

# Proceso participativo delimitación Páramo Cruz Verde - Sumapaz



## Fase 4. Concertación

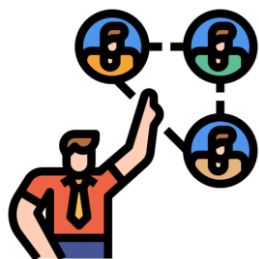
Municipio de La Calera

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Viernes 24 de abril de 2026



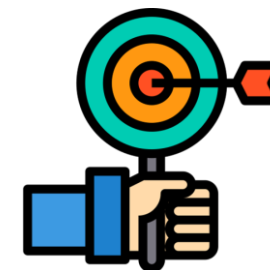
# ORDEN DEL DIA



1. Presentación de los asistentes.



2. Reglas del espacio, derechos y deberes.



3. Objetivo de la jornada de concertación.



4. Contexto

- 4.1. Contexto normativo
- 4.2. Fases del proceso
- 4.3. Temas de diálogo

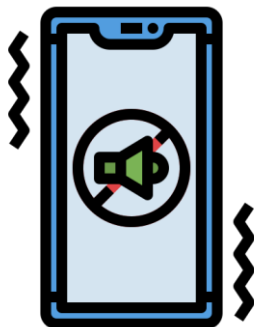


**Pedir la  
palabra**

## REGLAS DEL ESPACIO



**Escucha activa  
y respeto**



**Celulares sin  
sonido**



Para que el tiempo nos permita escucharnos a todos y todas por igual, les proponemos que hagamos aportes muy puntuales.

# OBJETIVO DE LA REUNIÓN



La jornada tiene como propósito adelantar un espacio de diálogo dentro de la Fase de Concertación, en cumplimiento de la Sentencia T-361 de 2017 y del fallo de tutela 2019-00257 del Juzgado 40 Administrativo de Bogotá.

El objetivo es construir acuerdos —o identificar desacuerdos— entre comunidades y entidades para avanzar en la delimitación participativa del páramo Cruz Verde – Sumapaz.

Este es un espacio de toma de decisiones

# Fases del proceso participativo de delimitación



# Temas objeto de diálogo

Área de páramo  
(delimitación)

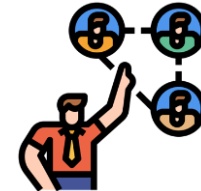


Sistema de  
fiscalización

Parámetros de  
protección de  
fuentes hídricas



Protección  
del Páramo



Sistema de  
coordinación

Lineamientos de  
reconversión y  
sustitución



Financiación



# Metodología de concertación

# INFORME DE CONVOCATORIA REUNIÓN DE FASE DE CONCERTACIÓN MUNICIPIO DE CALERA– CUNDINAMARCA

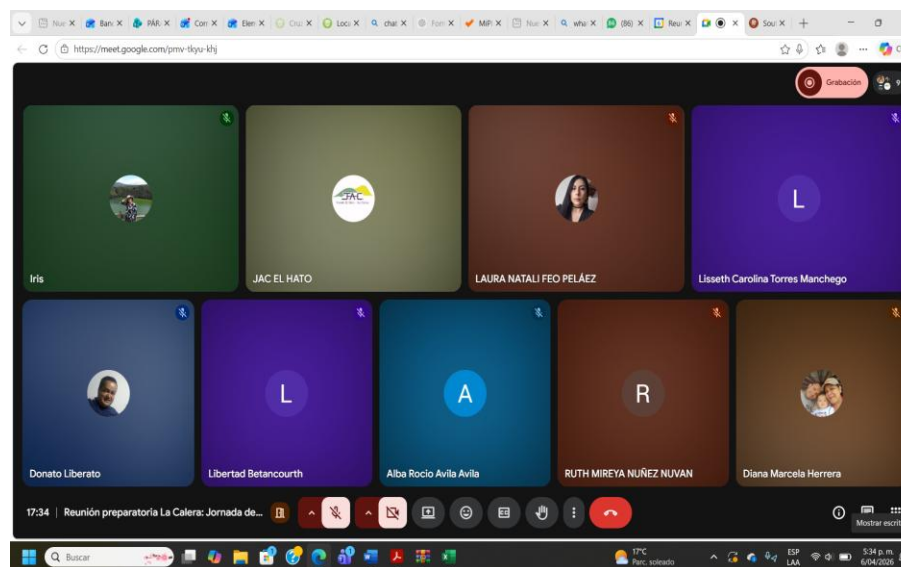


Dentro de las acciones de convocatoria adelantadas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en articulación con entes territoriales y actores comunitarios, para la Reunión de Fase de Concertación del proceso de delimitación participativa del Páramo Cruz Verde–Sumapaz, La reunión preparatoria fue realizada el 6 de abril de 2026 de manera virtual.

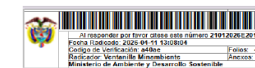
- Publicación de piezas gráficas en minisitio oficial
- Divulgación vía WhatsApp y llamadas telefónicas
- Radicación formal de oficios de invitación
- Apoyo de Alcaldía Municipal y actores locales

Tabla 1. Registro de confirmación de actores

ACTOR	Fecha de Correo
<b>Accionantes</b>	<b>11/4/2026</b>
<b>Entidades / Entes locales/ Territoriales</b>	<b>11/04/2026</b>
<b>Ministerio Público</b>	<b>11/04/2026</b>



Bogotá, D.C.



Señores/as:

**CARLOS ANDRÉS ZAMBRANO**  
Procurador 88 Judicial I Conciliación Administrativa  
Procuraduría General de la Nación.  
Carrera 5 # 15-80, Bogotá D.C.  
[czambrano@procuraduria.gov.co](mailto:czambrano@procuraduria.gov.co)

**RUTH MIREYA NUÑEZ NUVÁN**  
Procuraduría 25 Judicial II Ambiental y Agraria  
Procuraduría General de la Nación.  
Carrera 5 # 15-80, Bogotá D.C.  
[rmnuñez@procuraduria.gov.co](mailto:rmnuñez@procuraduria.gov.co)

**ELIANA MARGARITA CERÓN**  
Procurador Judicial II  
Procuraduría 31 Judicial II con competencia en municipios  
CORPORINOQUIJA y Bogotá rural.  
Cra. 5ª # 15 - 80, Bogotá  
[eceron@procuraduria.gov.co](mailto:eceron@procuraduria.gov.co)

**HILMER FINO ROJAS**  
Procurador 6 Judicial II Ambiental y Agrario  
Procuraduría General de la Nación  
Carrera 5 # 15-80, Bogotá D.C  
[hfino@procuraduria.gov.co](mailto:hfino@procuraduria.gov.co)



# Espacio para preguntas



**Ambiente**

**TEMA DE DIÁLOGO**

**ÁREA DEL PÁRAMO CRUZ  
VERDE SUMAPAZ**

## Objetivo del Ineludible 1

**Definir la propuesta del área a delimitar del páramo de CV Sumapaz a partir de los insumos presentados por el Instituto Alexander Von Humboldt, la información de los Estudios Técnicos Sociales Económicos y Ambientales - ETESA de las Autoridades regionales ambientales y la información recibida en la fase de Consulta e Iniciativa.**

Señala la Sentencia T-361 de 2017:

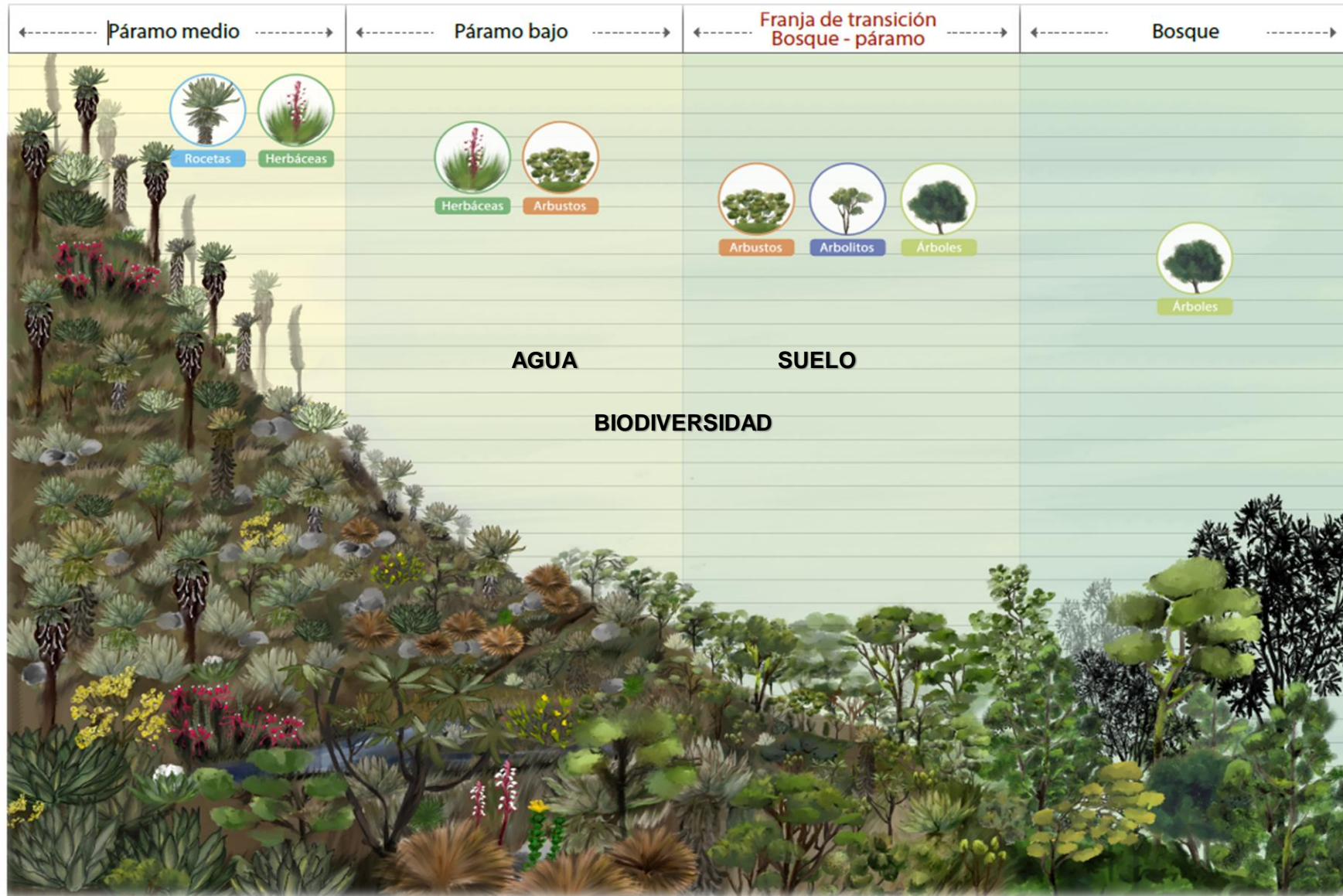
*“En primer lugar, el MADS tendrá en cuenta que el resultado de la nueva delimitación del Páramo no podrá ser inferior en términos de protección del ambiente (...). Así mismo, tiene vedado autorizar actividades mineras en zonas de páramo, de acuerdo con las prohibiciones legales y jurisprudenciales plasmadas la Sentencia C-035 de 2016. De igual forma, en esa tarea, el MADS debe tener en cuenta de manera prioritaria el concepto de clasificación expedido por parte del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt – IavH- y su visión de que los límites del páramo deben incluir la zona de transición del bosque alto andino con el páramo (ZTBP).”*

