



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**

JUNIO 2025

Por:

GLORIA PATRICIA CORTÉS JIMÉNEZ

Manizales, julio 2025

Contenido

1. Introducción.....	3
2. Informes y boletines.....	4
3. Participación institucional en actividades relacionadas con el quehacer misional y la ASCG. 6	
4. Anexos. Registro fotográfico.....	8

Tablas

Tabla 1. Registros en línea para monitoreo volcánico del complejo norte de Colombia.....	4
Tabla 2. Informes y boletines publicados en el mes de junio de 2025, de los volcanes del segmento norte de Colombia.....	5
Tabla 3. Enlaces informes técnicos y de ASCG.....	6
Tabla 4. Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica durante el mes de junio de 2025.....	6

Fotografías

Fotografía 1. Excursión guiada al área de influencia del volcán Nevado del Ruiz a Directivas y equipo de comunicaciones del SGC en junio de 2025	8
Fotografía 2. 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 de Caldas y Tolima entre el 10 y 12 de junio de 2025.....	9

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 junio se desarrollaron diferentes actividades de Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico por parte del grupo del OVSMA en su sede y en otros espacios que hacen parte del área de influencia de los volcanes activos del segmento norte del país; tales como Tolima y Caldas. Se destacan las visitas guiadas a diferentes grupos académicos, científicos y técnicos que representan una experiencia formativa e interactiva de alto valor donde cada uno de los interesados integra el conocimiento teórico con la observación directa de la labor científica y técnica aplicada a la gestión del riesgo volcánico. También, las jornadas de trabajo con las comunidades educativas que participarán en la VIII Bienal Nacional de Niños, Niñas y Jóvenes que viven en zonas volcánicas con el fin de conversar sobre aspectos claves a tener en cuenta para la participación en el evento y las actividades a desarrollar por cada uno de ellos. Dentro de las instituciones con las cuales se adelantaron jornadas en junio están la Institución Educativa Colombia sede Guayana e Institución Educativa Fortunato Gaviria Botero (Villamaría, Caldas). Igualmente, la I.E Moreno y Escandón (Mariquita), I.E. Jiménez de Quesada, I.E Fé y Alegría e Institución Educativa San Pedro (Armero, Guayabal). También se interactuó con líderes comunitarios de la vereda Viejo Rio claro del municipio de Villamaría (Caldas).

Entre el 27 y 30 de junio, un equipo conformado por directivas de la entidad e integrantes del Grupo de Trabajo de Comunicaciones visitó el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales (OVSMA) como parte de la gira que se está realizando por las sedes regionales.

El propósito de esta visita fue, además de informar a las y los colaboradores sobre novedades técnicas y administrativas, identificar necesidades prioritarias, recibir retroalimentación sobre la gestión realizada y conocer los avances y proyecciones de las investigaciones en curso, grabar contenidos para visibilizar la labor de estos equipos en los canales digitales de la entidad y conmemorar los 40 años de la erupción del volcán Nevado del Ruiz que derivó en la muerte de 25 mil personas en Tolima y Caldas.

Durante el mes de junio, se atendieron 5 visitas guiadas en la sede del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales con estudiantes universitarios y docentes. Importante referir el acompañamiento técnico y educativo que se realiza con esta población de interés a través del aprendizaje experiencial con el fin de conocer e intercambiar conocimientos alrededor de las herramientas y metodologías utilizadas para el monitoreo de la actividad volcánica, el conocimiento del riesgo y la toma de decisiones.

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	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Registro-en-linea.aspx
Cerro Machín	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCerroMachin/Paginas/Registros-en-linea.aspx
Nevado del Tolima	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoTolima/Paginas/Registros-e-linea.aspx
Cerro Bravo	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCerroBravo/Paginas/registro-en-linea.aspx

2. Informes y boletines

Tabla 2. Informes y boletines publicados en el mes de junio de 2025, de los volcanes del segmento norte de Colombia.

INFORMES Y BOLETINES PUBLICADOS EL MES DE JUNIO 2025 DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO NORTE DE COLOMBIA			
TIPO	NÚMERO	VOLCÁN	FECHA PUBLICACIÓN
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	03/06/2025
Boletín semanal	1	Cerro Machín	03/06/2025
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	03/06/2025
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	10/06/2025
Boletín semanal	1	Cerro Machín	10/06/2025
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	10/06/2025
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	17/06/2025
Boletín semanal	1	Cerro Machín	17/06/2025
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	17/06/2025
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	24/06/2025
Boletín semanal	1	Cerro Machín	24/06/2025
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	24/06/2025
TOTAL INFORMES:	12		

Tabla 3. Enlaces informes técnicos y de ASCG.

