



**SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO  
DIRECCIÓN DE GEOMENAZAS**

**OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE POPAYÁN (SGC-OVSPo)**

**INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES ENCAMINADAS A LA APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO GEOCIENTÍFICO**

**JUNIO DE 2020**

**Por:**

**ADRIANA AGUDELO RESTREPO**

**Coordinadora Técnica  
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán (OVSPo)**

**Popayán, Julio de 2020**

## CONTENIDO

|   |   |
|---|---|
| 1. INTRODUCCIÓN   | 1 |
| 2. REGISTROS EN LINEA   | 2 |
| 3. INFORMES Y BOLETINES   | 3 |
| 4. PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL QUEHACER MISIONAL Y LA ASCG | 4 |
| 5. ANEXOS   | 7 |

### TABLAS

|  |   |
|--|---|
| <b>Tabla 1:</b> Registros en línea de sismogramas, cámaras web y Helicorders, del mes de Junio de 2020, de los volcanes del segmento Central de Colombia | 2 |
| <b>Tabla 2:</b> Informes y boletines publicados el mes de Junio de 2020, de los volcanes del segmento Central de Colombia                                | 3 |
| <b>Tabla 3:</b> Enlaces en la página web institucional a informes y boletines  | 3 |
| <b>Tabla 4:</b> Actividades relacionadas con el monitoreo e investigación volcánica durante el mes de Junio de 2020                                      | 4 |

### FOTOGRAFÍAS

|  |   |
|--|---|
| <b>Imagen 1:</b> Participación del SGC con la charla “Los volcanes tienen la Palabra” dentro del seminario: Volcán, Riesgo y Territorio. | 7 |
| <b>Imagen 2:</b> Participación del SGC en la Conferencia   | 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.

## 2. REGISTROS EN LINEA

| REGISTROS EN LÍNEA DE SISMOGRAMAS, CÁMARAS WEB Y HELICORDERS, DEL MES DE JUNIO DE 2020, DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA. |                                 |    |   |             |    |  |    |             |  |  |
|---|---------------------------------|----|---|-------------|----|--|----|-------------|--|--|
| VOLCÁN  | SISMOGRAMA ANALÓGICO REFERENCIA |    |   | CAMARAS WEB |    |  |    | HELICORDERS |  |  |
|   | SI                              | NO | ENLACE  | SI          | NO | ENLACE   | SI | NO          | ENLACE   |  |
| Nevado del Huila  | X                               |    | <a href="http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/sismogramas/caloto.html">http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/sismogramas/caloto.html</a>         | X           |    | <a href="http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/Tafxnu/imagen_web.jpg">http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/Tafxnu/imagen_web.jpg</a><br><a href="http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/Maravillas/imagen_web.jpg">http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/Maravillas/imagen_web.jpg</a><br><a href="http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/Palma/imagen_web.jpg">http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/Palma/imagen_web.jpg</a><br><a href="http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/Caloto/imagen_web.jpg">http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/Caloto/imagen_web.jpg</a> | X  |             | <a href="http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/helicorders/heli/huila/5min/welcome.html">http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/helicorders/heli/huila/5min/welcome.html</a><br><a href="http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/helicorders/heli/huila/15min/welcome.html">http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/helicorders/heli/huila/15min/welcome.html</a>     |  |
| Puracé  | X                               |    | <a href="http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/sismogramas/aguablanca.html">http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/sismogramas/aguablanca.html</a> | X           |    | <a href="http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/Purace/imagen_web.jpg">http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/Purace/imagen_web.jpg</a><br><a href="http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/Sombrero/imagen_web.jpg">http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/Sombrero/imagen_web.jpg</a>   | X  |             | <a href="http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/helicorders/heli/purace/5min/welcome.html">http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/helicorders/heli/purace/5min/welcome.html</a><br><a href="http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/helicorders/heli/purace/15min/welcome.html">http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/helicorders/heli/purace/15min/welcome.html</a> |  |
| Sotará  | X                               |    | <a href="http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/sismogramas/sotara.html">http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/sismogramas/sotara.html</a>         | X           |    | <a href="http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/CerroCres/imagen_web.jpg">http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/CerroCres/imagen_web.jpg</a>  | X  |             | <a href="http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/helicorders/heli/sotara/15min/welcome.html">http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/helicorders/heli/sotara/15min/welcome.html</a><br><a href="http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/helicorders/heli/sotara/5min/welcome.html">http://amenazas.sgc.gov.co/webcam/popayan/web/helicorders/heli/sotara/5min/welcome.html</a> |  |