**“ARTÍCULO 4. Delimitación de páramos.** El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible hará la delimitación de los páramos con base en el área de referencia generada por el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt a escala 1:25.000 o la que esté disponible y los estudios técnicos, económicos, sociales y ambientales elaborados por la autoridad ambiental regional de conformidad con los términos de referencia expedidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

**PARÁGRAFO 1.** En aquellos eventos en que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible decida apartarse del área de referencia establecida por el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt en la delimitación, debe fundamentar explícitamente su decisión en un criterio científico que provea un mayor grado de protección del páramo (...).”

# Delimitación Participativa

## Tema de diálogo #1



### ¿Dónde está el páramo?

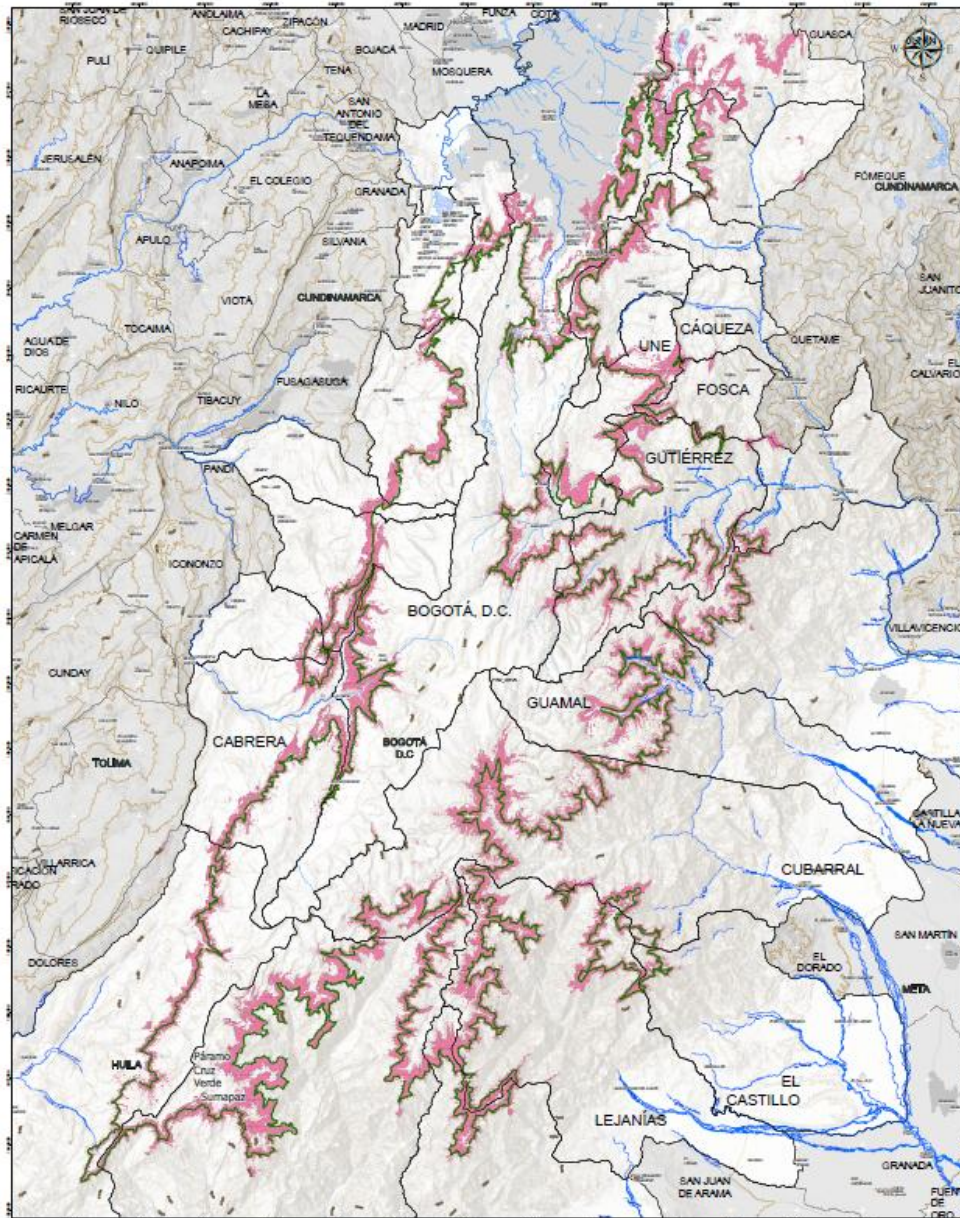
El páramo está sobre el bosque alto andino y debajo de las nieves (Ley 1930). Incluye **zona de transición bosque - páramo y páramo**

El Humboldt genera el área de referencia basado en análisis de ubicación de vegetación, clima y relieve

El Ministerio puede modificar el área siempre que garantice mayor protección y esté justificado científicamente

El páramo no podrá ser inferior en términos de protección del ambiente que la R 1434/2017

