



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**

MAYO DE 2020

Por:

**GLORIA PATRICIA CORTÉS JIMÉNEZ
LEIDY JOHANA CASTAÑO VASCO**

Manizales, julio de 2020

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 mayo de 2020, 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 mayo de 2020. | 6 |

Fotografías

| | |
|--|---|
| Fotografía 1. Proyecto “Implementación de nuevas estrategias educativas y divulgativas de las geo ciencias en el museo geológico nacional”. Taller Vulcanólogo por un día”, sesión realidad aumentada. | 7 |
| Fotografía 2. Proyecto “Implementación de nuevas estrategias educativas y divulgativas de las geo ciencias en el museo geológico nacional”. Taller Vulcanólogo por un día”, sesión realidad aumentada. | 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 mes de mayo de 2020 los procesos de Apropriación Social del Conocimiento Geocientífico (ASCG) de la institución desde su Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales, debido a pandemia del Covid-19 y las medidas de confinamiento adoptadas en el país, estuvieron marcados principalmente por participación en actividades remotas en línea. No hubo atención al público en las instalaciones del SGC en su sede Manizales ni en el Parque Temático Omaira Sánchez en la población de Armero Guayabal.

Asimismo, en mayo 2020 se realizaron reuniones con docentes de las Instituciones Educativas Colombia sede Londoño Jaramillo, con el objeto de darle continuidad al proceso educativo “Mírate y Mírame”, relacionado con el conocimiento y la percepción de los estudiantes de la institución frente al Volcán Nevado del Ruiz y la Escuela Normal Superior del Quindío con su Brigada de Gestión del Riesgo Volcánico.

En conjunto con el Museo Geológico Nacional José Royo y Gómez del SGC se continuó la interacción en el marco del proyecto “implementación de nuevas estrategias educativas y divulgativas de las geo ciencias en el museo geológico nacional”, específicamente sobre el primer taller cuyo tema es “Vulcanólogo por un día”, en el cual ha participado equipo del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales en la construcción de contenidos y posteriormente guiando algunas de las sesiones virtuales.

Durante este mes se realizaron labores de interacción en el marco del Proyecto “Geopatrimonio para Resiliencia a Geoamenazas - IGCP 692 (International Geoscience Program) de la UNESCO,

igualmente se reanudaron reuniones como SGC y del Comité Ad-hoc Nacional de Geo parques bajo la coordinación del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) para tratar temas relacionados con el Proyecto Geoparque Volcán del Ruiz Aspirante UNESCO y finalmente, se participa en el Oxford Geoheritage Virtual Conference.

Por otro, lado se dieron charlas remotas vía Meet a estudiantes de la asignatura de quinto semestre denominada Práctica ambiental interdisciplinaria I, del programa Administración Ambiental de la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad Tecnológica de Pereira y guías turísticos.

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/Registros-e-linea.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 MAYO DE 2020 DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO NORTE DE COLOMBIA | | | |
|---|--------|-----------------|---------------------------|
| TIPO | NÚMERO | VOLCÁN | FECHA PUBLICACIÓN |
| Boletín mensual | 1 | Segmento Norte | Pendiente por publicación |
| Boletín semanal | 1 | Cerro Machín | 5/05/2020 |
| Boletín semanal | 1 | Nevado del Ruiz | 5/05/2020 |
| Boletín semanal | 1 | Cerro Machín | 12/05/2020 |
| Boletín semanal | 1 | Nevado del Ruiz | 12/05/2020 |
| Boletín semanal | 1 | Cerro Machín | 19/05/2020 |
| Boletín semanal | 1 | Nevado del Ruiz | 19/05/2020 |
| Boletín semanal | 1 | Cerro Machín | 26/05/2020 |
| Boletín semanal | 1 | Nevado del Ruiz | 26/05/2020 |
| TOTAL INFORMES: | | 08 | |

Tabla 2. Informes y boletines publicados el mes de mayo de 2020, de los volcanes del segmento norte de Colombia.

| 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 |

Tabla 3. Enlaces informes técnicos y de ASCG.