ENLACES EN LA PÁGINA WEB INSTITUCIONAL A INFORMES Y BOLETINES	
Tipo	Enlace
Informes Técnicos Mensuales	https://www2.sgc.gov.co/Publicaciones/Paginas/informes-tecnicos.aspx
Boletines Mensuales	https://www2.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-mensuales.aspx
Boletines Semanales	https://www2.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-semanales.aspx
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 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 junio de 2025.

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROYECTO MONITOREO E INVESTIGACIÓN VOLCÁNICA DURANTE EL MES DE JUNIO 2025			
FECHA	ENTIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR
5/06/2025	Universidad de Caldas.	Visita Guiada al Programa Licenciatura en Educación Física Recreación y Deporte. Grupo 2	OV SMA
5/6/2025	Universidad del Cauca	Visita guiada a estudiantes del Programa de Geografía del desarrollo regional y ambiental	OV SMA
6/06/2025	Universidad del Valle - Facultad de Ciencias de la Administración en la ciudad de Buga	Visita guiada a estudiantes de la Tecnología en Gestión de Empresas Turísticas	OV SMA
10/06/2025	SGC- I.E Colombia sede Guayana	Se interactuó con Docente y estudiantes de la Institución Educativa Colombia - Sede Guayana (Villamaría) como	Villamaría, Caldas

		preparación a la VIII Bienal Nacional de Niños, Niñas y Jóvenes que viven en zonas Volcánicas	
11/06/2025	SGC- I.E Moreno y Escandón	Reunión con Rectora I.E Moreno y Escandón de Mariquita como preparación a la VIII Bienal Nacional de Niños, Niñas y Jóvenes que viven en zonas Volcánicas	Mariquita, Tolima
11/06/2025	SGC- I.E Jiménez de Quezada	Se interactuó con rectora y docentes de la I.E. Jiménez de Quesada de Armero-Guayabal como preparación a la VIII Bienal Nacional de Niños, Niñas y Jóvenes que viven en zonas Volcánicas	Armero-Guayabal
11/06/2025	SGC- Cultura de Armero Guayabal	Se interactuó con rector de la I.E Fé y Alegría y dos docentes de las I.E Jiménez de Quesada y San Pedro como preparación a la VIII Bienal Nacional de Niños, Niñas y Jóvenes que viven en zonas Volcánicas	Armero-Guayabal
12/06/2025	SGC- I.E Moreno y Escandón	Trabajo con docentes y tres grupos del grado OCTAVO DE LA I.E Moreno y Escandón de Mariquita como preparación a la VIII Bienal Nacional de Niños, Niñas y Jóvenes que viven en zonas Volcánicas	Mariquita, Tolima
12/06/2025	SGC- Acompañamiento abogado Alexander Sanabria	Mesa de trabajo, medida cautelar: Protocolo Nacional de Atención al Turista	Virtual
12/06/2025	SGC- I.E Fortunato Gaviria y comunidad de Viejo Rioclaro	Interacción con docente de la I.E Fortunato Gaviria, líder comunitario de Viejo Río Claro e integrantes de la comunidad como preparación a la VIII Bienal Nacional de Niños, Niñas y Jóvenes que viven en zonas Volcánicas	Villamaría, Caldas
17/06/2025	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Visita guiada a estudiantes vinculados al proyecto curricular de Ingeniería Catastral y Geodesia en la Asignatura de Planeación del Desarrollo	OVSMA

21/06/2025	Ciudadanía	Charla Gestión del Riesgo Volcánico	OV SMA
27/06/2025	Servicio Geológico Colombiano- OV SMA	Visita del Director del SGC con las directivas al OV SMA	OV SMA
28, 29, 30/ 06/2025	Servicio Geológico Colombiano- OV SMA	Excursión guiada al área de influencia del volcán Nevado del Ruiz con Directivas y equipo de Comunicaciones del SGC	Caldas, Tolima

4. Anexos. Registro fotográfico.

Fotografía 1. Excursión guiada al área de influencia del volcán Nevado del Ruiz a Directivas y equipo de comunicaciones del SGC en junio 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 de Caldas y Tolima entre el 10 y 12 de junio de 2025

