



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**

FEBRERO 2022

Por:

GLORIA PATRICIA CORTÉS JIMÉNEZ
LEIDY JOHANA CASTAÑO VASCO

Manizales, abril 2022

Contenido

1. Introducción.....	3
2. Registros en línea	5
3. Informes y boletines.....	6
4. Participación institucional en actividades relacionadas con el quehacer misional y la ASCG. 7	
5. Anexos.....	7

Tablas

Tabla 1. Registros en línea para monitoreo volcánico del complejo norte de Colombia.	5
Tabla 2. Informes y boletines publicados el mes de febrero 2022, de los volcanes del segmento norte de Colombia.....	6
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 febrero de 2022.....	7

Fotografías

Fotografía 1. Reunión Consejo Directivo SGC. Febrero 11 y 12 de 2022.	7
Fotografía 2. Taller “Recuerdos y Emociones”. Febrero 15 de 2022.	8

1. Introducción

Los informes de las actividades y estrategias encaminadas a la Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico del SGC a través de sus tres Observatorios Vulcanológicos y Sismológicos, están enmarcadas en la estrategia Nacional de Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, e incluyen actividades de Intercambio de conocimientos, gestión del conocimiento para la apropiación, participación Ciudadana en Ciencia, Tecnología y la Innovación y Comunicación en Ciencia, Tecnología y Sociedad, 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 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 del riesgo y prevención de desastres volcánicos en el país.

Durante el mes de febrero colaboradores de los Observatorios Vulcanológicos y Sismológicos de Manizales y Pasto, participaron en el taller “Contemos Historias de Ciencia”, convocado por el Grupo de Investigación Mapa Geológico de Colombia de la Dirección de Geociencias Básicas del Servicio Geológico Colombiano, el cual se llevó a cabo en el auditorio Benjamín Alvarado Biéster de la Sede Central del Servicio Geológico Colombiano. El taller fue orientado por Lisbeth Fog Corradine, exponente del periodismo científico en el país, con el objetivo de sensibilizar a los participantes, en la importancia de la comunicación de la investigación a público no especializado y fomentar así la Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico desde otras miradas.

Se realizó el primer encuentro virtual del año 2022 que remplazó la visita guiada de la Universidad Nacional sede Medellín con su programa de Ingeniería Geológica, permitiendo entonces la continuidad de esta estrategia con una nueva modalidad para dar a conocer la investigación y monitoreo de la actividad volcánica en el segmento norte del país. Igualmente, en lo relacionado con la academia, se retomó contacto con el equipo de docentes líderes de las instituciones educativas con que el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales trabaja los procesos de Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico orientados a la gestión de riesgo volcánico en el segmento norte de Colombia.

Durante los días 11 y 12 de febrero de 2022, la ciudad de Manizales fue la sede del Consejo Directivo del Servicio Geológico Colombiano (SGC) realizado en las instalaciones del Hotel Estelar en el Recinto del Pensamiento y de actividades de gran importancia para la gestión del riesgo en Colombia.

En la agenda del Consejo Directivo se desarrollaron puntos como la aprobación del Acta No.

01 del 18 de enero de 2022; la presentación de los resultados de auditoría de cumplimiento 2020-CGR y el informe de resultados de los convenios ANH-SGC 2021. El seguimiento de la actividad volcánica en Colombia fue el tema central, con la presentación la evolución de la vulcanología en Colombia durante los últimos 36 años y el estado actual de actividad del volcán Nevado del Ruiz.

En las instalaciones del SGC en la ciudad de Manizales, Observatorio Vulcanológico y Sismológico, se realizó el lanzamiento de la política de Gestión de Riesgo de Desastres del Sector minero-energético con la presencia del Ministro de Minas y Energía Diego Mesa Puyo; el gobernador de Caldas Luis Carlos Velásquez; el Director General de la Unidad Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres Eduardo José González; la viceministra de Minas Sandra Sandoval; el Director General del Servicio Geológico Colombiano Oscar Paredes Zapata, la Jefe de la Oficina de Asuntos Ambientales y Sociales del Ministerio de Minas y Energía María Paula Moreno y el coordinador Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) Jairo Bárcenas.

En esta ocasión, los invitados al Consejo Directivo del Servicio Geológico Colombiano visitaron las instalaciones del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales del SGC, con recorridos guiados a la sala de monitoreo volcánico y al laboratorio de geoquímica de fluidos volcánicos pudiendo conocer el grupo humano y tecnología de punta con que cuenta el SGC para el monitoreo multiparamétrico e investigación de los volcanes activos del Segmento Norte de Colombia. Adicionalmente en estas instalaciones se realizó la firma del Protocolo de Detección y Alerta por Tsunami.

