

Bogotá,

Señora  
LUZ ANGELICA VIZCAINO SOLANO  
SECRETARIA GENERAL  
CONCEJO DE BOGOTA  
Tel: 601- 2088210 Ext 8000-8001  
CR 38 27A 41  
jmcuellar@concejobogota.gov.co  
Bogotá

CAR 10/02/2025 16:40  
Al Contestar cite este No.: **01252000709**  
Origen: Dirección Regional Bogotá D.C. -  
Destino: CONCEJO DE BOGOTA  
Anexos: Fol: 5

CONCEJO DE BOGOTA 10-02-2025 05:02:52  
2025ER3269 O 1 Fol:1 Anex:0  
ORIGEN: CORPORACION AUTONOMA REGIONA DE CUNDINAMARCA- CAI  
DESTINO: SECRETARIA GENERAL/VIZCAINO SOLANO LUZ ANGELICA  
ASUNTO: RESPUESTA PROPOSICION 165-2025 - CAR  
OBS: ---

ASUNTO: Respuesta al radicado 20251009697: CUESTIONARIO PROPOSICION No. 165 DE 2025 - Medidas adoptadas para la estabilización, progreso y avance de Sumapaz

Respetado Concejal

Cordial saludo, en atención al cuestionario contenido en la proposición 165 del 29 de enero de 2025, en relación con medidas adoptadas para la estabilización, progreso y avance de Sumapaz, me permito poner por escrito la respuesta de esta Corporación, si bien la plenaria del Concejo, del 08 de febrero del año en curso en territorio, contó con la asistencia de la Dra. Sandra Santafé, directora regional de Bogotá - La Calera de la CAR.

En relación con los puntos 21 y 22 se adjuntan las respectivas respuestas suministradas por la Dirección de Cultura Ambiental - Memorando 20253010370 - y Dirección de Recursos Naturales -Memorando 20253010564 -:

21. ¿Cuáles son los principales desafíos ambientales que enfrenta la Localidad de Sumapaz y como se pueden abordar?, en ese sentido, ¿Cómo se ha promovido el desarrollo sostenible y la conservación del medio ambiente en la Localidad? ¿Qué iniciativas se pueden implementar para reducir la contaminación y mejorar la calidad de aire y del agua en la zona?

La Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano -DCASC, siguiendo las directrices generales de la Corporación, y de las áreas técnicas identifica y prioriza los páramos como ecosistemas estratégicos debido a su importancia biológica al ser hábitat de una alta biodiversidad que aporta a la complejidad del ecosistema la cual permite la generación de diversidad de servicios ecosistémicos vitales para las comunidades y para el equilibrio ecológico del territorio. Teniendo en cuenta esto, la DCASC ejecuta acciones de educación ambiental, sensibilización e intervención socioambiental en los entornos que cuentan con este ecosistema en la jurisdicción, como lo es el Páramo de Sumapaz.

Los principales desafíos ambientales que enfrentan los páramos, esto incluye la Localidad de Sumapaz, son los conflictos socioambientales y problemática ambiental compleja derivada de las actividades productivas al interior de este ecosistema, debido a razones socio - culturales y económicas. Al igual que la mayoría de los páramos en el país, los páramos en el territorio CAR, son



Bogotá Carrera 10 No 16 – 82 Piso 4; Código Postal 110321

<https://www.car.gov.co> Conmutador: 580 11 11 Ext. 2700 Ext: 2707 Correo electrónico: sau@car.gov.co

Los datos personales serán tratados de acuerdo con la Ley 1581 de 2012 y la Resolución CAR 3294 de 2019 y serán utilizados solo para fines misionales de la Corporación

sistemas con una alta complejidad socioambiental en la cual convergen diferentes actividades productivas de auto sostenimiento y de comercio como lo son la agricultura, la ganadería e incluso la minería artesanal, todos los complejos de páramos en menor o mayor proporción han sido intervenidos. En conjunto estas zonas responden por la alta demanda de papa, leche, carne y minerales, prácticas que a lo largo del tiempo se han tecnificado trayendo consigo variedad de impactos a la composición, estructura y función del ecosistema, generando disturbios, degradación y daños que llevan a la pérdida de la biodiversidad, de servicios ecosistémicos y el desequilibrio ecológico en el territorio.

