



Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano





Complejos de páramos en la jurisdicción CAR



COMPLEJO DE PÁRAMO	RESOLUCIÓN DELIMITACIÓN	ÁREA DELIMITADA (Has.)	ÁREA CAR
CRUZ VERDE-SUMAPAZ	1434 DE 2017	315.065	133.839
CHINGAZA	710 DE 2016	111.667	24.669
RABANAL-RÍO BOGOTÁ	1768 de 2016	24.650	14727
ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE	1770 de 2016	5.779	2.601
IGUAQUE-MERCHÁN	1555 DE 2016	25.565	4.175
GUERRERO	1769 DE 2016	43.228	43.228
		525.954	223.239

COMPLEJO DE PÁRAMO	MUNICIPIOS CAR
CRUZ VERDE-SUMAPAZ	Arbeláez, Bogota D.C., Cabrera, Pasca, San Bernardo, La Calera , Sibaté, Soacha y Venecia.
CHINGAZA	Chocontá, Guatavita, La Calera, Gachancipá, Machetá, Manta, Sesquilé, Sopó, Suesca y Tocancipa.
RABANAL-RÍO BOGOTÁ	Chocontá, Guachetá, Lenguazaque, Machetá, Tibirita y Villapinzón
ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE	Villapinzón, Suesca, Chocontá, Cucunubá, Lenguazaque, Gachancipá y Nemocón
IGUAQUE-MERCHÁN	Saboyá y Chiquinquirá
GUERRERO	Carmen de Carupa, Cogua, Cucunubá, Fúquene, Pacho, San Cayetano, Simijaca, Subachoque, Supatá, Susa, Sutatausa, Tabio, Tausa, Ubaté, Zipaquirá y Buenavista.

Fuente: Grupo de páramos de DGOAT



¿Por qué es relevante la Gobernanza en los Ecosistemas Estratégicos? PÁRAMOS



El páramo es el ecosistema más importante dentro de la estructura ambiental del territorio CAR por los invaluable servicios que brinda, en especial la regulación del recurso hídrico



Son fuentes de suministro del agua para el abastecimiento de los acueductos veredales y urbanos, y para todas las actividades económicas existentes en la jurisdicción.

la CAR ha realizado diversas gestiones tendientes a la protección, restauración y uso sostenible de los páramos.



- Compra de predios, y la formulación de los planes de manejo
- Diagnóstico, zonificación con régimen de usos y operativo
- Programas y proyectos asociados a la reconversión y sustitución de las actividades productivas que actualmente generan presión.

Estrategia CAR: Entornos Sostenibles



01

Seguridad
hídrica



02

Biodiversidad



03

Cambio
climático



04

Economía Circular
y Negocios Verdes



05

Cultura
ambiental



06

Territorio
Ancestral

Acciones para la conservación y restauración a través de los Entornos Sostenibles



**Conservación de
hábitats**



**Reducción de
emisiones**



**Educación y
conciencia
ambiental**



**Sostenibilidad y
conservación del
capital natural**



Según el Estudio de Amenaza Vulnerabilidad y Riesgo al Cambio Climático en la Cuenca Río Bogotá (Universidad Nacional - CAR 2024) para mediados de siglo podrían desaparecer los ecosistemas de páramo.



Cerca de 95 especies de flora y 72 especies de fauna del territorio a cargo de la CAR presentan alguna categoría de amenaza por pérdida de hábitat.



Alta afectación en las propiedades físicas o químicas de los suelos, su capacidad de retención de agua, la resiliencia del ecosistema, entre otros.

Fuentes: Bur 3, IDEAM, Fundación Natura, PNUD, MADS, DNP, CANCELLERÍA. 2021

Mayores contaminantes



34% Sector transporte
5.33,6 CO₂eq



25% Sector agropecuario
3.849,1 CO₂eq



15% Sector industria
2.312,1 CO₂eq



9% Sector minas y energía
2.312,1 CO₂eq

Entornos sostenibles para la gobernanza y la seguridad hídrica




Entornos
Sostenibles para
la Gobernanza
del agua

Conservación participativa de recursos naturales,

Aislamiento Protector, Enriquecimiento Forestal
Protector y natural, Conectividad Forestal

Fortalecimiento de la participación comunitaria

Implementación Casa de Semillas, fortalecimiento a las Organizaciones Comunitarias de Base, reconocimiento de Flora y Fauna, educación Ambiental, monitoreo Comunitario Recurso Hídrico, adaptación basada en Comunidades AbC

Producción sostenible participativa

Apicultura, abrevaderos, tanques de almacenamiento de agua, disposición y almacenamiento residuos actividades agropecuario, monitoreo Físico de Fuentes Hídricas, parcelas agroforestales, sistemas de manejo y tratamiento del recurso hídrico



