



**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 2025**

**Por:**

**GLORIA PATRICIA CORTÉS JIMÉNEZ**  
**MARIA LAURA CASTRILLÓN NIETO**

**Manizales, agosto 2025**

## Contenido

1. 3
2. 4
3. 6
4. 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 2025, 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 2025.	6

## Fotografías

<b>Fotografía 1.</b> Visita guiada Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, programa de Ingeniería Geológica el 02 de julio de 2025.	9
<b>Fotografía 2.</b> Visita guiada Universidad Nacional de Colombia, curso Introducción a la Geofísica el 10 de julio de 2025.	10

## 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 se desarrollaron actividades de Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico por parte del grupo del OVSMA en su sede, a través del acompañamiento en visitas guiadas a instituciones educativas (universidades, colegios), acompañamiento virtual y el acompañamiento en la propuesta técnica de la VIII Biental Nacional de Niños, Niñas y Jóvenes que Viven en Zonas Volcánicas junto al equipo de relacionamiento y comunicaciones del Servicio Geológico Colombiano y la Cruz Roja Colombiana, reuniones periódicas de seguimiento y proyección de la propuesta de la conmemoración de los 40 años de la erupción del volcán Nevado del Ruiz, entre otros.

Se destaca el intercambio de conocimiento generado con el grupo del OVSMA y los visitantes de instituciones educativas a través de experiencias formativas e interactivas en la sala de monitoreo de la sede, esta experiencia permite articular el conocimiento teórico con la observación directa del trabajo que se realiza alrededor del monitoreo de los volcanes activos del segmento norte del país, facilitando el aprendizaje significativo; para el periodo de este informe se tuvo tres visitas guiadas a grupos estudiantiles y de investigación de la Universidad Nacional de Colombia y un acompañamiento virtual a una Institución Educativa ubicada en el departamento de Antioquia. Asimismo, se llevaron a cabo jornadas de trabajo colaborativo con los equipos técnicos y de comunicaciones del Servicio Geológico Colombiano (SGC) sede Bogotá, orientadas a la planificación, análisis y seguimiento de la propuesta técnica de la VIII Biental Nacional de Niños,

Niñas y Jóvenes que Viven en Zonas Volcánicas.

Importante mencionar el apoyo técnico y educativo alrededor de los procesos de ASCG adscritos al OVSMa, en especial el relacionamiento con grupos de interés, la implementación de herramientas técnicas, pedagógicas y las dinámicas participativas que impulsan la apropiación del conocimiento y el intercambio de experiencias frente a la evaluación de la amenaza y monitoreo de los volcanes activos del segmento norte del país, así mismo el conocimiento del riesgo entre el equipo técnico y los diferentes actores del territorio.

### 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 2025, de los volcanes del segmento norte de Colombia.

INFORMES Y BOLETINES PUBLICADOS EL MES DE JULIO 2025 DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO NORTE DE COLOMBIA			
TIPO	NÚMERO	VOLCÁN	FECHA PUBLICACIÓN
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	01/07/2025
Boletín semanal	1	Cerro Machín	01/07/2025

Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	01/07/2025
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	08/07/2025
Boletín semanal	1	Cerro Machín	08/07/2025
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	08/07/2025
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	15/07/2025
Boletín semanal	1	Cerro Machín	15/07/2025
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	15/07/2025
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	22/07/2025
Boletín semanal	1	Cerro Machín	22/07/2025
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	22/07/2025
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	29/07/2025
Boletín semanal	1	Cerro Machín	29/07/2025
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	29/07/2025
<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>

Informes de ASCG

<https://www2.sgc.gov.co/Publicaciones/Paginas/informes-socializacion.aspx>

### 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 2025.

<b>ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROYECTO MONITOREO E INVESTIGACIÓN VOLCÁNICA DURANTE EL MES DE JULIO 2025</b>			
<b>FECHA</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>LUGAR</b>
2/07/2025	Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín. Albeiro Rendón Rivera Ingeniería Geológica	Visita guiada al OVSMA a estudiantes y docentes del Departamento de Geociencias y Medio Ambiente, Facultad de Minas.	OVSMA
10/07/2025	Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales. Departamento de Física y Química. Ingeniería Física. Curso de introducción a la Geofísica.	Visita guiada a estudiantes y docente del curso Introducción a la Geofísica de la Universidad Nacional de Colombia.	OVSMA
15/07/2025	Colegio Monseñor Ramón Arcila, municipio Carmen de Viboral Antioquia,	Encuentro virtual con el grupo de Ecoturismo Estratégico, alumnos de quinto.	OVSMA- Virtual
21/07/2025	Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. Trabajo de investigación escolar	Visita guiada en el OVSMA a grupo de investigación. Conversaciones sobre qué se mide, el periodo de tiempo en las mediciones, la	OVSMA

	<p>bajo el proyecto ATEC (Agua, territorio, educación ciencia).</p>	<p>continuidad que se tiene, que se investiga y que se puede investigar desde la información que se recolecta, la posición geográfica estratégica de los puntos de medición de placas tectónicas relacionadas y los minerales que se pueden visualizar.</p>	
--	---	---	--

#### 4. Anexos. Registro fotográfico.

**Fotografía 1..** Visita guiada en el OVSMA a estudiantes y docente de la Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas, Departamento de Geociencias y Medio Ambiente en julio 2025.



**Fotografía 2.** Visita guiada en el OSMA a grupo de trabajo de la Universidad Nacional de Colombia, trabajo de investigación escolar bajo el proyecto ATEC en julio 2025.