De las problemáticas socioambientales más comunes y reiterativas están:

- Contaminación de agua, suelo y aire
- Expansión de la frontera urbana
- Expansión de la frontera agropecuaria
- Deforestación
- Incendios forestales
- Presencia de especies exóticas invasoras
- Desconocimiento y falta de apropiación por parte de las comunidades
- Uso indebido de los recursos naturales -RRNN
- Caza y tráfico ilegal de fauna
- Turismo no sostenible

Las anteriores actividades ocasionan impactos negativos al ecosistema, entre otros:

- Pérdida de la biodiversidad
- Amenaza a especies endémicas
- Degradación de los páramos
- Pérdida de las coberturas vegetales
- Generación de procesos erosivos
- Degradación de los suelos
- Conflictos por el uso de los recursos
- Escasez del recurso hídrico
- Contaminación de las fuentes hídricas
- Ampliación de la frontera agrícola
- Quemas
- Introducción e invasión de especies invasoras

Potencialmente sobre el ecosistema de páramo está la amenaza por el cambio climático. La vulnerabilidad y amenaza en los ecosistemas de alta montaña, está relacionada directamente por la localización de estos. Aumentos asociados a un calentamiento, genera una reducción del área y una disminución de la diversidad biológica que estos ecosistemas albergan. La reducción y agotamiento de estas áreas tiende a que estas zonas de páramo desaparezcan.

Desde la DCASC a través de la educación ambiental y la participación comunitaria con el objetivo de



Bogotá Carrera 10 No 16 – 82 Piso 4; Código Postal 110321

<https://www.car.gov.co> Conmutador: 580 11 11 Ext. 2700 Ext: 2707 Correo electrónico: [sau@car.gov.co](mailto:sau@car.gov.co)

Los datos personales serán tratados de acuerdo con la Ley 1581 de 2012 y la Resolución CAR 3294 de 2019 y serán utilizados solo para fines misionales de la Corporación

fortalecer la gobernanza en estos ecosistemas se han venido realizando diferentes acciones. En primer lugar, la articulación con actores clave del territorio como Juntas de Acción Comunal, Instituciones educativas, Alcaldías, Fundaciones u Organizaciones, desde niños hasta adultos mayores.

Se ha realizado labor de sensibilización con algunas comunidades asentadas en estos ecosistemas, para la transformación de las prácticas productivas que llevan a la generación de las problemáticas, esto acompañado de la implementación de proyectos que aporten a la recuperación del ecosistema, como lo son cercas vivas, jornadas de siembra y plantación de especies nativas, sistemas agrosilvopastoriles, entre otros.

Como base para la apropiación del conocimiento se desarrolla el proceso de formación “Guardianes del páramo” que consta de diferentes módulos que abordan las siguientes temáticas: Qué es el páramo, división, ubicación, características bióticas y abióticas, biodiversidad, servicios ecosistémicos, problemáticas, acciones de conservación, antecedentes sociales, ambientales y técnicos, al finalizar los participantes reciben su certificación y se comprometen a velar por la protección del ecosistema y ser replicadores de la información recibida. De igual forma, se llevan a cabo iniciativas ambientales como recorridos interpretativos, avistamiento de aves, monitoreos participativos, sensibilización sobre polinizadores y biodiversidad, eventos de gestión del conocimiento, diálogos de saberes e intercambio de experiencias. Así como, el fortalecimiento del componente social de los planes de conservación y manejo de especies amenazadas.

Igualmente, se ha realizado educación ambiental para el reconocimiento de la flora, fauna, servicios ecosistémicos que brinda el páramo y su importancia para el ser humano, formando a la comunidad como guardianes del páramo, líderes de turismo sostenible, conocedores de su entorno. Adicionalmente, se han identificado emprendimientos locales aportando en su visibilización y crecimiento, con el fin de incentivar el empleo en diferentes actividades que no afecten el ecosistema.