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 MAYO DE 2020 | | | |
|---|---|--|----------------|
| FECHA | ENTIDAD | DESCRIPCIÓN | LUGAR |
| 7/05/2020 | SGC Comité Nacional Ad-hoc Geoparques. | Reunión para retomar con el SGC-OVSM el tema sobre Geoparque Volcán del Ruiz Aspirante UNESCO coordinada por MADS. | Google Meet |
| 07/05/2020 | SGC - INCI (Instituto Nacional para Ciegos) | Accesibilidad digital de la Entidad para las personas en situación de discapacidad visual, con Santiago Rodríguez. | Microsoft team |
| 13 -15/05/2020 | SGC I.E COLOMBIA sede Londoño Jaramillo | Reunión sobre proyecto “Mírate y Mírame” planteamiento de estrategias de trabajo con estudiantes en zona rural en tiempos de Covid-19. | Google Meet |
| 14/05/2020 | SGC Universidad Tecnológica de Pereira | Conferencia sobre volcanes activos a estudiantes de la Práctica ambiental interdisciplinaria I, del programa Administración Ambiental de la Facultad de Ciencias Ambientales de la UTP. | Google Meet |
| 14/05/2020 | SGC Museo Geológico José Royo y Gómez y Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales | Reunión con equipo del Museo Geológico José Royo y Gómez y el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales para revisión de contenidos didácticos relacionados con el tema “Vulcanólogo por un día” para el grupo objetivo de Homeschool. | Google Meet |

| | | | |
|---------------|--|--|--------------------|
| 20/05/2020 | SGC ALVO | Reunión con delegada de la ALVO para acordar cooperación y presentación de notas técnicas en la publicación Gaceta ALVO. | Google Meet |
| 21/05/2020 | SGC - INCI (Instituto Nacional para Ciegos) | Accesibilidad digital de la Entidad para las personas en situación de discapacidad visual, con Santiago Rodríguez. | Microsoft team |
| 22/05/2020 | SGC PARAMO TREK | Charla introductoria al monitoreo volcánico para guías de Paramo Trek | Google Meet |
| 22/05/2020 | SGC Escuela de Ingeniería de Antioquia | Charla "Visión General del Volcanismo en Colombia", por el profesor John Jairo Sánchez de la Universidad Nacional de Colombia-Sede Medellín, organizado por la Escuela de Ingeniería de Antioquia. | Google Meet |
| 22/05/2020 | SGC Museo Geológico José Royo y Gómez y Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales | Sesión virtual introductoria al mundo de los volcanes para grupo de Homeschool Bogotá, con el Museo Geológico José Royo y Gómez | Google Meet |
| 25-29/05/2020 | SGC | Participación en la Conferencia Virtual de Geopatrimonio de la Universidad de Oxford | Plataforma virtual |
| 29/05/2020 | SGC | Sesión virtual sobre aplicaciones de realidad aumentada del SGC para fortalecer el conocimiento de los volcanes de Colombia con grupo de personas pertenecientes a Homeschool. | Google Meet |

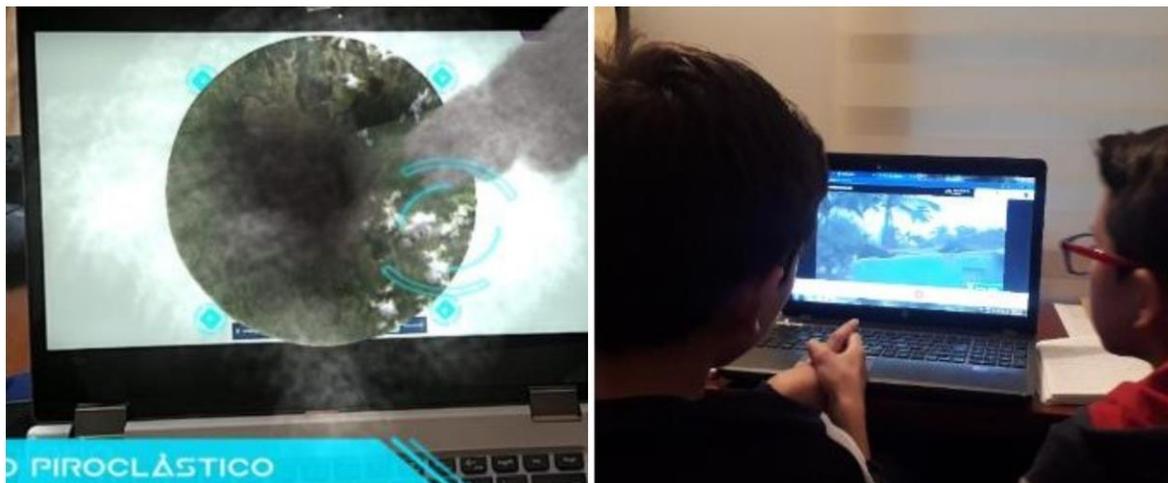
Tabla 4. Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica durante el mes de mayo de 2020.



5. Anexos



Fotografía 1. Proyecto “Implementación de nuevas estrategias educativas y divulgativas de las geo ciencias en el museo geológico nacional”. Taller Vulcanólogo por un día”, sesión realidad aumentada.



Fotografía 2. Proyecto “Implementación de nuevas estrategias educativas y divulgativas de las geo ciencias en el museo geológico nacional”. Taller Vulcanólogo por un día”, sesión realidad aumentada.