



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**

MARZO 2026

Por:

LINA MARCELA CASTAÑO LÓPEZ
MARÍA LAURA CASTRILLÓN NIETO

Manizales, abril 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.....	9

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 marzo de 2026.	4
Tabla 3. Enlaces de informes y boletines técnicos sobre actividad volcánica e informes de ASCG. ..	5
Tabla 4. Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica llevadas a cabo en marzo de 2026.....	6

Fotografías

Fotografía 1. Recorrido interinstitucional en el PNNN orientado al avance en monitoreo hidrometeorológico.	9
Fotografía 2. Trabajo con instituciones educativas en el municipio de Armero, Guayabal.	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 diversos actores de la sociedad; la asistencia a reuniones con autoridades y entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres; colaboración con organizaciones del orden local, regional, nacional o incluso internacional; participación en eventos técnico-científicos; y la atención a grupos con visitas guiadas en los tres OVS.

Durante marzo se brindó acompañamiento a diferentes procesos institucionales a través de la articulación de esfuerzos técnicos que fortalecen el reconocimiento del territorio, impulsan la propuesta de Geoparque Volcán Nevado del Ruiz y permiten avanzar en el monitoreo hidrometeorológico en las áreas de influencia del Parque Nacional Natural Los Nevados (P. N. N.). Todas estas acciones están orientadas a la gestión del riesgo volcánico y la sostenibilidad de los ecosistemas. Asimismo, se participó en la mesa técnica del convenio interadministrativo con la Unidad Nacional para la gestión del Riesgo de Desastres, cuyo propósito es desarrollar una apuesta museológica y museográfica en el centro de visitantes de las ruinas de Armero.

Por otra parte, durante marzo se iniciaron jornadas de concertación con instituciones educativas ubicadas en el área de influencia de los volcanes activos del Segmento Volcánico Norte de Colombia. Los encuentros se llevaron a cabo con las instituciones educativas I. E. San Pedro, I. E. Fe y Alegría, Instituto Armero, I. E. Jiménez de Quesada y I. E. T. Moreno y Escandón, ubicadas en los municipios de Armero-Guayabal y Mariquita en el departamento del Tolima. El propósito de estas jornadas fue definir las actividades pedagógicas a realizar relacionadas con la amenaza volcánica y la gestión del riesgo, así como establecer una ruta de trabajo que asegure un acompañamiento continuo del Servicio Geológico Colombiano, a través de su Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales.

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 la actividad volcánica. La información sísmica reciente 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 marzo de 2026.

Informes y boletines publicados durante marzo 2026 sobre la actividad de los volcanes del Segmento Norte de Colombia			
Tipo	Número	Volcán	Fecha Publicación
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	03/03/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	03/03/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	03/03/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	10/03/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	10/03/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	10/03/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	17/03/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	17/03/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	17/03/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	24/03/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	24/03/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	24/03/2026
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	31/03/2026
Boletín semanal	1	Cerro Machín	31/03/2026
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	31/03/2026
Boletín mensual	1	Todas las estructuras volcánicas monitoreadas por el OVSM	28/04/2026
TOTAL INFORMES/BOLETINES:	16		

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 marzo 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 marzo de 2026

Actividades adelantadas por el OVSMA en su gestión institucional durante marzo de 2026			
Fecha	Entidad	Descripción	Lugar
02/03/2026	SGC-DGEHM (Dirección General de Energía de Hidrocarburos y Minas)	Taller de cooperación en el marco del Proyecto Intercambio de Experiencias y acompañamiento a El Salvador en la creación de una propuesta homologa al Servicio Geológico Colombiano (SGC)	Virtual
04/03/2026	Parque Nacional Natural los Nevados (P. N. N. N.)	Participación en el lanzamiento del Plan de Ordenamiento Ecoturístico del P. N. N. N.	Sede administrativa P. N. N. N.

05/03/2026	Parque Nacional Natural los Nevados (P. N. N. N.)	Visita presencial de Parques Nacionales Naturales (incluyendo a Jorge Ceballos, director territorial de los Andes Occidentales, Simón A. Moreno, Jefe de PNNN, y personal de PNNN), RAP Eje Cafetero (Incluyendo a Valentina Carvajal Castellanos, subgerente de Planeación Estratégica y Prospectiva). Personas conectadas virtualmente (una de ellas Gloria Patricia Cortés).	OV SMA
05/03/2026	SGC-UMGRD Villamaría, Caldas	Reunión con el coordinador de la Unidad Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres del municipio de Villamaría y su equipo de trabajo	OV SMA
7/03/2026	Escuela Superior de Administración Pública	Visita guiada a estudiantes de sexto semestre del pregrado de administración pública, gestión del riesgo y gobernanza	OV SMA
13/03/2026	Gimnasio los Andes de la Enea. Grados cuarto y quinto de primaria.	Visita guiada a la sede con interés de fortalecer su conocimiento sobre volcanes y su actividad.	OV SMA
13/03/2026	IDEAM	Recorrido de acompañamiento técnico a la Dirección General del SGC junto con las instituciones del IDEAM, Parques Nacionales Naturales, Corpocaldas, entre otras. Espacio de articulación interinstitucional sobre aspectos de avance en monitoreo hidrometeorológico, seguimiento de glaciares y acciones orientadas a la gestión sostenible de los ecosistemas estratégicos de alta montaña.	PNNN
13/03/2026	Particular	Visita de deportista de alto rendimiento de BMX con su familia con el objetivo de conocer más sobre los volcanes y los sismos en Colombia	OV SMA
18/03/2026	UNGRD	Mesa de trabajo institucional en el marco del convenio interadministrativo No 9677-PPAL001-1325-2025, el cual tiene por objeto aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y	Manzana cultural. Armero, Guayabal.

		operativos para fortalecer el conocimiento del riesgo relacionado con la actividad volcánica, a través de la comunicación del riesgo	
24/03/2026	OVSMA	Primer acercamiento con instituciones que se encuentran en el área de volcanes activos del SVNC para concertar actividades relacionadas con la amenaza volcánica. Se conversó sobre una ruta de trabajo basada en saberes previos y compromisos institucionales tanto de las I. E. como del SGC-OVSMA.	I.E San Pedro. I.E Fe y Alegría
25/03/2026	OVSMA	Primer acercamiento con instituciones que se encuentran en el área de volcanes activos del SVNC para concertar actividades relacionadas con la amenaza volcánica. Se conversó sobre una ruta de trabajo basada en saberes previos y compromisos institucionales tanto de las I. E. como del SGC-OVSMA Atención visita de la Universidad del Huila a la sala del SGC en el Parque Temático Omaira Sánchez.	Instituto Armero. Parque Temático Omaira Sánchez
26/03/2026	OVSMA	Primer acercamiento con instituciones que se encuentran en el área de volcanes activos del SVNC para concertar actividades relacionadas con la amenaza volcánica. Se conversó sobre una ruta de trabajo basada en saberes previos y compromisos institucionales tanto de las I. E. como del SGC-OVSMA	I. E. Jiménez de Quesada. I. E. T. Moreno y Escandón
26/03/2026	OVSMA	Reunión con el alcalde de Armero, Guayabal, Mauricio Cuellar con el fin de establecer compromisos y acuerdos en el marco del convenio interadministrativo para la operatividad de la sala en el Parque Temático Omaira Sánchez	Parque Temático Omaira Sánchez



5. Anexos.

Registro fotográfico:

Fotografía 1. Recorrido interinstitucional en el P. N. N. N. orientado al avance en monitoreo hidrometeorológico.



Fotografía 2. Trabajo con instituciones educativas en el municipio de Armero-Guayabal.