**Tabla 1:** Registros en línea de sismogramas, cámaras web y Helicorders, del mes de Junio de 2020, de los volcanes del segmento Central de Colombia.

### 3. INFORMES Y BOLETINES

| INFORMES Y BOLETINES PUBLICADOS EL MES DE JUNIO DE 2020 DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA |        |                  |                   |
|--|--------|------------------|-------------------|
| TIPO   | NÚMERO | ÁMBITO           | FECHA PUBLICACIÓN |
| Boletín Semanal  | 1      | Nevado del Huila | 2020-06-02        |
| Boletín Semanal  | 1      | Sotará           | 2020-06-02        |
| Boletín Semanal  | 1      | Nevado del Huila | 2020-06-09        |
| Boletín Semanal  | 1      | Sotará           | 2020-06-09        |
| Boletín Semanal  | 1      | Sotará           | 2020-06-16        |
| Boletín Semanal  | 1      | Nevado del Huila | 2020-06-16        |
| Boletín Semanal  | 1      | Nevado del Huila | 2020-06-23        |
| Boletín Semanal  | 1      | Sotará           | 2020-06-23        |
| Boletín Semanal  | 1      | Nevado del Huila | 2020-06-30        |
| Boletín Semanal  | 1      | Sotará           | 2020-06-30        |
| Boletín Mensual  | 1      | Segmento Central | 2020-07-08        |
| TOTAL INFORMES:  | 11     |                  |                   |

**Tabla 2:** Informes y boletines de los volcanes del segmento Central de Colombia, publicados en Junio de 2020.

| ENLACES EN LA PÁGINA WEB INSTITUCIONAL A INFORMES Y BOLETINES |   |
|---|---|
| Tipo  | Enlace  |
| <b>Informes Técnicos Mensuales</b>                            | <a href="https://www.sgc.gov.co/Publicaciones/Informes%20tcnicos/Forms/AllItems.aspx">https://www.sgc.gov.co/Publicaciones/Informes%20tcnicos/Forms/AllItems.aspx</a>             |
| <b>Boletines Mensuales</b>                                    | <a href="https://www.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-mensuales.aspx">https://www.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-mensuales.aspx</a>                                   |
| <b>Boletines Semanales</b>                                    | <a href="https://www.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-semanales.aspx">https://www.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-semanales.aspx</a>                                   |
| <b>Informes ASGC</b>  | <a href="https://www.sgc.gov.co/Publicaciones/Informes%20socializacion/Forms/AllItems.aspx">https://www.sgc.gov.co/Publicaciones/Informes%20socializacion/Forms/AllItems.aspx</a> |

