



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**

JULIO 2021

Por:

GLORIA PATRICIA CORTÉS JIMÉNEZ
LEIDY JOHANA CASTAÑO VASCO

Manizales, agosto 2021

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 ASCG.	5
5. Anexos.....	7

Tablas

Tabla 1. Registros en línea para monitoreo volcánico del complejo norte de Colombia.....	4
Tabla 2. Informes y boletines publicados el mes de julio 2021, de los volcanes del segmento 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 julio 2021.	6

Fotografías

Fotografía 1. Proyecto Social SGC & UDC en vereda Viejo Río Claro. 8 de julio 2021.	7
Fotografía 2. Entrega Sistema de Alerta Temprana (SAT) en la vereda Km 41 de Manizales. 15 de julio de 2021.....	7
Fotografía 3. Taller «Niveles de Actividad Volcánica» en la vereda Km 41 de Manizales. 17 de julio de 2021.....	7

1. Introducción

Los informes de las actividades y estrategias encaminadas a la Apropriación Social del Conocimiento Geocientífico del SGC a través de sus tres Observatorios Vulcanológicos y Sismológicos, están enmarcadas en la estrategia Nacional de Apropriación 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.

En el marco del proyecto Nevado del Ruiz Volcano financiado por USAID/BHA y ejecutado estratégica y colaborativamente entre el Servicio Geológico Colombiano y Cruz Roja Colombiana con sus seccionales Caldas y Tolima, se realizó durante el mes de julio taller sobre “Niveles de Actividad Volcánica” a los 3 comités comunitarios de primera respuesta de la vereda Km 41 del municipio de Manizales, haciendo énfasis en el estado actual del Volcán Nevado del Ruiz. Se realizaron sobrevuelos con un vehículo aéreo no tripulado (VANT) en las veredas Viejo Río Claro, Nueva Primavera (Villamaría – Caldas) y Km 41 para validación y señalización de rutas de evacuación por posible erupción volcánica.

Finalmente, se hizo entrega a la Unidad de Gestión de Riesgo de Manizales de un Sistema de Alerta Temprana (SAT) instalado en la vereda Km 41 con el objeto de contribuir al fortalecimiento institucional y capacidad de respuesta del municipio y la vereda. Durante la entrega estuvieron presentes el Servicio Geológico Colombiano, Cruz Roja Colombiana y su seccional Caldas, Jefatura de Gestión de Riesgo y Cambio Climático de Caldas, Unidad de Gestión de Riesgo de Manizales, Cuerpo Oficial de Bomberos Manizales, representantes de los Comités Comunitarios de Primera Respuesta de la vereda y otros miembros de la comunidad.

Dando continuidad al proyecto social entre el SGC y la Universidad de Caldas, se realizó intervención con el Comité Comunitario de Primera Respuesta de Viejo Río Claro, dando a conocer el quehacer misional del SGC con énfasis en los OVS y el Volcán Nevado del Ruiz (VNR).

Desde el taller «Promoviendo Geoparques Mundiales de la UNESCO en Colombia. Seminario virtual» planeado por el SGC, el OVSM participó en la sesión de Geoeducación compartiendo

algunas de las estrategias de Apropiación Social del Conocimiento Geocientífico que se ejecutan desde los OVS y que contribuyen al fortalecimiento del conocimiento técnico por parte de las comunidades que habitan el área de influencia de los volcanes activos de Colombia.

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.

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

Tabla 1. Registros en línea para monitoreo volcánico del complejo norte de Colombia.

3. Informes y boletines

INFORMES Y BOLETINES PUBLICADOS EL MES DE JULIO 2021 DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO NORTE DE COLOMBIA			
TIPO	NÚMERO	VOLCÁN	FECHA PUBLICACIÓN
Boletín semanal	1	Cerro Machín	06/07/2021
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	06/07/2021
Boletín semanal	1	Cerro Machín	13/07/2021
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	13/07/2021
Boletín semanal	1	Cerro Machín	21/07/2020
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	21/07/2020
Boletín semanal	1	Cerro Machín	27/07/2021
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	27/07/2021
TOTAL INFORMES:	08		

Tabla 2. Informes y boletines publicados el mes de julio 2021, de los volcanes del segmento norte de Colombia.

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

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROYECTO MONITOREO E INVESTIGACIÓN VOLCÁNICA DURANTE EL MES DE JULIO 2021			
FECHA	ENTIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR
01/07/2021	SGC	Diálogo sobre riesgo volcánico con Comité Comunitario de Primera Respuesta vereda Viejo Río Claro.	Viejo Río Claro (Villamaría – Caldas)
06/07/2021	SGC	Reunión equipo Apropriación Social del Conocimiento Geocientífico OVSM	Google Meet
07/07/2021	SGC	Mantenimiento cenizómetro instalado en la Hacienda Los Alpes en el área de influencia del Volcán Nevado del Ruiz (VNR). Diálogo con líder del Comité Comunitario de Primera Respuesta de la vereda Playa Larga.	Playa Larga (Villamaría – Caldas)
07/07/2021	SGC UNGRD Museo del Saber	Presentación de avances de las mesas técnicas para la sala temática de volcanes en el OVS Pasto.	Google Meet
08/07/2021	SGC UDC	Intervención sobre contexto institucional y quehacer de los OVS en el marco del proyecto social adelantado por el SGC desde el OVSM con la Universidad de Caldas.	Viejo Río Claro (Villamaría – Caldas)

09/07/2021	SGC Cruz Roja Caldas	Sobrevuelos en las veredas Viejo Río Claro, Nueva Primavera (Villamaría – Caldas) y Km 41 (Manizales) en el marco del proyecto Nevado del Ruiz Volcano para validación de rutas de evacuación por erupción volcánica.	Villamaría y Manizales (Caldas)
15/07/2021	SGC Cruz Roja Colombiana Unidad de Gestión de Riesgo de Manizales Bomberos Manizales Jefatura Gestión de Riesgo Caldas.	Entrega de Sistema de Alerta Temprana al municipio de Manizales en el marco del proyecto Nevado del Ruiz Volcano, instalado en la vereda Km 41.	Km 41 (Manizales – Caldas)
17/07/2021	SGC Cruz Roja Caldas	Taller sobre “Niveles de Actividad Volcánica” a Comités Comunitarios de Primera Respuesta de la vereda Km 41.	Km 41 (Manizales – Caldas)
30/07/2021	SGC	Promoviendo Geoparques Mundiales de la UNESCO en Colombia. Seminario virtual.	Plataforma virtual
30/07/2021	SGC	Reunión de planeación para realización de censo en el área de influencia del VNR	Google Meet

Tabla 4. Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica durante el mes de julio 2021.



5. Anexos



Fotografía 1. Proyecto Social SGC & UDC en vereda Viejo Río Claro. 8 de julio 2021.



Fotografía 2. Entrega Sistema de Alerta Temprana (SAT) en la vereda Km 41 de Manizales. 15 de julio de 2021.



Fotografía 3. Taller «Niveles de Actividad Volcánica» en la vereda Km 41 de Manizales. 17 de julio de 2021.