



SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
DIRECCIÓN DE GEOAMENAZAS

OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES (SGC–OV SMA)

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

FEBRERO 2026

Por:

**LINA MARCELA CASTAÑO LÓPEZ
MARÍA LAURA CASTRILLÓN NIETO**

Manizales, marzo 2026

Contenido

1. Introducción	3
2. Registros en línea	4
3. Informes y boletines	4
4. Participación institucional en actividades relacionadas con el quehacer misional y la Apropriación Social del Conocimiento Geocientífico (ASCG)	6
5. Anexos.	8

Tablas

Tabla 1. Registros en línea para monitoreo volcánico de algunas estructuras volcánicas del SVNC.	4
Tabla 2. Informes y boletines sobre la actividad volcánica de los volcanes que conforman el SVNC, publicados en febrero de 2026.	5
Tabla 3. Enlaces de informes y boletines técnicos sobre actividad volcánica e informes de ASCG. ...	6
Tabla 4. Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica llevadas a cabo en febrero de 2026.	7

Fotografías

Fotografía 1. Estudiantes Universidad de Regina. Visita guiada al Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales, 2026.	8
Fotografía 2. Participación en la inspección ocular técnica en la vía sector La Esperanza - Murillo, en el marco del fallo judicial STL 10716 de 2020.	9

1. Introducción

Los informes sobre las actividades y estrategias orientadas a la búsqueda de la Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico (ASCG) adelantadas por el Servicio Geológico Colombiano (SGC), a través de sus tres Observatorios Vulcanológicos y Sismológicos (OVS), se enmarcan en la Estrategia Nacional de Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, actualmente denominada Política Pública de Apropiación Social del Conocimiento (PPASC) en el marco de la Ciencia, Tecnología e Innovación.

Estas acciones incluyen actividades de intercambio de conocimientos, gestión del conocimiento para la apropiación, participación ciudadana en ciencia, tecnología e innovación, así como procesos de comunicación y difusión. Entre ellas se destacan: la realización de charlas sobre la gestión del riesgo volcánico, dirigidas a diferentes actores de la sociedad; la asistencia a reuniones con autoridades, entidades y organizaciones del orden local, regional, nacional e internacional; participación en eventos Técnico-Científicos; y la atención a grupos con visitas guiadas en los tres OVS.

El Servicio Geológico Colombiano, a través de su Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales, dando continuidad a los procesos de Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico, participó y acompañó diferentes actividades orientadas a fortalecer el relacionamiento institucional, socializar el trabajo realizado frente al monitoreo volcánico en el segmento y articular acciones con diferentes instituciones y entidades frente a la gestión del riesgo volcánico en el territorio.

Estos espacios de socialización del trabajo misional, técnico y científico son importantes en la medida que se vinculan diferentes actores sociales como instituciones públicas, privadas, la academia y la comunidad, acompañando espacios de construcción y fortalecimiento del conocimiento en búsqueda de la apropiación del mismo.

2. Registros en línea

El Servicio Geológico Colombiano se encuentra a la vanguardia en equipos y herramientas de alta tecnología que facilitan y optimizan los procesos de monitoreo volcánico, permitiendo al personal temático registrar, analizar y evaluar la actividad de las estructuras activas del Segmento Volcánico Norte de Colombia (SVNC) de manera más eficiente y en tiempo cercano al real. Dentro de estas, se encuentra el sistema *Earthworm (Recent Helicorders Displays)*, que permite consultar o visualizar el registro sísmico (forma de onda y espectrogramas) de los volcanes. La información para algunas de las estructuras volcánicas monitoreadas puede consultarse a través de los enlaces de la tabla 1, según el volcán de interés.

Tabla 1. Registros en línea para monitoreo volcánico de algunas estructuras volcánicas del SVNC.

Estado de alerta	Volcán	Enlace
Amarilla	Nevado del Ruiz	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Registro-en-linea.aspx
Amarilla	Cerro Machín	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCerroMachin/Paginas/Registros-en-linea.aspx
Amarilla	Nevado de Santa Isabel	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadodeSantalsabel/Paginas/sismogramas-y-espectogramas.aspx
Verde	Nevado del Tolima	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoTolima/Paginas/Registroslinea.aspx
Verde	Cerro Bravo	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCerroBravo/Paginas/registro-en-linea.aspx

3. Informes y boletines

El SGC, a través de sus observatorios vulcanológicos y sismológicos, genera información técnica oportuna sobre la actividad volcánica, la cual pone a disposición de las autoridades, entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y la comunidad en general. Esta información permite mantenerlos actualizados sobre la evolución de la actividad volcánica y sirve como insumo para la preparación y la respuesta frente a una posible erupción. En las siguientes tablas se presenta la información generada en enero de 2026, junto con los enlaces de acceso:

Tabla 2. Informes y boletines sobre la actividad volcánica de los volcanes que conforman el SVNC, publicados en febrero de 2026.

