



**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**

**MAYO 2025**

**Por:**

**GLORIA PATRICIA CORTÉS JIMÉNEZ**

**Manizales, junio 2025**

## 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. ....	9

## 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 mayo 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 mayo de 2025. ....	6

## Fotografías

<b>Fotografía 1.</b> Excursión guiada al volcán Cerro Machín con docentes y brigada Michín-Machín de la Institución Educativa Nuestra Señora del Rosario del municipio de Cajamarca (Tolima). Mayo 23 de 2025.....	9
<b>Fotografía 2.</b> Jornadas de encuentro y trabajo con comunidades educativas piloto que han sido invitadas a participar en la VIII Bienal Nacional de Niñas, Niños y Jóvenes que viven en zonas volcánicas en los departamentos del Quindío y Tolima entre el 27 y 30 de mayo de 2025 .....	10

## 1. Introducción

Los informes de las actividades y estrategias que buscan la Apropriación 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 Apropriación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, actualmente, Política Nacional de Apropriación 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 Apropriación 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.

El mes de mayo se caracterizó por una importante e intensa actividad enmarcada en las actividades que buscan la Apropriación Social del Conocimiento Geocientífico por parte del grupo del OVSMA tanto en su sede como en otros espacios fuera de ellos en los departamentos del área de influencia de los volcanes activos del segmento norte del país como son Tolima, Caldas, Risaralda y Quindío. Se destacan las jornadas de encuentro y trabajo con comunidades educativas piloto que han sido invitadas a participar en la VIII Bienal Nacional de Niñas, Niños y Jóvenes que viven en zonas volcánicas. Se adelantaron dos excursiones guiadas al volcán Cerro Machín una con 53 docentes del municipio de Cajamarca y otra con 11 integrantes de la Institución Educativa Tapias, sede La Cabaña que está establecida en anillo piroclástico o cráter del volcán. Se Acompañamiento a comunidades educativas para la incorporación de la cartilla "Vivir en Tierra de Volcanes" en el Proyecto Educativo institucional PEI a través del Proyecto Ambiental Escolar - PRAE. Convenio 9677-PPAL001-1482-2023. Importante referir el acompañamiento técnico para la realización en el departamento del Tolima de simulacro por erupción del volcán Cerro Machín para el sector educativo.

Durante el mes de mayo se atendieron 14 visitas a la sede del Observatorio con estudiantes principalmente universitarios. Adicionalmente Se continuó el acompañamiento a las entidades del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de desastres, específicamente a las Secretarías de Ambiente y Gestión de Riesgo de Desastres de los departamentos de Caldas, Tolima y Quindío.

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

INFORMES Y BOLETINES PUBLICADOS EL MES DE MAYO 2025 DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO NORTE DE COLOMBIA			
TIPO	NÚMERO	VOLCÁN	FECHA PUBLICACIÓN
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	06/05/2025
Boletín semanal	1	Cerro Machín	06/05/2025
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	06/05/2025
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	13/05/2025
Boletín semanal	1	Cerro Machín	13/05/2025

Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	13/05/2025
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	20/05/2025
Boletín semanal	1	Cerro Machín	20/05/2025
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	20/05/2025
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	27/05/2025
Boletín semanal	1	Cerro Machín	27/05/2025
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	27/05/2025
<b>TOTAL INFORMES:</b>	<b>12</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 mayo de 2025.

<b>ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROYECTO MONITOREO E INVESTIGACIÓN VOLCÁNICA DURANTE EL MES DE MAYO 2025</b>			
<b>FECHA</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>LUGAR</b>
4/05/2025	Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá. Universidad de Toronto	Visita Guiada al OVSMA	OVSMA
7/05/2025	Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá	Visita Guiada al OVSMA a estudiantes del Departamento de Geociencias	OVSMA
8/05/2025	Universidad Católica de Manizales SAGER - CDGRD	Visita Guiada al OVSMA a estudiantes de la especialización en Atención y Prevención de Desastres	OVSMA
8/05/2025	Universidad Católica de Manizales SAGER - CDGRD	Visita Guiada al OVSMA a estudiantes de la especialización en Atención y Prevención de Desastres	OVSMA
8/05/2025	Universidad de Tolima	Visita Guiada al OVSMA a estudiantes de la Facultad de Ciencias del Hábitat, Diseño e Infraestructura	OVSMA
09/05/2025	CDGRD - Tolima (SAGER)	Taller de socialización sobre la actividad volcánica - volcán Cerro Machín - Actividad previa a simulacro del 30 de Mayo	OVSMA
12/05/2025	Universidad Industrial de Santander	Visita Guiada al OVSMA a estudiantes de Geología	OVSMA
12/05/2025	Jardín Infantil Madagaskar	Visita Guiada al OVSMA	OVSMA
13/05/2025	Universidad de Tolima	Visita Guiada al OVSMA a estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Educación	OVSMA

