de 0.8 ML (Magnitud Local), y se localizaron entre 11 y 13 km de profundidad.

Los demás parámetros utilizados para el diagnóstico integral de la actividad volcánica 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](http://www.sgc.gov.co), donde se continuará publicando información complementaria a este boletín y de interés general.

## SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

**Dirección de Geoamenazas.**



### · INFORMACIÓN ·

Avenida 12 de octubre N.º 15-47  
Teléfonos: +57(6) 8843004 y 8843005  
[sgc-manizales@sgc.gov.co](mailto:sgc-manizales@sgc.gov.co)