# Propuesta de delimitación del páramo CV Sumapaz



Área de páramo	hectáreas
Área	315.065, 7
Escala 1.25.000	

**25 municipios con área de páramo**

**1 Huila**

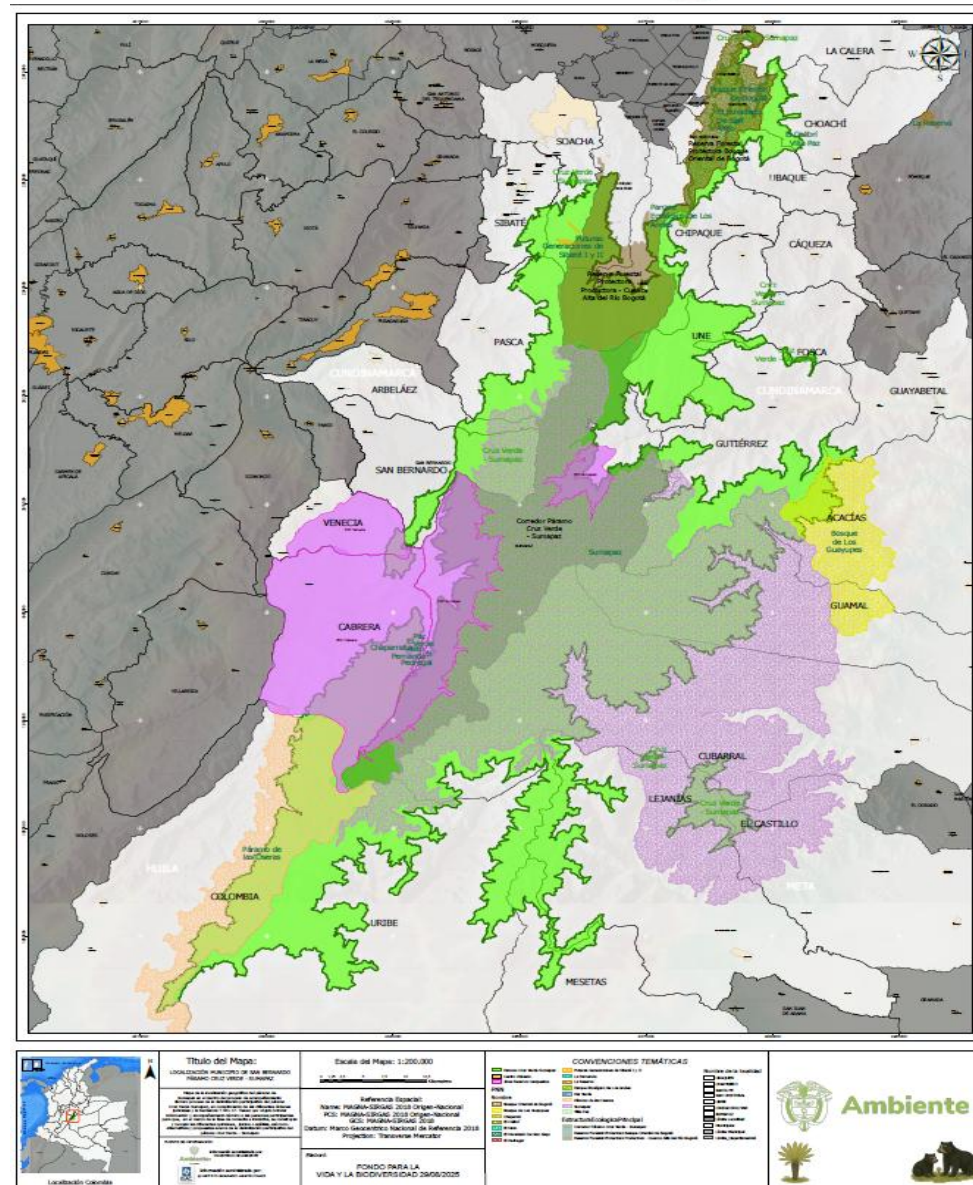
**7 Meta**

**16 Cundinamarca**

**Bogotá (7 localidades)**

## ÁREAS PROTEGIDAS RESPECTO AL ÁREA DE REFERENCIA DEL PÁRAMO DE CV SUMAPAZ A ESCALA 1:25.000.

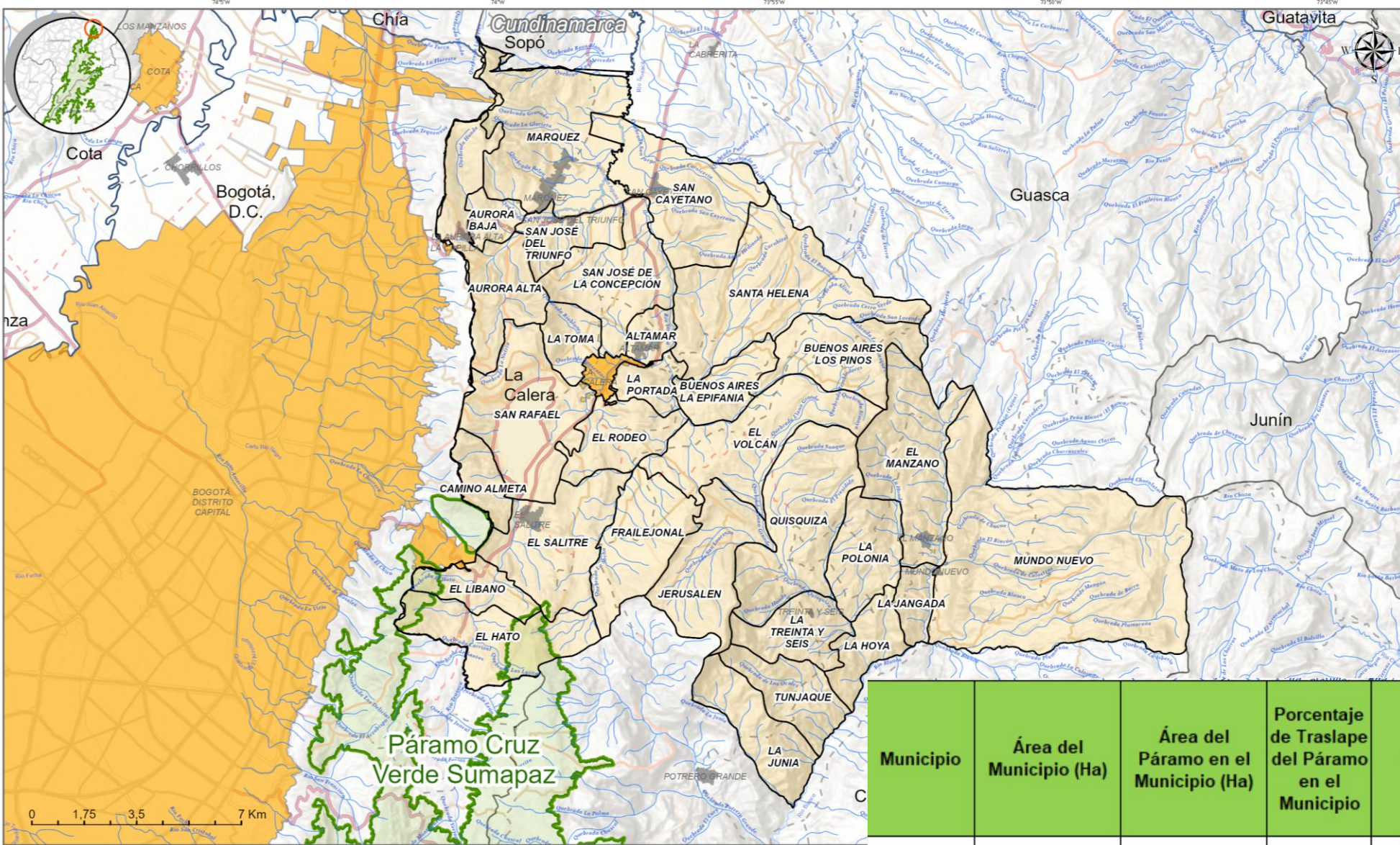
1. PNN Sumapaz
2. PNR Las Oseras
3. PNR Bosque Los Guayupes
4. Reserva Forestal Protectora Regional: Futuras Generaciones de Sibaté I y II
5. Reservas Forestales Protectoras Nacionales: Bosque Oriental de Bogotá
6. Reserva Forestal Protectora Productora - Cuenca Alta del Río Bogotá
7. Reserva de Ley 2nda
8. Reservas de la sociedad civil



# Municipio de La Calera



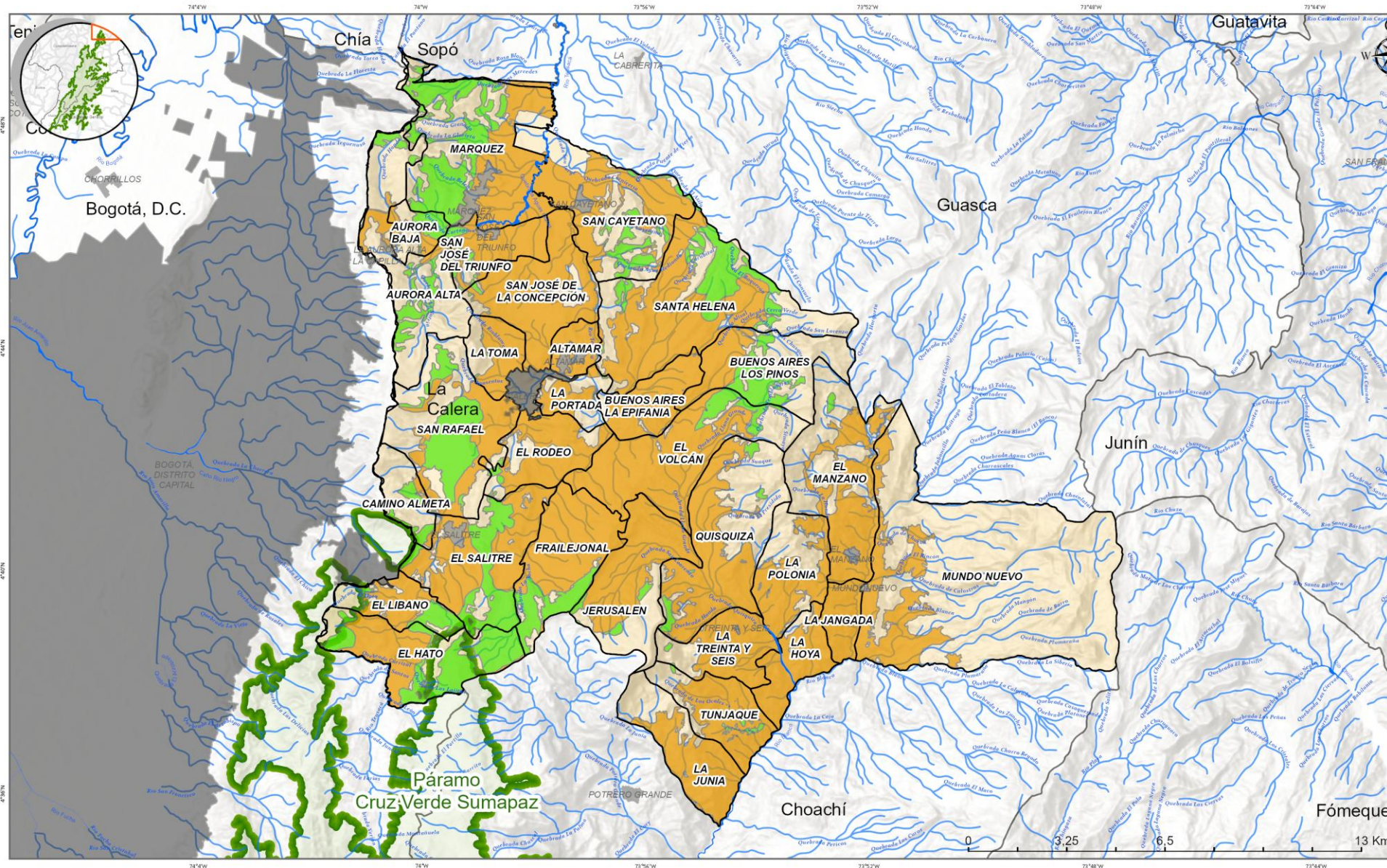
#ElCambioEnCruzVerde - Sumapaz avanza



Municipio	Área del Municipio (Ha)	Área del Páramo en el Municipio (Ha)	Porcentaje de Traslape del Páramo en el Municipio	Vereda	Área de la Vereda (Ha)	Área del Páramo en la Vereda (Ha)	Porcentaje de traslape del Páramo en la Vereda
LA CALERA	32626,34	439,43	1,35%	EL HATO	1151,13	345,55	30,02%
				EL LIBANO	474,82	82,97	17,47%
				EL SALITRE	1356,18	9,83	0,72%
				CAMINO ALMETA	386,86	0,00202	0,00052%

# Municipio de La Calera

## Frontera Agrícola



**Ambiente**

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible  
Fondo para la Vida y la Biodiversidad

Sistema de Referencia: Magno - Siglo  
Proyección Cartográfica: Obliquo UTM Nacional