13/05/2025	Ministerio de Educación Nacional	Acompañamiento para la incorporación cartilla "Vivir en Tierra de Volcanes" en el Proyecto Educativo institucional PEI a través del Proyecto Ambiental Escolar - PRAE. Convenio 9677-PPAL001-1482-2023	Parque tecnológico de Villamaría, Villamaría (Caldas)
14/05/2025	Universidad de Tolima	Visita Guiada al OVSMA	OVSMA
15/05/2025	Ministerio de Educación Nacional	Acompañamiento para la incorporación cartilla "Vivir en Tierra de Volcanes" en el Proyecto Educativo institucional PEI a través del Proyecto Ambiental Escolar - PRAE. Convenio 9677-PPAL001-1482-2023	Colegio Instituto Armero, Armero Guayabal (Tolima)
15/05/2025	Institución Educativa Rural "Rafael Pombo"	Visita Guiada al OVSMA a estudiantes de la vereda "La Garrucha"	OVSMA
15/05/2025	Universidad Católica de Manizales	Visita Guiada al OVSMA	OVSMA
15/05/2025	Senador Guido Echeverri Piedrahita	"Armero 40 años: Memoria y reivindicación de un territorio vivo". Conversatorio Proyecto de Ley 249 del 2024 que reconoce al territorio de Armero y al VNR como Patrimonio Cultural de la Nación	Universidad de Caldas - Manizales
15/05/2025	Gobernación de Caldas	Reunión de articulación - Sistema Integrado de Seguridad y Emergencias de Caldas (SISEC)	Instalaciones del SISEC, Parque Tecnológico, Villamaría, Caldas
16/05/2025	Universidad del Tolima	Visita Guiada al OVSMA a estudiantes de Instituto de Educación a Distancia	OVSMA
21/05/2025	Universidad La Gran Colombia	Visita Guiada al OVSMA a estudiantes de Ingeniería Civil, Geográfica y Ambiental	OVSMA
21/05/2025	Universidad Nacional de Colombia	Cátedra Nacional de los Glaciares: Dimensiones y vínculos con la criósfera colombiana	Escuela de Arquitectura y Urbanismo - Sede el Cable, Manizales

22/05/2025	Gobernación del Tolima	Comité técnico de conocimiento del riesgo del departamento del Tolima	Virtual
23/05/2025	Institución Educativa Nuestra Señora del Rosario de Cajamarca	Excursión Guiada al volcán Cerro Machín dirigida a 53 docentes y estudiantes de la brigada de Riesgo Michín-Machín	Volcán Cerro Machín
26/05/2025	Universidad Nacional de Colombia sede Medellín	Visita Guiada al OVSMA a estudiantes de Manejo y Conservación de Suelos de VII semestre de Ingeniería Geológica	OVSMA
27/05/2025	SGC-Institución Educativa Normal Superior del Quindío	Trabajo con la brigada de gestión de riesgo de la estrategia "Previene con Salvatín" como preparación a la VIII Biental Nacional de Niños, Niñas y Jóvenes que viven en zonas Volcánicas	Armenia (Quindío)
27/05/2025	SGC-Institución Educativa Nuestra Señora del Rosario	Trabajo con la brigada "Michín-Machín" como preparación a la VIII Biental Nacional de Niños, Niñas y Jóvenes que viven en zonas Volcánicas.	Cajamarca (Tolima)
28/05/2025	SGC-Institución Educativa Tapias sede Quebradas del municipio de Ibagué (rural)	Excursión guiada o jornada práctica con estudiantes, docente y algunos padres de familia de la I.E que está ubicada en el cráter del volcán Cerro Machín: reconocimiento del territorio (Cráter del volcán, domo de lava, fuente termal Las estatuas y Quebrada Aguas Calientes) como preparación a la VIII Biental Nacional de Niños, Niñas y Jóvenes que viven en zonas Volcánicas.	Volcán Cerro Machín
29/05/2025	UDGRD de Quindío	Asistencia a la Segunda Mesa técnica regional frente al escenario de riesgo por actividad del volcán Cerro Machín" en Armenia	Armenia
30/05/2025	SGC-Biblioteca Combayma de Juntas	Trabajo con bibliotecóloga, estudiantes de diferentes instituciones educativa y comunidad del corregimiento de Juntas. como preparación a la VIII Biental Nacional de Niños, Niñas y Jóvenes que viven en zonas Volcánicas.	(Ibagué rural)

30/05/2025	CDGRD - Tolima (SAGER)	Simulacro Erupción Volcán Cerro Machín para el sector educativo	Virtual
------------	---------------------------	--	---------

#### 4. Anexos. Registro fotográfico.

**Fotografía 1.** Excursión guiada al volcán Cerro Machín con docentes y brigada Michín-Machín de la Institución Educativa Nuestra Señora del Rosario del municipio de Cajamarca (Tolima). Mayo 23 de 2025.



**Fotografía 2.** Jornadas de encuentro y trabajo con comunidades educativas piloto que han sido invitadas a participar en la VIII Biental Nacional de Niñas, Niños y Jóvenes que viven en zonas volcánicas en los departamentos del Quindío y Tolima entre el 27 y 30 de mayo de 2025

