



**SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**  
**DIRECCIÓN DE GEOAMENAZAS**

**OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES (SGC–OVSM)**

**INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES ENCAMINADAS A LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL  
CONOCIMIENTO GEOCIENTÍFICO**

**JULIO 2024**

**Por:**

**GLORIA PATRICIA CORTÉS JIMÉNEZ**

**Manizales, agosto 2024**

## Contenido

1. Introducción.....	3
2. Informes y boletines.....	4
3. Participación institucional en actividades relacionadas con el quehacer misional y la ASCG.	5
4. Anexos. Registro fotográfico.....	7

## Tablas

<b>Tabla 1.</b> Registros en línea para monitoreo volcánico del complejo norte de Colombia.....	4
<b>Tabla 2.</b> Informes y boletines publicados en el mes de julio de 2024, de los volcanes del segmento norte de Colombia.....	4
<b>Tabla 3.</b> Enlaces informes técnicos y de ASCG.....	5
<b>Tabla 4.</b> Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica durante el mes de julio de 2024. ....	6

## Fotografías

<b>Fotografía 1.</b> Visita guiada al OVSMA a integrantes del Benemérito Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Manizales (Caldas), julio 13 de 2024. ....	7
<b>Fotografía 2</b> Mesa de trabajo con la UMDGR - Manizales Julio 31 de 2024.....	7

## 1. Introducción

Los informes de las actividades y estrategias que buscan la Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico (ASCG) adelantadas por el Servicio Geológico Colombiano (SGC) a través de sus tres Observatorios Vulcanológicos y Sismológicos (OVS), están enmarcadas en la estrategia Nacional de Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, actualmente, Política Nacional de Apropiación Social del Conocimiento en el Marco de la Ciencia, Tecnología e Innovación, e incluyen actividades de Intercambio de conocimientos, gestión del conocimiento para la apropiación, participación ciudadana en ciencia, tecnología, innovación, comunicación y difusión, entre las cuales se destacan presentación de charlas sobre actividad y amenaza volcánica a diferentes actores de la sociedad; asistencia a reuniones con autoridades, entidades y organizaciones del orden local, regional, nacional e internacional; participación en eventos Técnico-Científicos y atención a grupos con visitas guiadas en los tres OVS. La Apropiación Social (AS) es una actividad de gran relevancia, pues a través de ella, el conocimiento científico cumple un papel social y se convierte en insumo importante en la gestión exitosa del riesgo volcánico en el país.

En el mes de julio el SGC - Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales (OV SMA), por invitación especial participó en diferentes actividades que se pueden enmarcar en las estrategias que buscan la ASCG en temas de gestión de riesgo volcánico y que dan continuidad en una u otra manera al trabajo con comunidades. Se destaca la participación en mesa de trabajo con la UMDGR - Manizales para tratar temas de cooperación en el protocolo de respuesta del municipio de Manizales por actividad del volcán Nevado del Ruiz.

Se continuó con el proceso de agendamiento y atención de visitas guiadas a la sede del OV SMA, destacándose la visita de integrantes del Benemérito Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Manizales (Caldas). Igualmente se participó en mesa de trabajo con integrantes del museo geológico de la institución y el proyecto Geoparque Volcán del Ruiz Aspirante UNESCO con el fin de contextualizar el estado actual, novedades del proyecto y concertar apoyo del SGC. Se adelantó reunión virtual con integrantes de la brigada Michín – Machín de Cajamarca quienes desde hace varios meses se están preparando para participar en la próxima Bienal Nacional de Niños, Niñas y Jóvenes que viven en zonas de riesgo volcánico que organiza el SGC. Adicionalmente en conjunto con el grupo de comunicaciones del SGC se inició trabajo en el marco de la conmemoración de los 40 años de la erupción del volcán Nevado del Ruiz el 13 de noviembre de 1985 y sobre salida de campo para periodistas al volcán Cerro Machín y área de influencia por lahares, la cual se adelantará a finales de agosto de 2024.

## Registros en línea

El Servicio Geológico Colombiano se encuentra a la vanguardia en equipos y herramientas de alta tecnología que facilitan y mejoran los procesos de los técnicos en el monitoreo volcánico, el sistema Earthworm (Recent Helicorders Displays) es una de ellas, que permite visualizar en tiempo real el registro sísmico de los volcanes activos de Colombia, la cual puede consultarse en los enlaces de la tabla 1 según el volcán de preferencia.