**Frontera Agrícola Municipio de La Calera**

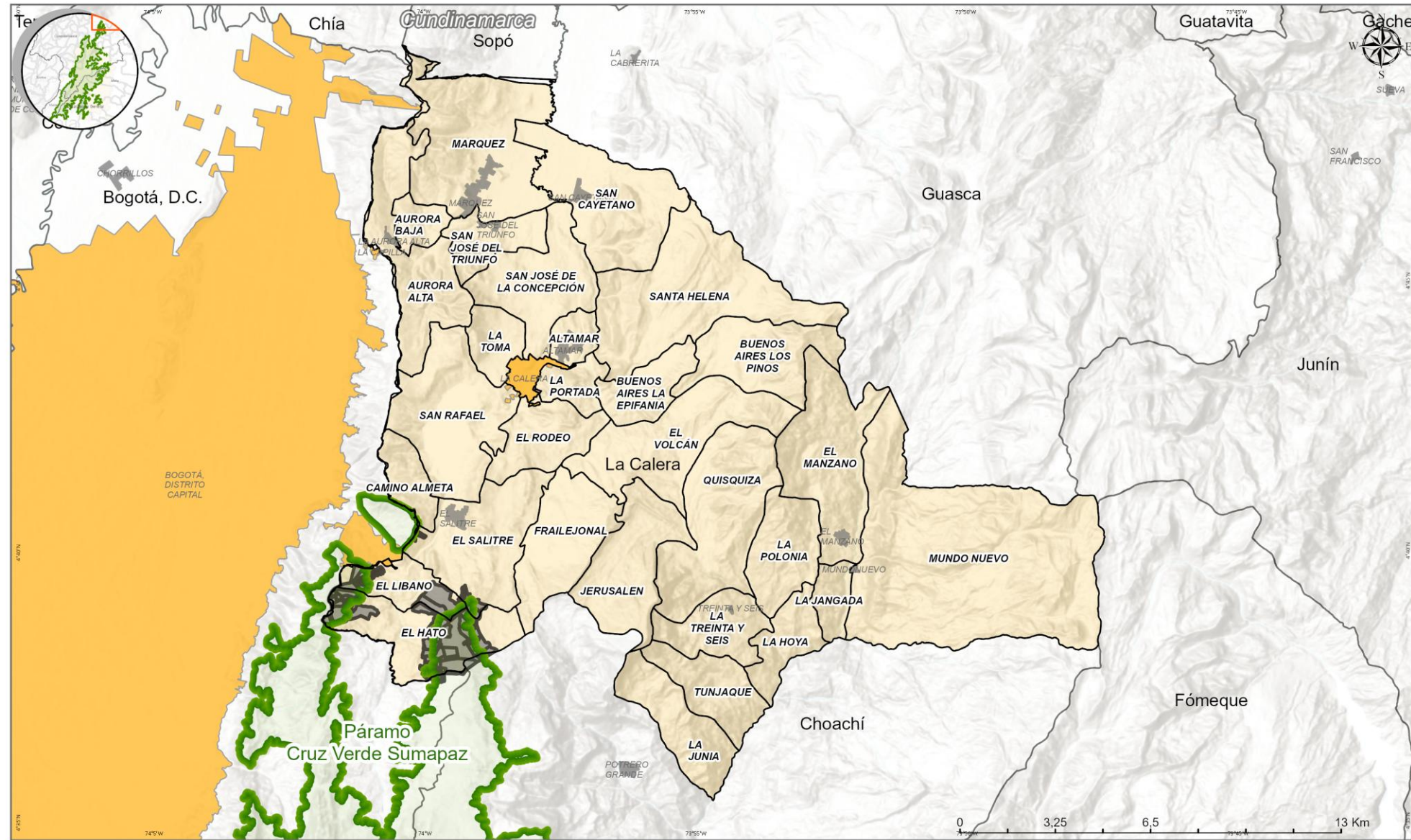
<b>Con convenciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Paramo Cruz Verde Sumapaz</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px dashed black; margin-right: 5px;"></span> Frontera agrícola y frontera agrícola condicionada</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Condicionada</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #FFD700; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> No condicionada</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Límite Veredal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #D3D3D3; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Límite Departamental</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #FFD700; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> La Calera</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Límite Municipal</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Límite Veredal</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Via Tipo 1</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Via Tipo 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Via Tipo 3</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px dashed black; margin-right: 5px;"></span> Via Tipo 4</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Via Tipo 5</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Via Tipo 6</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Camino, Sendero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #FFD700; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Peatonal Urbana</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Corriente de Agua</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #D3D3D3; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Centro Poblado</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #D3D3D3; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Cabecera Municipal</li> </ul>
-------------------------	---	---	--	---

Fuente: IGAC 2025, Información Veredal EOT, 2002. Área de Referencia IAVH 1:25,000. Frontera Agrícola, UPRH, 13/04/2014.

