



**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**

**ABRIL 2024**

**Por:**

**GLORIA PATRICIA CORTÉS JIMÉNEZ**

**Manizales, mayo 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.....	6

## 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 abril 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 abril de 2024.....	6

## Fotografías

<b>Fotografía 1.</b> Celebración 50 años del Parque Nacional Natural Los Nevados y Observatorio Itinerante del SGC en el Chalet Arenales. Abril 30 de 2024.....	7
<b>Fotografía 2</b> Participación en Jornada Machín Territorio de Leyendas. Acompañamiento del SGC a la brigada Michín Machín y alcaldía de Cajamarca en los procesos de gestión del riesgo sobre el volcán Cerro Machín. Cajamarca 30 de abril 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 abril el SGC - Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales (OVSM), 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 destacan las jornadas en el municipio de Cajamarca ideadas por la brigada Michín Machín y apoyadas por la alcaldía de ese municipio a través de la coordinación de gestión de riesgo, secretaría de educación y coordinación de juventudes. El día 29 de abril se realizó reunión con jóvenes integrantes de la brigada de las Instituciones educativas Nuestra Señora del Rosario e Ismael Perdomo, el coordinador de riesgo del municipio, educadoras y madres de familia interesadas en apoyar la brigada e incluso formar un grupo comunitario con enfoque de género. Se estableció un plan para lo que queda del año. El 30 de abril se desarrolló la muestra de la brigada titulada “Machín Territorio de Leyendas”, con la participación de las diferentes instituciones educativas del área y urbana del municipio, las cuales replicaron el modelo de las bienales del SGC en las que con modalidad abierta mostraron sus diferentes amenazas con énfasis en el volcán Cerro Machín. Existe un gran liderazgo y potencial de los jóvenes Cajamarcunos para avanzar al siguiente nivel ante el gran reto del volcán Cerro Machín. Adicionalmente en el marco de la celebración de los 50 años del Parque Nacional Natural Los Nevados, el OVSM adelantó un observatorio itinerante básico en el chalet Arenales donde acompañado por la muestra fotográfica de volcanes se expusieron las metodologías y equipos de monitoreo y mapa de amenaza del volcán Nevado del Ruiz. Esta actividad despertó mucho interés en todos los públicos y es digna de continuarse.

En jornada interinstitucional se participó en Mesa Técnica sobre el volcán Cerro Machín, la cual como iniciativa del departamento de Risaralda busca movilizar la coordinación con el departamento de Quindío, el SGC y la UNGRD para la respuesta apropiada ante el gran reto que constituye una posible erupción del volcán a futuro.

Se continuó con el proceso de visitas guiadas a la sede del OVSM. Se adelantó asesoría personalizada a educadores de bachillerato y universidad para el desarrollo de labor docente en riesgo volcánico e investigación a nivel de doctorado, respectivamente. Estas actividades aportan en la búsqueda de la ASCG en el territorio y en generar una mayor conciencia pública sobre el riesgo volcánico.

## 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 abril de 2024, de los volcanes del segmento norte de Colombia.

INFORMES Y BOLETINES PUBLICADOS EL MES DE ABRIL 2024 DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO NORTE DE COLOMBIA			
TIPO	NÚMERO	VOLCÁN	FECHA PUBLICACIÓN
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	2/04/2024
Boletín semanal	1	Cerro Machín	2/04/2024
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	2/04/2024
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	9/04/2024
Boletín semanal	1	Cerro Machín	9/04/2024
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	9/04/2024

		Isabel	
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	16/04/2024
Boletín semanal	1	Cerro Machín	16/04/2024
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	16/04/2024
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	23/04/2024
Boletín semanal	1	Cerro Machín	23/04/2024
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	23/04/2024
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	30/04/2024
Boletín semanal	1	Cerro Machín	30/04/2024
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	30/04/2024
<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 abril, 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 abril de 2024.

<b>ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROYECTO MONITOREO E INVESTIGACIÓN VOLCÁNICA DURANTE EL MES DE ABRIL 2024</b>			
<b>FECHA</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>LUGAR</b>
1/04/2024	Comunidad del Buen Pastor	Visita guiada al OVSM	OV SMA
9/04/2024	Docente Municipio Manizales	Reunión de asesoría al Geólogo-docente Juan Camilo Álvarez y entrega de material educativo	OV SMA
12/04/2024	Proyecto COPE	Reunión virtual de intercambio de estrategias de Educomunicación	ZOOM
15/04/2024	Universidad Nacional de Colombia	Visita guiada estudiantes Asignatura Manejo y Conservación de Suelos de VII Ingeniería Geológica	OV SMA
15/04/2024	ARL POSITIVA	Taller Formador de formadores en prevención	Manizales Recinto del Pensamiento
16/04/2024	SGC GTSA -OV SMA	Reunión creación de agenda Grupo de Trabajo Socioambiental SGC- OV SMA	Virtual Google Meet
22/04/2024	SENA Geoparque Volcán del Ruiz	Presentación Geoparques Territorios de resiliencia: aportes a la gestión del riesgo volcánico en curso de Geoturismo	Manizales Universidad Católica
23/04/2024	UDGRD Risaralda y Quindío	Mesa técnica del volcán Cerro Machín	Pereira
24/04/2024	Universidad Nacional de Colombia	Reunión de asesoría para tesis de Doctorado a docente Jorge Iván Arango	Virtual Google Meet
29/04/2024	Alcaldía de Cajamarca	Trabajo interinstitucional del SGC con Alcaldía de Cajamarca y la Brigada Machín	Cajamarca
30/04/2024	Alcaldía de Cajamarca- Instituciones Educativas	Jornada Machín Territorio de Leyendas.	Cajamarca
30/04/2024	Universidad del Valle	Visita guiada estudiantes Asignatura Sismología del Programa de Geografía.	OV SMA
30/04/2024	PNNN	Celebración 50 años del Parque Nacional Natural Los Nevados y Observatorio Itinerante en el Chalet Arenales	PNNN
30/04/2024	SGC GTSA -OV SMA	Reunión Fortalecimiento componente ambiental en los proyectos del SGC	Virtual Google Meet

#### 4. Anexos. Registro fotográfico.

**Fotografía 1.** Celebración 50 años del Parque Nacional Natural Los Nevados y Observatorio Itinerante del SGC en el Chalet Arenales. Abril 30 de 2024.



**Fotografía 2** Participación en Jornada Machín Territorio de Leyendas. Acompañamiento del SGC a la brigada Michín Machín y alcaldía de Cajamarca en los procesos de gestión del riesgo sobre el volcán Cerro Machín. Cajamarca 30 de abril de 2024.