Informes y boletines publicados durante febrero 2026 sobre la actividad de los volcanes del Segmento Norte de Colombia			
Tipo	Número	Volcán	Fecha Publicación
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	03/02/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	03/02/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	03/02/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	10/02/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	10/02/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	10/02/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	17/02/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	17/02/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	17/02/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	24/02/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	24/02/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	24/02/2026
Boletín mensual	1	Todas las estructuras volcánicas monitoreadas por el OVSMA	28/02/2026
TOTAL INFORMES/BOLETINES:	13		

Tabla 3. Enlaces de informes y boletines técnicos sobre actividad volcánica e informes de ASCG.

Enlaces de informes y boletines publicados en la página web institucional	
Tipo	Enlace
Informes Técnicos Extraordinarios	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
Informe técnico anual	https://www2.sgc.gov.co/Publicaciones/Paginas/informes-tecnicos.aspx

4. Participación institucional en actividades relacionadas con el quehacer misional y la Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico (ASCG)

A continuación, en la tabla 4 se presentan las actividades realizadas en febrero de 2026 relacionadas con la gestión institucional adelantada por el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales, las cuales incluyen acciones asociadas al monitoreo, investigación volcánica, evaluación de amenaza y su socialización.

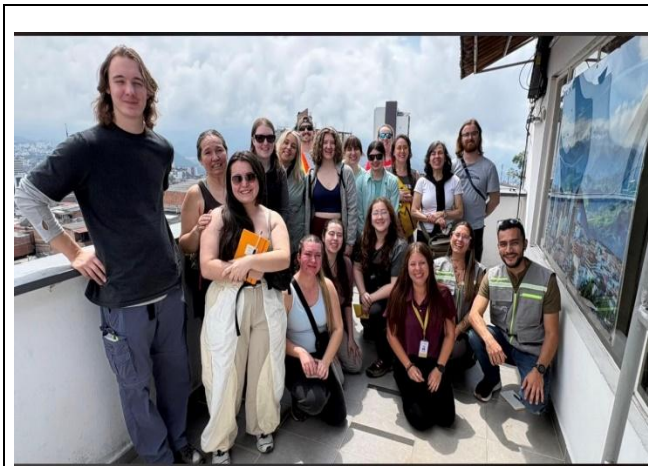
Tabla 4. Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica llevadas a cabo en febrero de 2026.

Actividades adelantadas por el OVSMA en su gestión institucional durante febrero de 2026			
Fecha	Entidad	Descripción	Lugar
06/02/2026	Departamento Administrativo de Asuntos Jurídicos	Acompañamiento mesa técnica -acción popular VCM (proceso 2010-00379)	Virtual
11/02/2026	Universidad de Regina (Canadá)	Charla técnica y visita guiada en la sede del OVSMA a estudiantes de geología.	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
19/02/2026	UNGRD de Risaralda	Atención de visita en la sede del OVSMA al profesional Gabriel Arias	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
20/02/2026	Departamento Administrativo de Asuntos Jurídicos	Acompañamiento mesa técnica - acción popular VCM (proceso 2010-00379)	No aplica
23/02/2025-27/02/2026	Universidad de Granada	Atención visita Universidad de Granada (búsqueda de sitios para instalación de arreglos sísmicos en el VNR)	Manizales
27/02/2026	Universidad de Caldas. Doctorado en Diseño y Creación Interactiva	Visita guiada en la sede del OVSMA a estudiante de doctorado	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
28/02/2026	Consejería Presidencial para las Regiones	Participación en la inspección ocular técnica en la vía sector La Esperanza - Murillo, en el marco del fallo judicial STL 10716 de 2020, en el que se reconoce como sujeto de derechos al área de especial importancia ecológica Parque Nacional Natural Los Nevados	Sector La Esperanza-Vía Murillo-Corredor vial

5. Anexos.

Registro fotográfico:

Fotografía 1. Estudiantes Universidad de Regina. Visita guiada al Observatorio
Vulcanológico y Sismológico de Manizales, 2026.





Fotografía 2. Participación en la inspección ocular técnica en la vía sector La Esperanza - Murillo, en el marco del fallo judicial STL 10716 de 2020.