F.A.-IBET-12-V1, Versión 20/03/2025

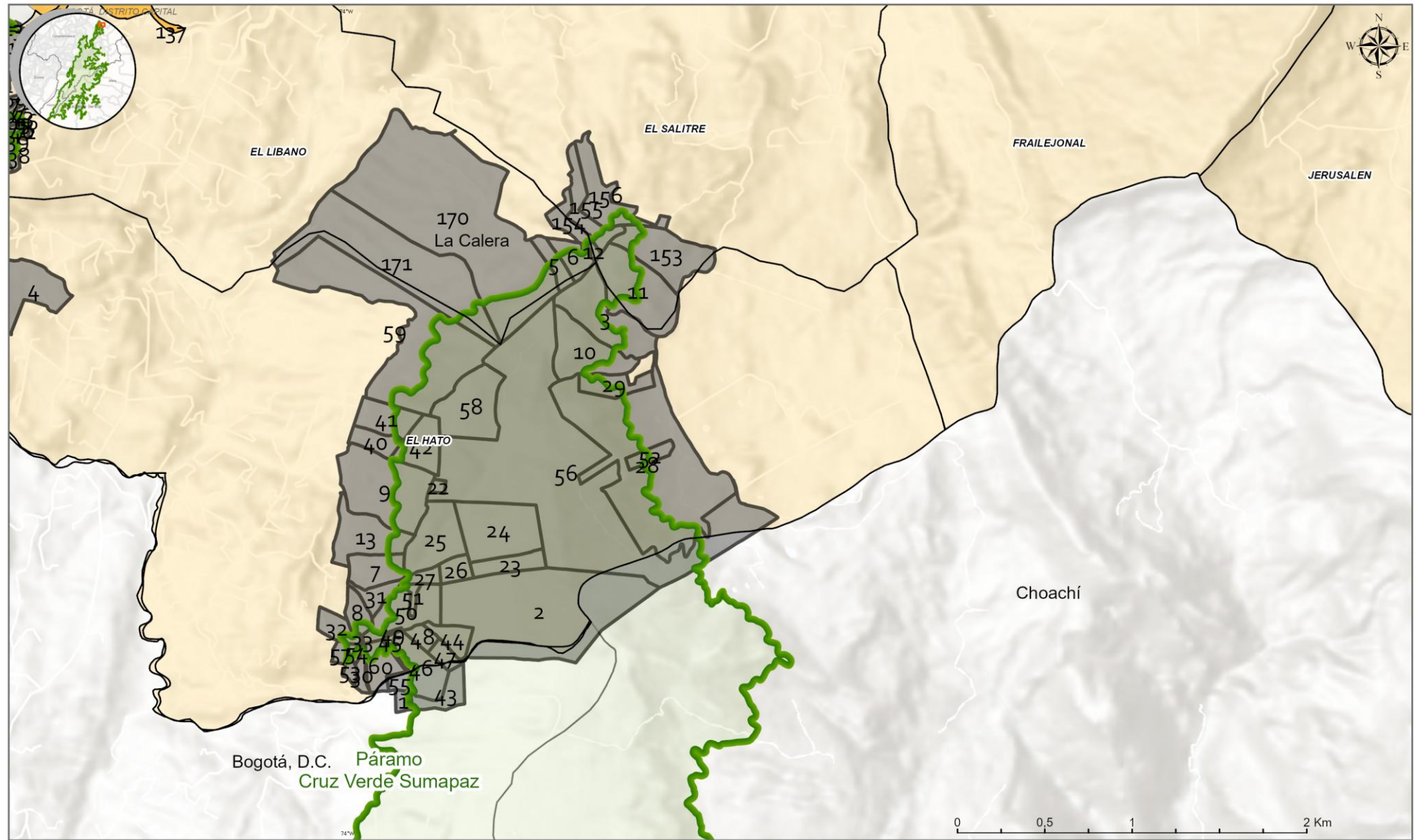
# Municipio de La Calera

## 2 Predios En páramo



# Municipio de La Calera

## 171 Predios En páramo



**Información Predial en el Municipio de La Calera**

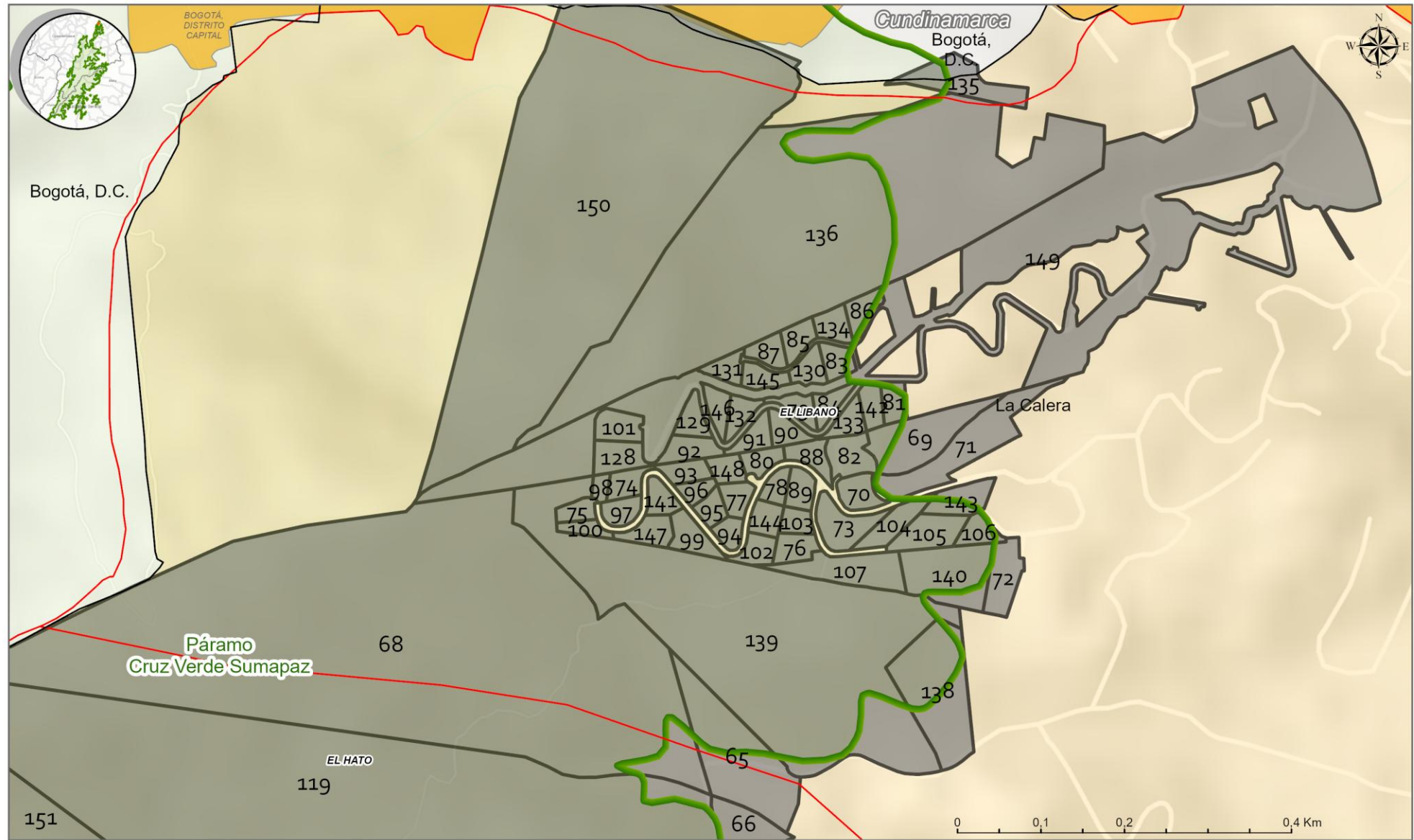
<b>Convenciones</b>	Paramo Cruz Verde Sumapaz	La Calera	Limite Departamental	Casco Urbano	Información Predial
Limite Veredal	Limite Municipal	Centro Poblado	Información Predial		

**Fuente:** IGAC 2025, Información Veredal EOT, 2002, Área de Referencia IAVH 1:25.000, Información Predial, IGAC, 2026

FA-GET-12-V1, Vigencia 20/03/2025

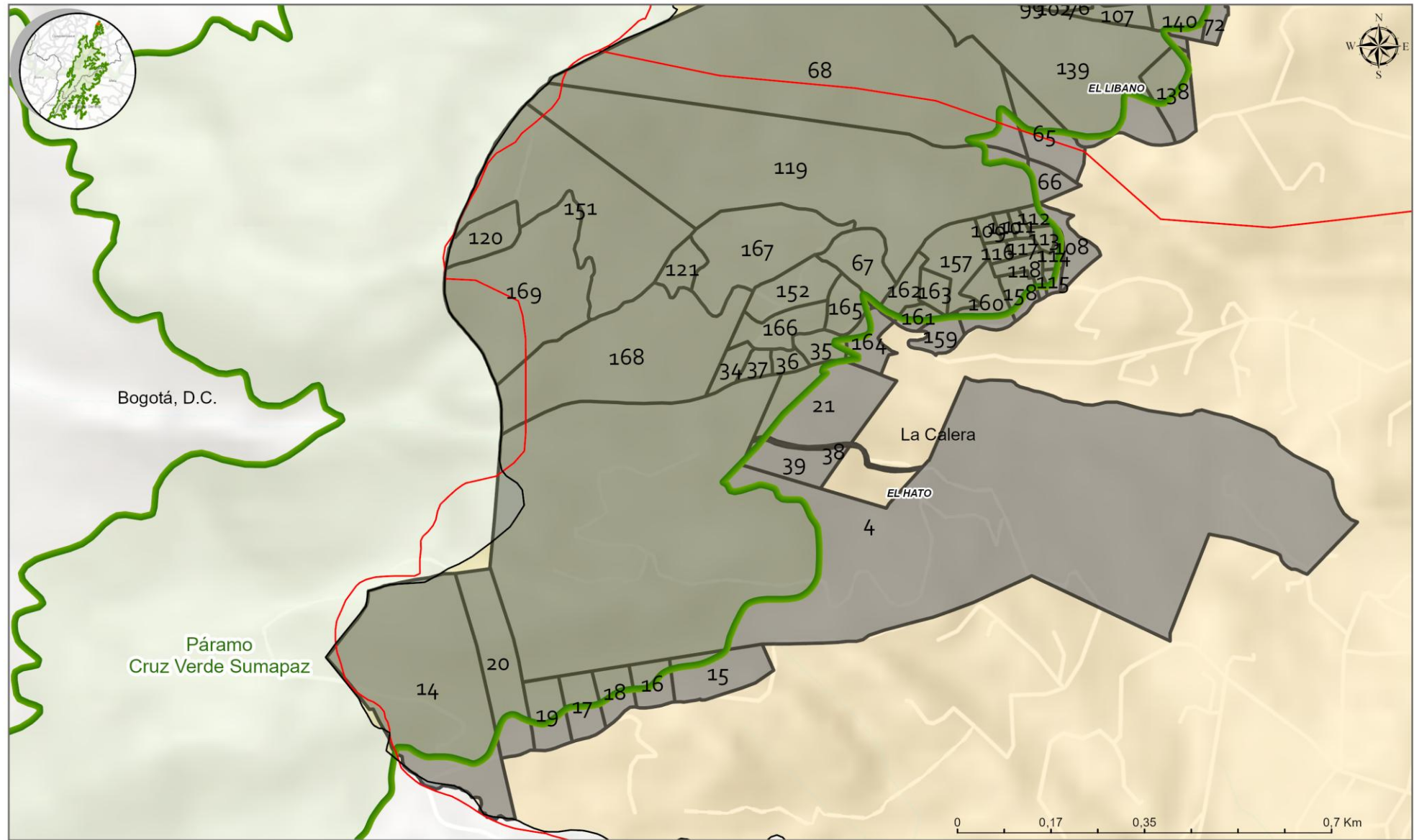
# Municipio de La Calera

## 2 Predios En páramo



# Municipio de La Calera

## 2 Predios En páramo

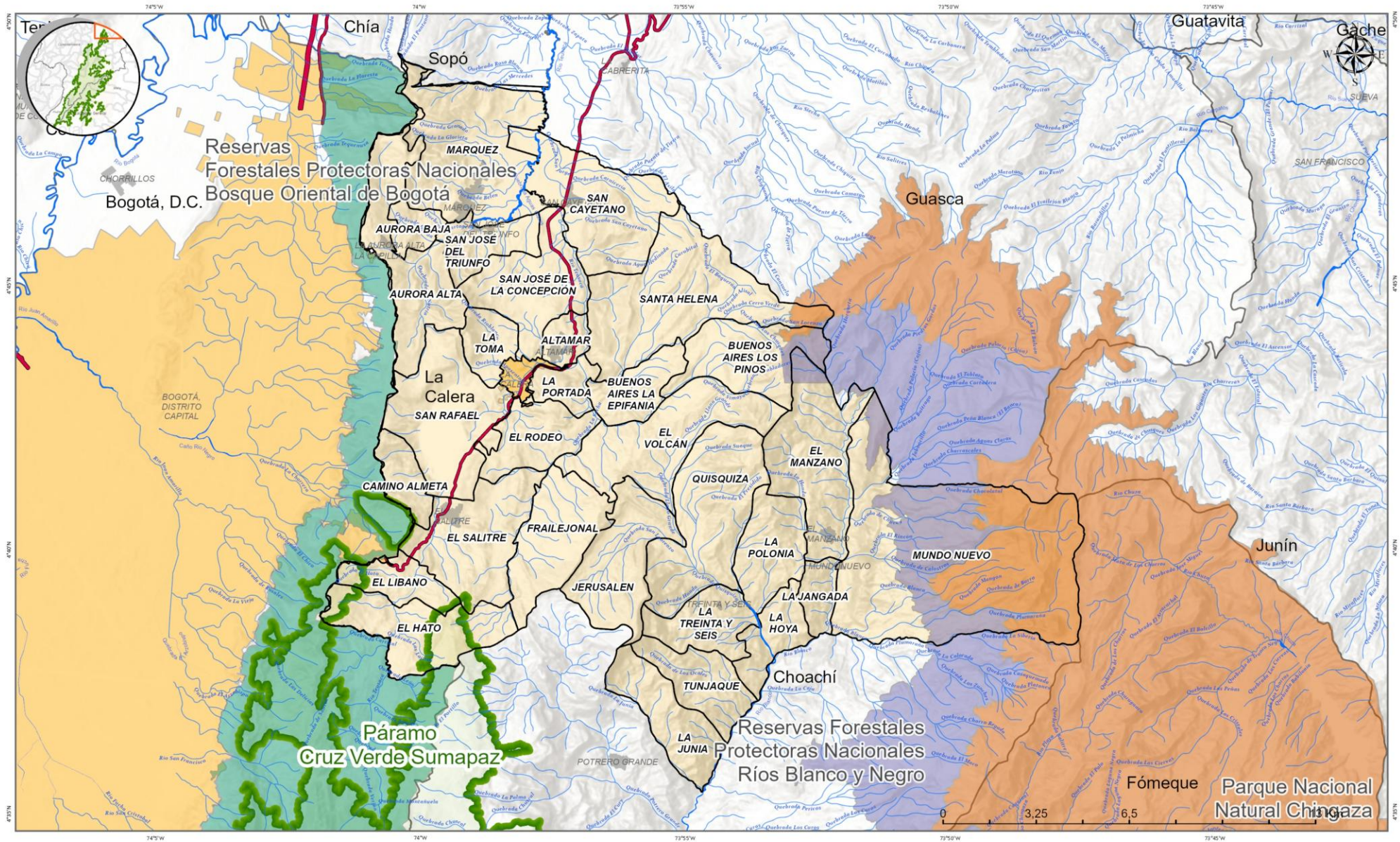




# Municipio de La Calera

## Áreas protegidas

### PNN Sumapaz



**Ambiente**

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible  
Fondo para la Vida y la Biodiversidad