**Tabla 3:** Enlaces en la página web institucional a informes y boletines.

#### 4. PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL QUEHACER MISIONAL Y LA ASCG

| FECHA      | CONVOCA             | DESCRIPCIÓN  | LUGAR   | PARTICIPANTES |
|------------|---------------------|--|---------|---------------|
| 2020-06-01 | SGC                 | Participación en conversatorio sobre Salud con las psicólogas Lizdey Romero y María Paula Silva del Grupo de Salud Ocupacional del Servicio Geológico Colombiano SGC/Bogotá  | Virtual | 26            |
| 2020-06-02 | OVSPo               | Participación en reunión técnica semanal para evaluar la actividad de los volcanes del segmento central de Colombia, con grupo responsable del monitoreo en el OVSPo.  | Virtual | 18            |
| 2020-06-03 | SOCIEDAD GEOGRÁFICA | Participación Charla, Gestión Conocimiento para el Desarrollo del Turismo Geocientífico.   | Virtual | 69            |
| 2020-06-03 | UNGRD               | Charla sobre Volcán, Riesgo, Territorio. presentación de la Estrategia trabajo UNGRD, SGC y OCyT   | Virtual | 140           |
| 2020-06-03 | OVSP                | Participación del IV Curso/Taller Virtual: "Procesamiento y análisis de imágenes de emisiones de SO <sub>2</sub> , registradas por el sensor satelital TROPOMI, empleando la plataforma web Google Earth Engine". Taller impartido por el Ing. Carlos Laverde C. al Grupo de Geoquímica y monitoreo volcánico de los OVS del SGC | Virtual | 8             |
| 2020-06-04 | IAVCEI              | Participación Sesión: Working at Volcano Observatory. Experiencias Monitoreo en Chile, Japón e Indonesia.  | Virtual | 120           |
| 2020-06-04 | SGC                 | Reunión de trabajo (Diego Gómez, Adriana Agudelo, Ricardo Méndez, Andrés Narvaez) para la edición del Capítulo del libro: "Raising awareness of populations living under volcanic risk—The Colombian case" from your book "Forecasting and Planning for Volcanic Hazards, Risks, and Disasters", en la plataforma ELSEVIER       | Virtual | 4             |
| 2020-06-05 | CHILE               | Reunión entre Area Geoamenazas con OVS y Grupo de monitoreo de volcanes de Chile, para abordar propuesta de implementación de LAKY en Chile.   | Virtual | 13            |

|            |             |   |         |     |
|------------|-------------|---|---------|-----|
| 2020-06-05 | ALVO        | Participación Sesión: Volcán del Fuego, retos y experiencia en Guatemala  | Virtual | 120 |
| 2020-06-05 | CEMIL       | Participación del Seminario Internacional Día Mundial del Medio Ambiente, el evento organizado por el Comando de Ingenieros Militares y del Centro de Educación Militar   | Virtual | 160 |
| 2020-06-08 | SGC         | Participación en reunión Técnica semanal de Geoamenazas donde se discutieron aspectos técnicos y de presupuesto de la dirección.  | Virtual | 9   |
| 2020-06-08 | CDGRD CAUCA | Participación en reunión del CDGRD donde se presentó el manejo y entrega de las ayudas en el Cauca.   | Virtual | 54  |
| 2020-06-10 | OVSP        | Participación del V Curso/Taller Virtual: "Procesamiento y análisis de imágenes de emisiones de SO2, registradas por el sensor satelital TROPOMI, empleando la plataforma web Google Earth Engine". Taller impartido por el Ing. Carlos Laverde C. al Grupo de Geoquímica y monitoreo volcánico de los OVS del SGC. | Virtual | 7   |
| 2020-06-10 | OVSP        | Participación en reunión para revisar los avances en los modelamientos del VNH, con el Lahar-Z  | Virtual | 6   |
| 2020-06-11 | FUP         | Participación en evento organizado por la FUP sobre Gestión del Riesgo y Planificación Territorial, con la participación de Gustavo Wilchex y Henry Peralta.  | Virtual | 80  |
| 2020-06-11 | ALVO        | Participación Sesión: Volcán del Fuego, retos y experiencia en Guatemala  | Virtual | 100 |
| 2020-06-12 | UNAM        | Participación de la Conferencia "Funcionalidades y Potencialidades del Sistema MOUNTS" (Monitoring Unrest From Space), orientada por Sébastien Valade, Instituto de Geofísica (IGF) de la UNAM.   | Virtual | 32  |
| 2020-06-16 | OVSP        | Participación en reunión técnica semanal para evaluar la actividad de los volcanes del segmento central de Colombia, con grupo responsable del monitoreo en el OVSPo.   | Virtual | 17  |
| 2020-06-16 | SGC         | Participación en reunión Técnica semanal de Geoamenazas donde se discutieron aspectos técnicos y de presupuesto de la dirección.  | Virtual | 9   |
| 2020-06-17 | UNGRD       | Participación del ciclo de conferencias el planeta pide la palabra, evento organizado por la UNGRD, en esta ocasión con el simposio denominado: Comunicación social y divulgación científica de la Gestión de Riesgo de Desastres.  | Virtual | 170 |
| 2020-06-19 | SGC         | Participación reunión de los OVS para discutir los escenarios de trabajo en campo durante la cuarentena   | Virtual | 13  |
| 2020-06-19 | DGI         | Participación en reunión discutir el desarrollo del proyecto de enlace satelital de los tres observatorios  | Virtual | 9   |
| 2020-06-23 | OVSP        | Participación en reunión técnica semanal para evaluar la actividad de los volcanes del segmento central de Colombia, con grupo responsable del monitoreo en el OVSPo.   | Virtual | 16  |
| 2020-06-23 | SGC         | Participación en reunión Técnica semanal de Geoamenazas donde se discutieron aspectos técnicos y de presupuesto de la dirección.  | Virtual | 9   |
| 2020-06-24 | UNGRD       | Participación del ciclo de conferencias el planeta pide la palabra, evento organizado por la UNGRD, en esta ocasión con el Foro denominado: Inundaciones y comunidad: Diálogos sobre La Mojana.   | Virtual | 150 |