**Tabla 1.** Registros en línea para monitoreo volcánico del complejo norte de Colombia.

Volcán	Enlace
Nevado del Ruiz	<a href="https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Registro-en-linea.aspx">https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Registro-en-linea.aspx</a>
Cerro Machín	<a href="https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCerroMachin/Paginas/Registros-en-linea.aspx">https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCerroMachin/Paginas/Registros-en-linea.aspx</a>
Nevado del Tolima	<a href="https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoTolima/Paginas/Registros-e-linea.aspx">https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoTolima/Paginas/Registros-e-linea.aspx</a>
Cerro Bravo	<a href="https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCerroBravo/Paginas/registro-en-linea.aspx">https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCerroBravo/Paginas/registro-en-linea.aspx</a>

## 2. Informes y boletines

**Tabla 2.** Informes y boletines publicados en el mes de julio de 2024, de los volcanes del segmento norte de Colombia.

INFORMES Y BOLETINES PUBLICADOS EL MES DE JULIO 2024 DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO NORTE DE COLOMBIA			
TIPO	NÚMERO	VOLCÁN	FECHA PUBLICACIÓN
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	2/07/2024
Boletín semanal	1	Cerro Machín	2/07/2024
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	2/07/2024
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	9/07/2024
Boletín semanal	1	Cerro Machín	9/07/2024
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	9/07/2024
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	16/07/2024
Boletín semanal	1	Cerro Machín	16/07/2024

Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	16/07/2024
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	23/07/2024
Boletín semanal	1	Cerro Machín	23/07/2024
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	23/07/2024
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	30/07/2024
Boletín semanal	1	Cerro Machín	30/07/2024
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	30/07/2024
<b>TOTAL INFORMES:</b>			<b>15</b>

**Tabla 3.** Enlaces informes técnicos y de ASCG.

<b>ENLACES EN LA PÁGINA WEB INSTITUCIONAL A INFORMES Y BOLETINES</b>	
<b>Tipo</b>	<b>Enlace</b>
<b>Informes Técnicos Mensuales</b>	<a href="https://www2.sgc.gov.co/Publicaciones/Paginas/informes-tecnicos.aspx">https://www2.sgc.gov.co/Publicaciones/Paginas/informes-tecnicos.aspx</a>
<b>Boletines Mensuales</b>	<a href="https://www2.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-mensuales.aspx">https://www2.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-mensuales.aspx</a>
<b>Boletines Semanales</b>	<a href="https://www2.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-semanales.aspx">https://www2.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-semanales.aspx</a>
<b>Informes de ASCG</b>	<a href="https://www2.sgc.gov.co/Publicaciones/Paginas/informes-socializacion.aspx">https://www2.sgc.gov.co/Publicaciones/Paginas/informes-socializacion.aspx</a>

### **3. Participación institucional en actividades relacionadas con el quehacer misional y la ASCG**

A continuación, en la tabla 4 se relacionan las actividades del mes de julio relacionadas con la gestión institucional asociada al monitoreo, investigación volcánica, evaluación de amenaza y su socialización desde el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales.

**Tabla 4.** Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica durante el mes de julio de 2024.

<b>ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROYECTO MONITOREO E INVESTIGACIÓN VOLCÁNICA DURANTE EL MES DE JULIO 2024</b>			
<b>FECHA</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>LUGAR</b>
13/07/2024	Bomberos Voluntarios de Manizales	Visita guiada al OVSMA	OVSMA
19/07/2024	SGC_Comunicaciones - OVSMA	Exposición Armero 40 años	Virtual - Meet
21/07/2024	Universidad de Caldas	Visita guiada al OVSMA Curso Internacional de Vulcanología de Campo Octava edición Universidad de Caldas. Departamento de Ciencias Geológicas	OVSMA
23/07/2024	SGC_Comunicaciones - OVSMA	Coordinación salida de prensa Machín	Virtual - Meet
24/07/2024	Universidad de Manizales	Visita guiada al OVSMA Doctorado en Desarrollo Sostenible	OVSMA
24/07/2024	Minciencias	Taller virtual: Piloto de herramientas para la apropiación social del conocimiento en el marco de la CTeI	Virtual - Meet
27/07/2024	Universidad Católica de Manizales	Visita guiada al OVSMA Especialización en Prevención de Desastres	OVSMA
25/07/2024	SGC	Síndrome de burnout	Enlace SGC
27/07/2024	Universidad Católica de Manizales	Visita guiada al OVSMA Especialización en Prevención de Desastres	OVSMA
30/07/2024	Proyecto Geoparque – SGC	Mesa de trabajo SGC (Museo-OVSMA) y Proyecto Geoparque Volcán del Ruiz Aspirante UNESCO	Virtual - Meet
31/07/2024	Brigada Michín Machín	Preparación VIII Bienal_Segundo encuentro SGC-Instituciones de Cajamarca	Virtual - Meet
31/07/2024	UMDGR - Manizales	Mesa de trabajo con la UMDGR - Manizales	OVSMA
31/07/2024	SGC-OVSMA	Preparación Segundo Congreso ALVO (2025)	OVSMA

#### 4. Anexos. Registro fotográfico.

**Fotografía 1.** Visita guiada al OVSMA a integrantes del Benemérito Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Manizales (Caldas), julio 13 de 2024.



**Fotografía 2** Mesa de trabajo con la UMDGR - Manizales Julio 31 de 2024