Sistema de Referencia: Bogotá - Sopó  
Proyección Cartográfica: Origen Único Nacional

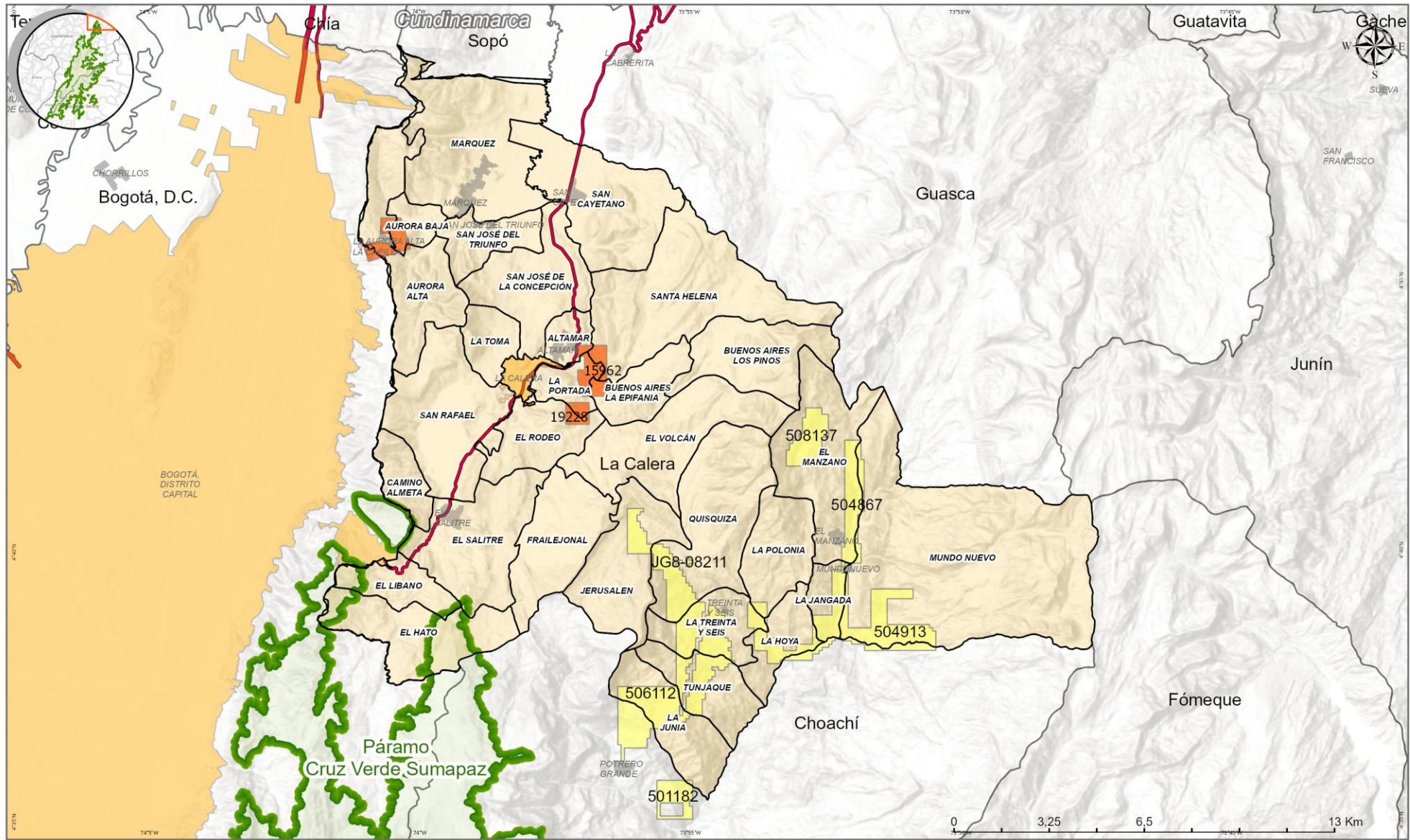
**Áreas protegidas en el Municipio de La Calera**

<b>Convenciones</b>	Páramo Cruz Verde Sumapaz	Centro Poblado	Límite Departamental	SINAPRUNAP_La Calera	Ríos Blanco y Negro
Límite Veredal	Corriente de Agua	Centro Poblado	Centro Poblado	Áreas Protegidas	
Centro Poblado	La Calera	Cabecera Municipal	Cabecera Municipal	Bosque Oriental de Bogotá	
Cabecera Municipal	Límite Municipal	Centro Poblado	Chingaza		

**Fuente:** Cartografía Básica, IGAC 2025, Información Veredal DANE, 2024  
Área de Referencia IAVH 1:25.000  
Áreas Protegidas, PNNC, 2026

FA-GET-12-V1 Vigencia 20/03/2025

# Municipio de La Calera Minería





Ambiente



# Ineludible 2

Lineamientos para los programas de reconversión y sustitución de las actividades agropecuarias en páramos



# Ineludible 2 – Agropecuario

## Objetivo

Precisar los **lineamientos/elementos** que orienten los programas de reconversión y sustitución de las actividades agropecuarias en el páramo.

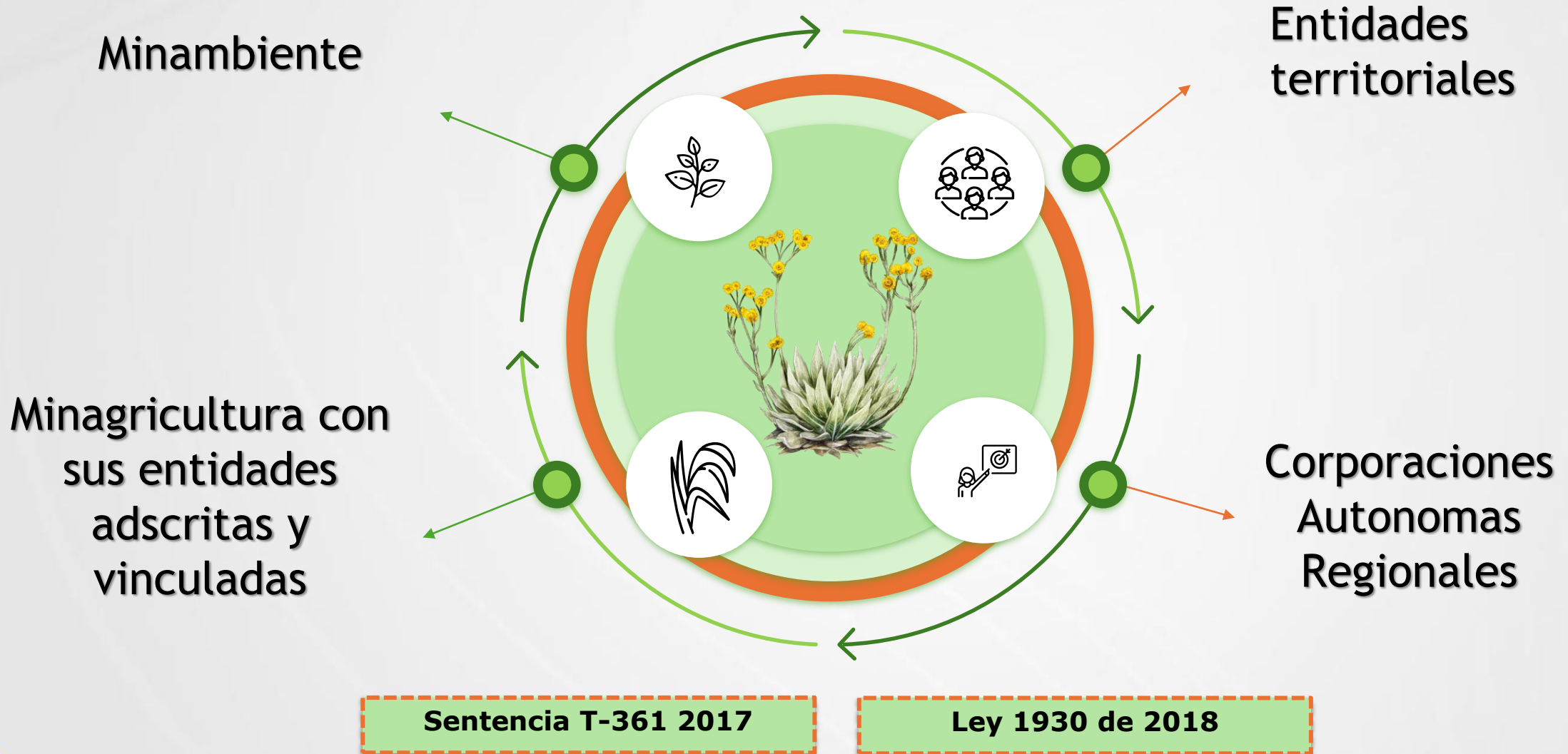
Lo anterior, con el fin de conservar la funcionalidad del ecosistema de páramo y la prestación de los servicios ambientales del mismo. Así como también, que los campesinos, puedan continuar realizando sus actividades productivas agropecuarias en el ecosistema de páramo; mediante una transición progresiva hacia actividades agropecuarias de bajo impacto y ambientalmente sostenibles.