|            |      |   |         |     |
|------------|------|---|---------|-----|
| 2020-06-24 | ALVO | Participación de la Conferencia "Mapas de Peligros Volcánicos en Latinoamérica: últimos avances" evento organizado por la Asociación Latinoamericana de Vulcanología ALVO | Virtual | 151 |
| 2020-06-26 | DGI  | Participación en reunión discutir el desarrollo del proyecto de enlace satelital de los tres observatorios  | Virtual | 17  |
| 2020-06-30 | SGC  | Participación en reunión Técnica semanal de Geoamenazas donde se discutieron aspectos técnicos y de presupuesto de la dirección.  | Virtual | 9   |

**Tabla 4:** Actividades relacionadas con la gestión en torno al monitoreo e investigación volcánica en Junio de 2020.

## **GLOSARIO**

ALVO: Asociación Latinoamericana de Vulcanología.

UNGRD: Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo.

UNAM: Universidad Autónoma de México.

CEMIL: Centro de Educación Militar.

SGC: Servicio Geológico Colombiano.

OVSP: Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto.

OVSPPO: Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán.

FUP: Fundación Universitaria de Popayán.

DGI: Dirección Gestión de Información.

IAVCEI: Asociación Internacional de Vulcanología y Química del Interior de la Tierra.

## 5. ANEXOS

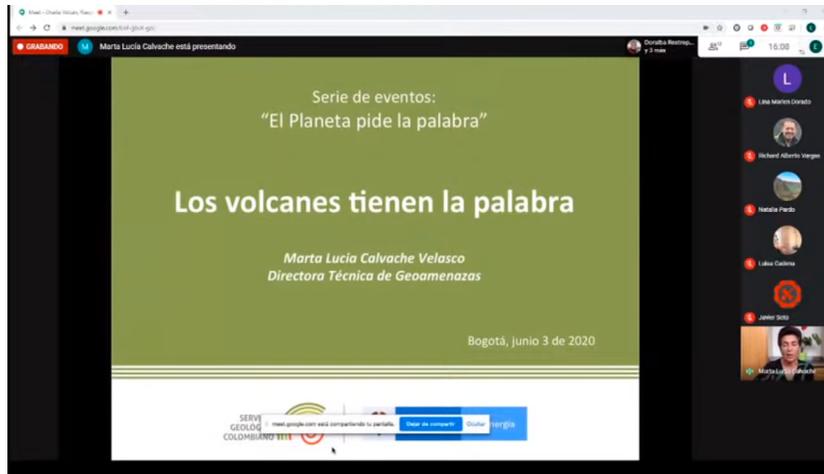


Imagen 1: Participación del SGC con la charla “Los volcanes tienen la Palabra” dentro del seminario: Volcán, Riesgo y Territorio.



Imagen 2: Participación del SGC en la Conferencia