Desde el 2023 a través de las estrategias mencionadas se ha tenido una cobertura de 730 personas, de estas, 391 en el páramo de Sumapaz. Se ha logrado evidenciar que la implementación de las estrategias educativas tiene un impacto positivo en la apropiación del conocimiento sobre estos ecosistemas estratégicos de gran importancia, en el cambio de pensamiento, hábitos y acciones en pro de su conservación. Destacando la relevancia principalmente en los niños quienes serán el futuro de estos territorios.

Adicionalmente, por parte de la Dirección de Recursos Naturales de esta entidad, para la localidad de Sumapaz, desde la dirección se realizó un análisis multitemporal de coberturas de la Tierra en el periodo 2011 - 2019 para el Complejo Sumapaz - Cruz Verde, en el cual permitió analizar el cambio de coberturas de tipo natural y antrópico que se encuentran en constante variación y cambio al pasar los años.

El estudio señala que, los cambios en los usos Abastecimiento del recurso hídrico y Polinizadores, decrecieron en 270,86 ha y 59,40 ha respectivamente lo que implica la pérdida de área de herbazales y frailejones como resultado del establecimiento y adecuación de cultivos y pastos sobre los ecosistemas de páramos. Situación similar se presenta con el uso Control de erosión el cual



Bogotá Carrera 10 No 16 – 82 Piso 4; Código Postal 110321

<https://www.car.gov.co> Conmutador: 580 11 11 Ext. 2700 Ext: 2707 Correo electrónico: [sau@car.gov.co](mailto:sau@car.gov.co)

Los datos personales serán tratados de acuerdo con la Ley 1581 de 2012 y la Resolución CAR 3294 de 2019 y serán utilizados solo para fines misionales de la Corporación

evidenció disminución de 43,23 ha en relación con la pérdida de coberturas como el Arbustal denso mesófilo de tierra firme y Arbustal abierto mesófilo de tierra firme. Además, la ganadería en el Complejo Sumapaz y Páramo Cruz Verde ha generado disminución de área herbazales densos y Polinizadores asociado a los frailejones.

Para abordar los desafíos como la pérdida de polinizadores, coberturas vegetales de ecosistema de Páramo y usos de abastecimiento del recurso hídrico es la implementación de acciones como:

- Reducción de tensionantes o limitantes a través de estrategias como limitar la expansión de la frontera agrícola para que puedan iniciarse procesos de restauración, rehabilitación o recuperación ecológica para los ecosistemas afectados; con un enfoque participativo con las comunidades que habitan dentro del Complejo Sumapaz y Páramo Cruz Verde.
- Diseño e implementación de corredores de polinizadores asociados a frailejones especialmente de especies endémicas como: *E. cabrerensis*, *E. killipii* var. *chisacana*, *E. miradorensis* y *E. summapacis*.
- Proyectos de conservación de especies endémicas o en categoría de vulnerabilidad.
- Promover el adecuado uso de suelos, a través de generar e implementar herramientas para incorporar prácticas para el buen uso de los suelos.
- Implementar estrategias de manejo para control de la degradación de suelos o especies de fauna o flora en estado de amenaza.

¿Qué iniciativas se pueden implementar para reducir la contaminación y mejorar la calidad de aire y del agua en la zona?

La CAR a través de la DCASC, la ha apostado a la Estrategia entornos sostenibles para la gobernanza y la seguridad hídrica, entornos sostenibles para la adaptación al cambio climático, entornos sostenibles para la promoción de los negocios verdes y la economía circular, entornos sostenibles para la Cultura Ambiental, Educación Participación y Servicio al Ciudadano, entornos sostenibles para la protección de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos. Se adjunta presentación

22. ¿Cómo se puede fomentar la participación ciudadana y la inclusión en la toma de decisiones en la Localidad de Sumapaz?