Dichos lineamientos, deben ser concertados con las comunidades, de acuerdo con lo establecido en:

- Sentencia T-361 de 2017
- Ley 1930 de 2018 *“Por medio de la cual se dictan disposiciones para la gestión integral de los páramos en Colombia”*.
- Resolución 1294 de 2021 *“Por la cual se establecen los lineamientos para el desarrollo de actividades agropecuarias de bajo impacto y ambientalmente sostenibles en páramos y se adoptan otras disposiciones”*.
- Resolución 249 de 2022 *“Por la cual se adoptan los lineamientos para orientar el diseño, capacitación y puesta en marcha de los programas, planes y proyectos de reconversión y sustitución de las actividades agropecuarias en páramos delimitados y se adoptan otras disposiciones”*.



# Actores claves para reconversión y sustitución de las actividades agropecuarias.



## Ley 1930 de 2018

### Art. 10

Permite actividad agropecuaria de bajo impacto



## Actividades agropecuarias de bajo impacto

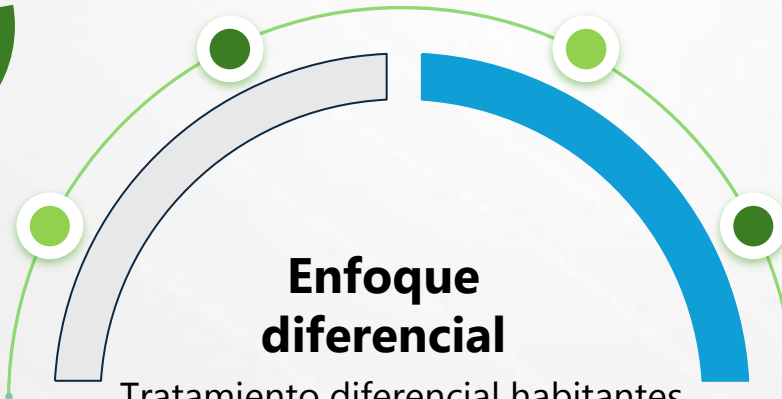
Transformación progresiva de prácticas agropecuarias de alto impacto hacia modelos ambiental y económicamente sostenibles.

**Res. 1294/2022.**

## Reconversión Productiva Agropecuaria

Transformación progresiva de prácticas agropecuarias de alto impacto hacia modelos ambiental y económicamente sostenibles.

**Res. 249/2022.**



## Enfoque diferencial

Tratamiento diferencial habitantes tradicionales de páramo - Acto Legislativo 01 de 2023.

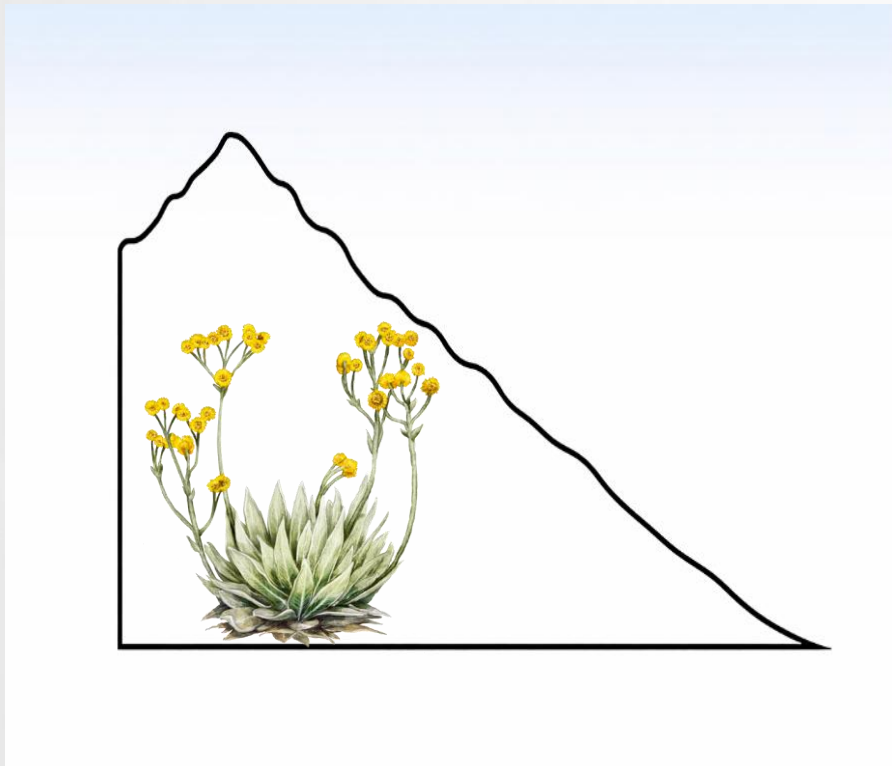


## Sustitución de Actividades Agropecuarias

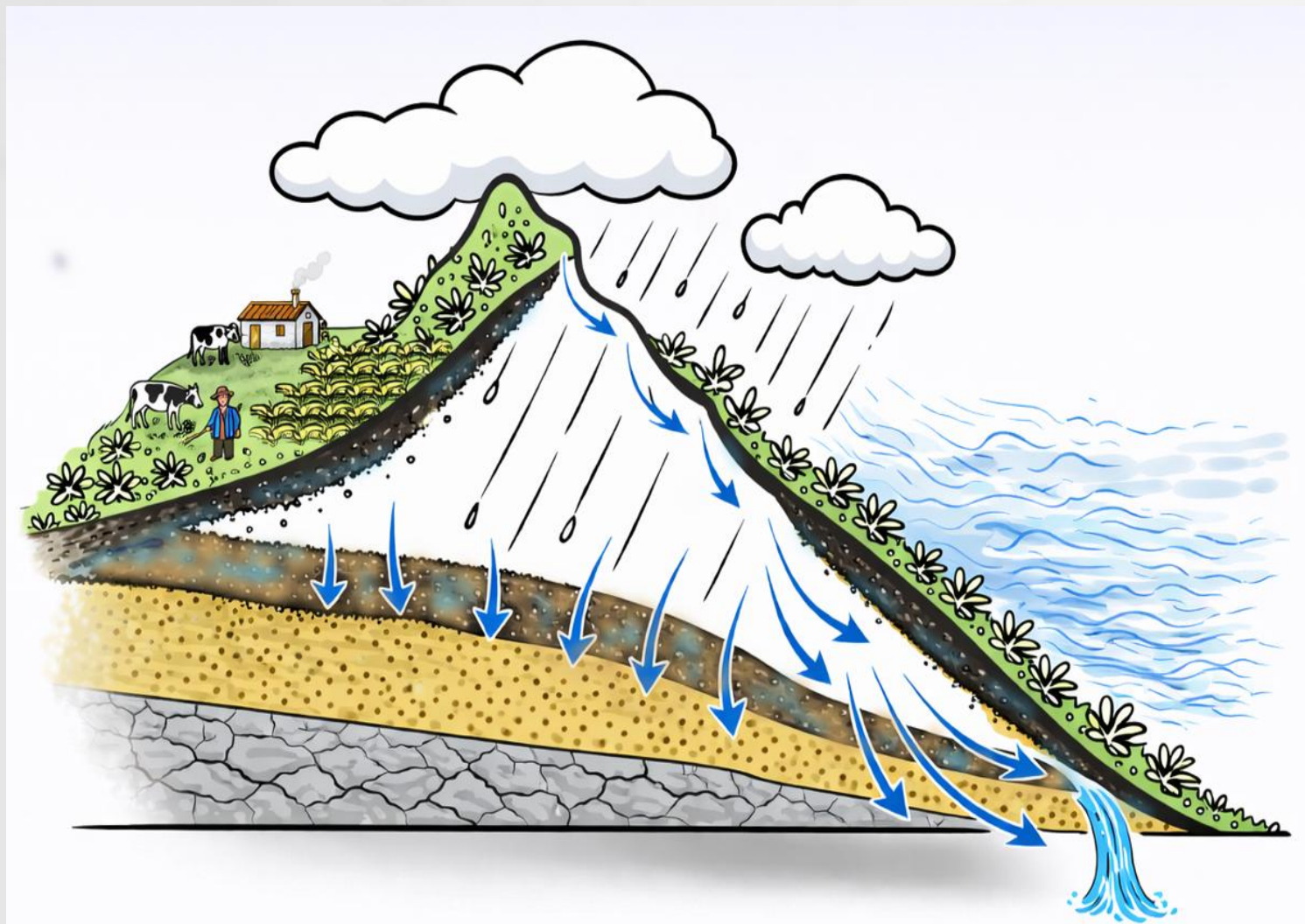
Reemplazo definitivo de actividades agropecuarias por otras diferentes, compatibles con la conservación del páramo.

**Res. 249/2022.**

¿De qué manera se determina o identifica si una actividad agropecuaria se clasifica como de bajo o de alto impacto ambiental?