800

Organizaciones vinculadas



1600 ha

Restauración / Conservación



Entornos Sostenibles para la Adaptación al Cambio Climático



5 MIL

- Fincas Modelo - Unidades productivas sostenibles
- Reservorios (cosecha de agua)
- Agricultura y ganadería de conservación
- Procesos agroforestales y silvopastoriles



5 MILL

Individuos arbóreos por medio de
plantación participativa



634 MIL

Metros cúbicos de capacidad de
aprovechamiento agua lluvia



17 MIL

Hogares con cosecha de agua
(Lluvia para la Vida)



105

Aulas
ambientales
forestales



60 Ud

Pilotos de
Bioingeniería

Entornos Sostenibles para la promoción de los Negocios verdes y la Economía Circular



370

Nuevos negocios
verdes vinculados



105

proyectos de
economía circular

- Implementación de proyectos de economía circular.
- Acompañamiento para el desarrollo de negocios circulares y sostenibles.
- Articulación con actores estratégicos para impulsar modelos de gobernanza en el territorio.
- Implementación de iniciativas de gestión integral y aprovechamiento de residuos sólidos.
- Fortalecimiento de las asociaciones de recicladores.
- Vinculación de nuevos negocios verdes.
- Potencialización de negocios verdes.

Entornos sostenibles para la Cultura Ambiental, Educación Participación y Servicio al Ciudadano



Entorno para la cultura ambiental, educación, participación y servicio al ciudadano

- Instituciones articuladas
- Organizaciones locales
- Servicio al ciudadano
- Participación social
- Hogares sostenibles (Paneles, sistemas de recolección de agua, huertas comunitarias).
- Escuelas sostenibles
- Catedra CAR
- Gestión del conocimiento



105

Entornos priorizados



Adecuaciones menores e instalaciones para abordar distintas problemáticas ambientales a través de la implementación de herramientas pedagógicas que facilitan poner en práctica los conocimientos adquiridos a través de los procesos de participación, cultura y educación ambiental generados con los actores sociales en los entornos sostenibles, midiendo al corto, mediano y largo plazo los indicadores de impacto que generen cambios positivos en el territorio CAR, frente al uso responsable de los recursos naturales.



Componentes Técnicos:

1 Sistema de recolección de agua lluvia

2 Uso eficiente y ahorro de agua

3 Residuos sólidos

4 Biodiversidad

5 Uso eficiente y ahorro de la energía

6 Movilidad sostenible

7 Consumo responsable

8 Planes comunitarios de gestión del riesgo

9 Horticultura

10 Aulas móviles



Entornos Sostenibles para la protección de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos



105

humedales y páramos con procesos de conservación y recuperación.

- Gobernanza y ciencia participativa por medio de la protección de especies de fauna y flora amenazadas.
- Servicios ecosistémicos fortalecidos.
- Polinizadores
- Turismo de naturaleza - aviturismo - posadas campesinas
- Participación comunitaria

Convenios solidarios

- Acuerdos de conservación en ecosistemas de humedales y páramos



Entornos sostenibles para la protección de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos



Ecosistemas abordados

Páramo de Sumapaz
Páramo de Guerrero
Páramo de Rabanal



Proceso de formación

Guardianes del páramo

Qué es, división, ubicación, características bióticas y abióticas, biodiversidad, servicios ecosistémicos, problemáticas, acciones de conservación, antecedentes sociales, ambientales y técnicos



Especies amenazadas

Fortalecimiento del componente social de los planes de conservación y manejo de especies amenazadas



Articulación de actores

Niños, jóvenes, adultos y adultos mayores de Instituciones educativas, Universidades, Alcaldías, Juntas de Acción de Comunal, Organizaciones, Fundaciones, Comunidad en general



Iniciativas ambientales

Recorridos interpretativos, Avistamiento de aves, Monitoreos participativos, Sensibilización polinizadores y biodiversidad, Eventos de gestión del conocimiento, Diálogos de saberes, Intercambio de experiencias





Páramo de Sumapaz



Nacional

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Ministerio de Minas y Energía

Regional

Gobernación, Cormacarena, CAM, Corporinoquia,
Parques Nacionales

Alcaldías de Soacha, Sibaté, Pasca, Venecia, La Calera, San
Bernardo, Cabrera, Arbeláez y Bogotá

Local

JAC Bradamonte, Romeral, El Peñón, San Fortunato, Alto
Cabra, Hungría, Tinzuque, Acueducto veredal AGUASISO,
entre otros.

Fundación Natura, Veedurías, Colegio rural romeral,
Universidad de Cundinamarca, Universidad Minuto de
Dios, UNAD Soacha, campesinos.



391 Participantes





www.car.gov.co



Corporación Autónoma
Regional de Cundinamarca



Car_cundi