Desde la DCASC se ha dado cumplimiento al componente social, educativo y técnico de los planes de manejo de estas áreas protegidas, como también se han direccionado los planes de acción, gestión y ejecución siguiendo los lineamientos de ley de paramos (Ley de páramos (Ley 1930 de 2018), la Ley 99 de 1993. A partir de ello, ha sido necesario el trabajo articulado con las autoridades locales y nacionales, ya que son también respondientes a dichos instrumentos normativos, por ende, las acciones en los páramos no se hacen de manera particular, sino conjunta.

Desde los proyectos de educación ambiental, sensibilización y turismo de naturaleza, hay varias lecciones positivas que han enriquecido la intervención socioambiental de la Corporación en estos ecosistemas estratégicos y que contribuyen a fomentar la participación ciudadana y la inclusión en la toma de decisiones. Entre las lecciones que más resaltamos están las siguientes:



Bogotá Carrera 10 No 16 – 82 Piso 4; Código Postal 110321

<https://www.car.gov.co> Conmutador: 580 11 11 Ext. 2700 Ext: 2707 Correo electrónico: [sau@car.gov.co](mailto:sau@car.gov.co)

Los datos personales serán tratados de acuerdo con la Ley 1581 de 2012 y la Resolución CAR 3294 de 2019 y serán utilizados solo para fines misionales de la Corporación

- La articulación con actores locales, regionales, de tipo público, empresarial y académico enriquece y fortalece los proyectos, haciendo de estos, escenarios para la investigación, el desarrollo de las capacidades sociales, el reconocimiento del territorio desde diferentes puntos de vista que permiten abordar las problemáticas generando múltiples beneficios.
- Los proyectos con la participación de la comunidad aumentan el éxito durante su ejecución y su sostenimiento a mediano y largo plazo.
- Es importante conocer a la comunidad en campo, conversando, estando en sus territorios, de esta manera comprender las problemáticas socioambientales y poder abordarlas desde la complejidad, beneficiando el ecosistema sin dejar de lado los intereses de la comunidad.

Desde la DCASC a través del proyecto 7 del PAC 2024-2027, se han implementado estrategias de Educación Ambiental en los ecosistemas de los páramos de Sumapaz, Guerrero, Rabanal con comunidades que viven y son gestores para la protección de los páramos (estrategia guardianes del páramo), hay una estructuración pedagógica, se cuenta con reporte de actividades realizadas, informes sociales, listados de asistencias, actas de reunión, bases de datos, herramientas pedagógicas (brochure de páramos, aprendamos sobre los páramos, comecocos de páramos) elaboradas para adelantar la sensibilización y educación ambiental.

Finalmente, desde este PAC 2024-2027 se implementarán algunos convenios solidarios con Juntas de Acción Comunal, con los cuales a partir de estrategias de educación ambiental se busca la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en los ecosistemas estratégicos, de páramos y áreas protegidas, los cuales se desarrollarán en este cuatrienio. Finalmente, desde esta dirección siempre atentos a las actividades que aporten y apoyen a la conservación, protección y recuperación de los páramos.

Finalmente, se anexan documentos que se han realizado en el Complejo Sumapaz y Páramo de Cruz Verde que puede enriquecer el propósito para las Medidas adoptadas para la estabilización, progreso y avance de Sumapaz como antecedentes o línea base.

Atentamente,



**AURA PATRICIA MORA CABEZAS**  
Directora Operativa Técnica

Respuesta a: 20251009697 del 03/02/2025

Anexos: 5 archivos adjuntos

Elaboró: Aura Patricia Mora Cabezas / DRBC



Bogotá Carrera 10 No 16 – 82 Piso 4; Código Postal 110321

<https://www.car.gov.co> Conmutador: 580 11 11 Ext. 2700 Ext: 2707 Correo electrónico: sau@car.gov.co

Los datos personales serán tratados de acuerdo con la Ley 1581 de 2012 y la Resolución CAR 3294 de 2019 y serán utilizados solo para fines misionales de la Corporación