Finalizando el 11 de febrero, se contó con un espacio para contextualizar a las autoridades y asistentes al Consejo Directivo del SGC sobre la importancia de los Geoparques Mundiales de la UNESCO con especial énfasis en el proyecto Geoparque Aspirante Volcán del Ruiz y el papel del SGC en los procesos de Geoeducación y Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico.

Por otra parte, en el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en La Ciencia, el SGC en Cabeza de su Director General y acompañado por el Ministro de Minas y Gobernador de Caldas, hizo un reconocimiento y cálido homenaje a cuatro vulcanólogas de la Dirección de Geoamenazas: Dra. Marta Lucía Calvache Velazco Directora Técnica de Geoamenazas, María Luisa Monsalve Bustamente Coordinadora del proyecto de Amenaza Volcánica, Adriana del Pilar Agudelo Restrepo Coordinadora del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán y a Gloria Patricia Cortés Jiménez Coordinadora del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales.

El día 12 de febrero, con una nutrida participación y contando con una excepcional condición climática y de visibilidad se realizó la salida de campo guiada al volcán Nevado del Ruiz en el Parque Nacional los Nevados. Allí de manera general se visitaron los sectores de Laguna Negra; El Árbolito (desde donde se pudo apreciar en toda su magnitud y esplendor el Complejo Volcánico del Ruiz); Brisas y la estación Olleta-2, la cual es la estación de referencia utilizada en el monitoreo multiparamétrico del volcán Nevado del Ruiz.¹

2. 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/Registroslinea.aspx
Cerro Bravo	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCerroBravo/Paginas/registro-en-linea.aspx

¹ Boletín semanal institucional, Geoflash del 18 de febrero de 2022. Servicio Geológico Colombiano.
[https://us10.campaign-archive.com/?e=\[UNIQID\]&u=d512a1b81e3621f02b8da7d1b&id=ad4c0f36f1](https://us10.campaign-archive.com/?e=[UNIQID]&u=d512a1b81e3621f02b8da7d1b&id=ad4c0f36f1)

3. Informes y boletines

Tabla 2. Informes y boletines publicados el mes de febrero 2022, de los volcanes del segmento norte de Colombia.

INFORMES Y BOLETINES PUBLICADOS EL MES DE FEBRERO 2022 DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO NORTE DE COLOMBIA			
TIPO	NÚMERO	VOLCÁN	FECHA PUBLICACIÓN
Boletín semanal	1	Cerro Machín	01/02/2022
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	01/02/2022
Boletín semanal	1	Cerro Machín	8/02/2022
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	8/02/2022
Boletín semanal	1	Cerro Machín	15/02/2022
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	15/02/2022
Boletín semanal	1	Cerro Machín	22/02/2022
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	22/02/2022
Boletín mensual	1	Boletín informativo mensual No 2964 de enero 2022	10/02/2022
TOTAL INFORMES:	9		

Tabla 3. Enlaces informes técnicos y de ASCG.

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

4. Participación institucional en actividades relacionadas con el quehacer misional y la ASCG

Tabla 4. Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica durante el mes de febrero de 2022.

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROYECTO MONITOREO E INVESTIGACIÓN VOLCÁNICA DURANTE EL MES DE FEBRERO DE 2022			
FECHA	ENTIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR
31/01/2022 2/2/2022	SGC	Taller “Contemos Historias de Ciencia”	Bogotá D. C
1/02/2022	SGC, Universidad Nacional sede Medellín	Charla virtual sobre actividad y monitoreo volcánico, al programa de Ingeniería Geológica	Google Meet
4/02/2022	SGC, Instituciones Educativas	Primera reunión de nodo de docentes orientados a la Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico.	Google Meet
11/02/2022 12/02/2022	SGC, Ministerio de Minas	Reunión del Consejo Directivo del SGC.	Manizales, Caldas
14/02/2022	SGC, Universidad de Caldas	Primer seminario sobre cómo se realizó la obra “Geology of Colombia”	Manizales, Caldas
15/02/2022	SGC, Universidad de Manizales	Taller “Recuerdos y Emociones”	Manizales, Caldas

5. Anexos



Fotografía 1. Reunión Consejo Directivo SGC. Febrero 11 y 12 de 2022.



Fotografía 2. Taller “Recuerdos y Emociones”. Febrero 15 de 2022.