



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**

ENERO 2026

Por:

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

Manizales, febrero 2026

Contenido

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

Tablas

Tabla 1. Registros en línea para monitoreo volcánico del Segmento Volcánico Norte de Colombia.	4
Tabla 2. Informes y boletines publicados en el mes de enero de 2026 de los volcanes del Segmento Volcánico Norte de Colombia.....	4
Tabla 3. Enlaces informes técnicos y de ASCG.....	5
Tabla 4. Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica durante el mes de enero de 2026.....	6

Fotografías

Fotografía 1. Personal del Parque Nacional Natural Los Nevados durante su visita a la sala de monitoreo del OVSMA. Visita guiada del 20 de enero de 2026.....	6
Fotografía 2. Grupo de funcionarios del Parque Nacional Natural Los Nevados durante su visita a las instalaciones del OVSMA el 20 de enero de 2026.	7

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, inició el mes de enero con dos visitas guiadas. Estas tuvieron como propósito dar a conocer la labor que se realiza frente al monitoreo volcánico y la evaluación de la amenaza volcánica en el segmento norte del país. Durante las visitas se ofreció una charla sobre la gestión del riesgo volcánico, abordando generalidades de los volcanes, evaluación de la amenaza volcánica, monitoreo volcánico, análisis, diagnóstico y estado actual de la actividad volcánica en este segmento. Adicionalmente a la charla se realizó un recorrido guiado por la sala de monitoreo.

Por otra parte, en enero se inició y se retomó la interacción con personal de la Universidad de Caldas, con el fin de consolidar, a mediano plazo, un convenio interadministrativo entre el SGC y la Universidad de Caldas. Por el momento, se avanzó en la posible vinculación de pasantes de los programas de Licenciatura en Ciencias Sociales y Trabajo Social.

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 Norte de Colombia 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, y cuya información puede consultarse en los enlaces de la tabla 1 según el volcán de interés.

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/Registroslinea.aspx
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 de Riesgo de Desastres y de la comunidad en general. Esta información permite mantenerlos actualizados sobre la evolución de la actividad y sirve como insumo para la preparación y la respuesta frente una posible erupción volcánica. En las siguientes tablas se presenta la información generada en enero de 2026, junto con los enlaces de acceso:

Tabla 2. Informes y boletines de actividad volcánica de los volcanes del Segmento Norte de Colombia publicados en enero de 2026.

INFORMES Y BOLETINES PUBLICADOS EL MES DE ENERO 2026 DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO NORTE DE COLOMBIA			
TIPO	NÚMERO	VOLCÁN	FECHA PUBLICACIÓN
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	06/01/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	06/01/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	06/01/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	13/01/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	13/01/2026

Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	13/01/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	20/01/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	20/01/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	20/01/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	27/01/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	27/01/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	27/01/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	27/01/2026
Boletín mensual	1	Todos las (13) estructuras volcánicas monitoreadas por el OVSMA.	31/01/2026
TOTAL INFORMES/BOLETINES:	13		

Tabla 3. Enlaces de informes, boletines técnicos y de ASCG.

ENLACES DE INFORMES y BOLETINES 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 enero 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 durante enero de 2026.

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROYECTO MONITOREO E INVESTIGACIÓN VOLCÁNICA DURANTE EL MES DE ENERO DE 2026			
FECHA	ENTIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR
20/01/2026	Particular	Visita guiada en la sede del OVSMA al señor Philip Young.	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
28/01/2026	Parque Nacional Natural Los Nevados (PNNN)	Visita guiada en la sede del OVSMA a funcionarios del PNNN.	Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales

5. Anexos.

Registro fotográfico:

Fotografía 1. Personal del Parque Nacional Natural Los Nevados durante su visita a la sala de monitoreo del OVSMA. Visita guiada del 20 de enero de 2026.





Fotografía 2. Grupo de funcionarios del Parque Nacional Natural Los Nevados durante su visita a las instalaciones del OVSMA el 20 de enero de 2026.