# RETO DEL BAJO IMPACTO

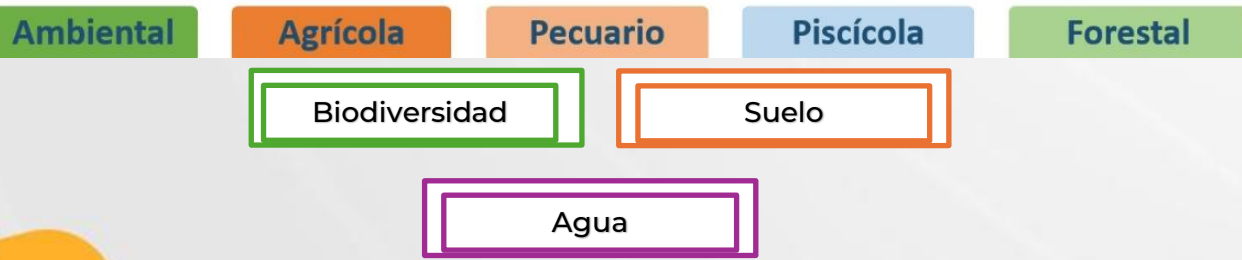


Cuidar el:

**AGUA**  
**BIODIVERSIDAD**  
**SUELO**

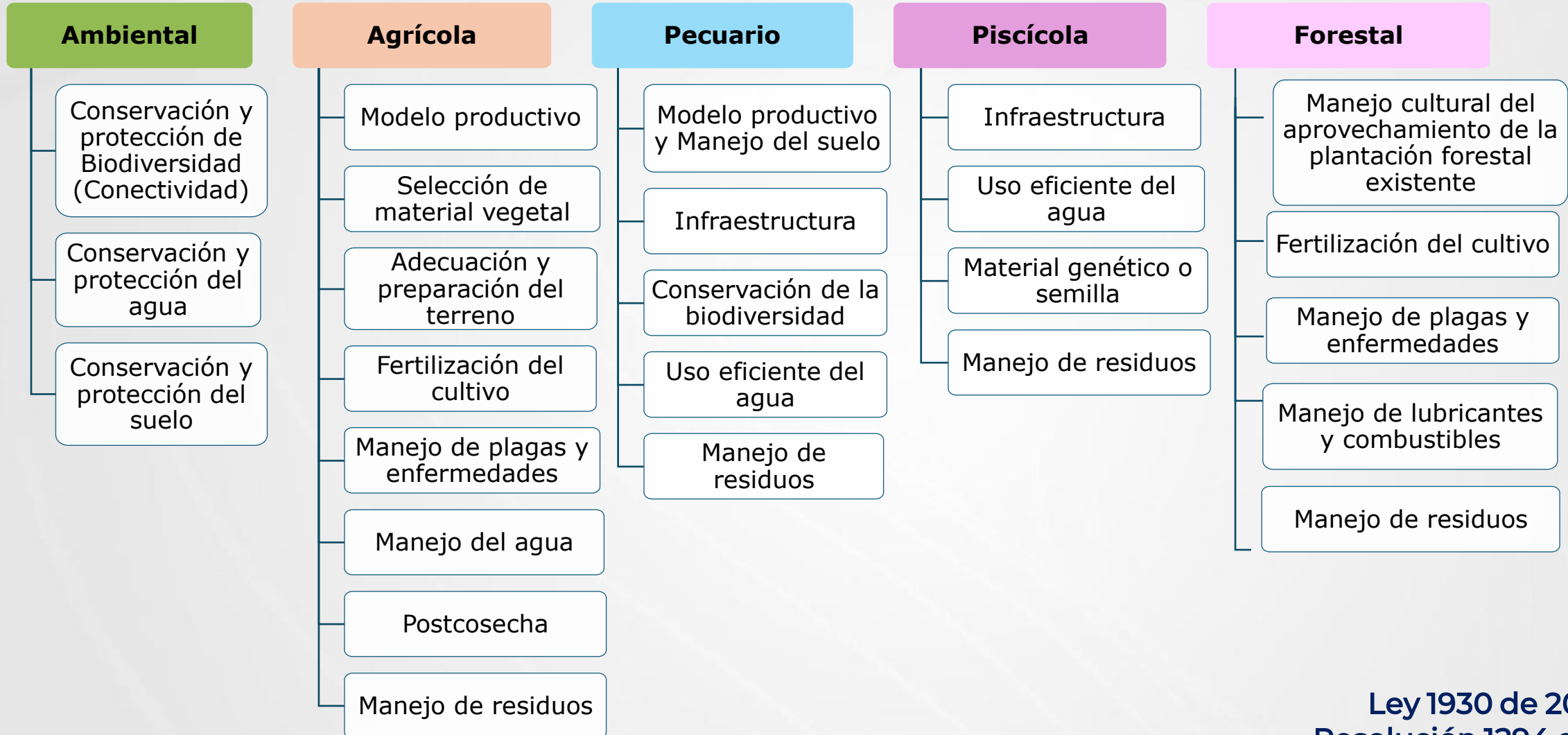
Y el bienestar de  
los habitantes del  
páramos y sus  
**ACTIVIDADES**  
**AGROPECUARIAS**

# Metodología de Bajo Impacto (MBI)



# Estructura de la MBI

## Módulos Temáticos



# Mitos del Bajo Impacto



Hay que usar los **insumos de síntesis química** con cuidado y responsabilidad, y poco a poco ir **cambiando** hacia productos que no contaminen la tierra ni el agua.



- Tener claro el objeto de la aplicación
- Conocer la dosis recomendada por el laboratorio

## Mitos del Bajo Impacto

**Todos los predios deben aportar al cuidado de las coberturas naturales**

**VERDADERO**

**Los predios del páramo deben estar en su totalidad con cobertura natural**

**FALSO**



## Mitos del Bajo Impacto

**El uso de la maquinaria agrícola debe garantizar el cuidado del suelo y el agua**

**VERDADERO**

**Se prohíbe el uso de los tractores en la agricultura y la ganadería**

**FALSO**



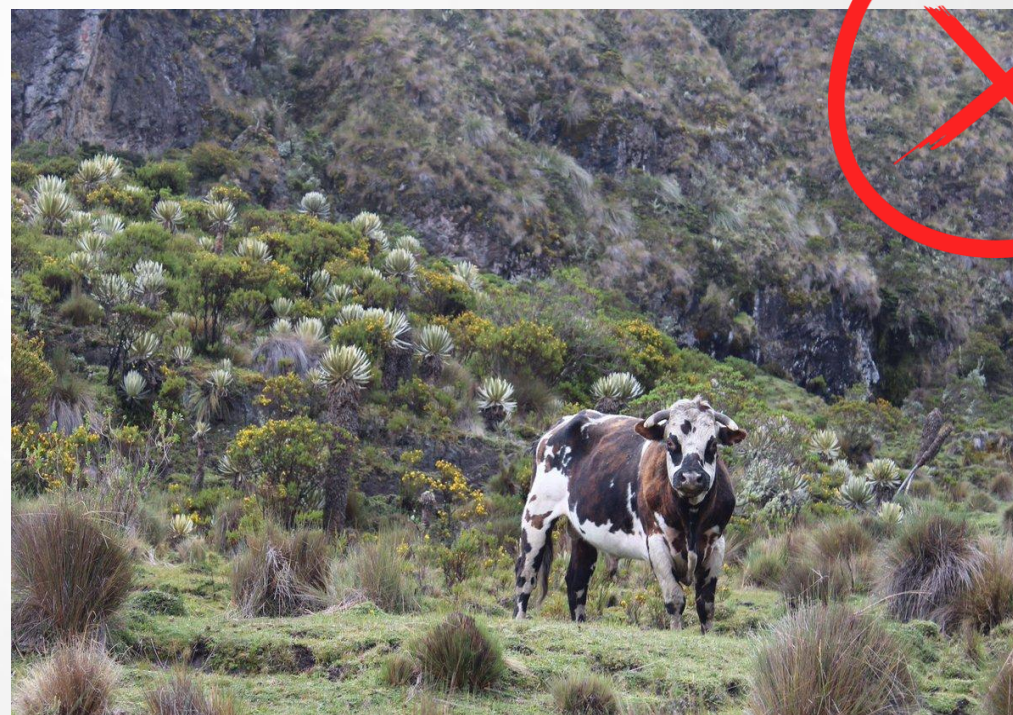
## Mitos del Bajo Impacto

**Se prohíbe la cría de ganado en los predios de páramo**

**VERDADERO**

**Dar un manejo adecuado al ganado, aplicando Buenas Prácticas Ganaderas (BPG), con el fin de evitar que el ganado pastoree en zonas con cobertura natural o en áreas cercanas a fuentes hídricas.**

**FALSO**



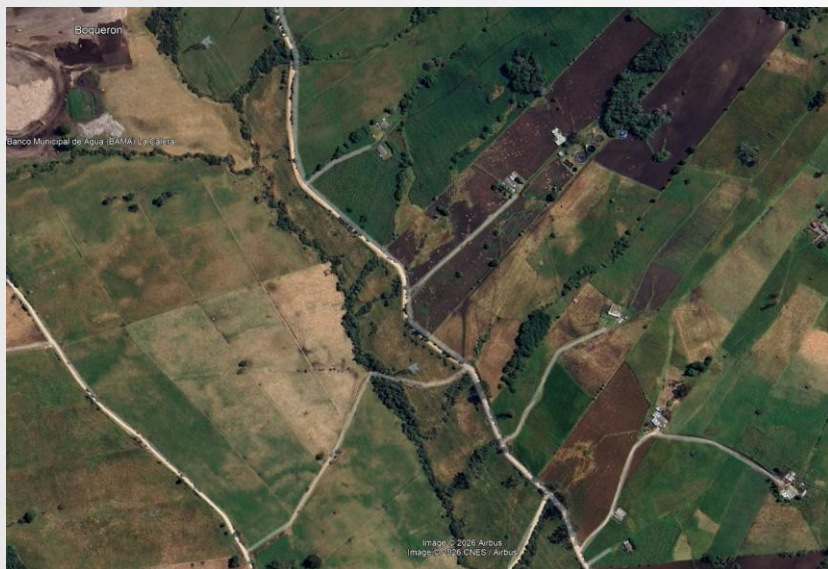
## Mitos del Bajo Impacto

**No se permite la ampliación de las áreas de producción agropecuaria en el páramo**

**VERDADERO**

**Debido a que se permiten las actividades agropecuarias en los páramos, entonces puedo agrandar los potreros y los cultivos**

**FALSO**



**Por un páramo que mantenga las condiciones ecológicas y sociales para una vida digna.**

# Propuesta Ineludible 2 - Agropecuario

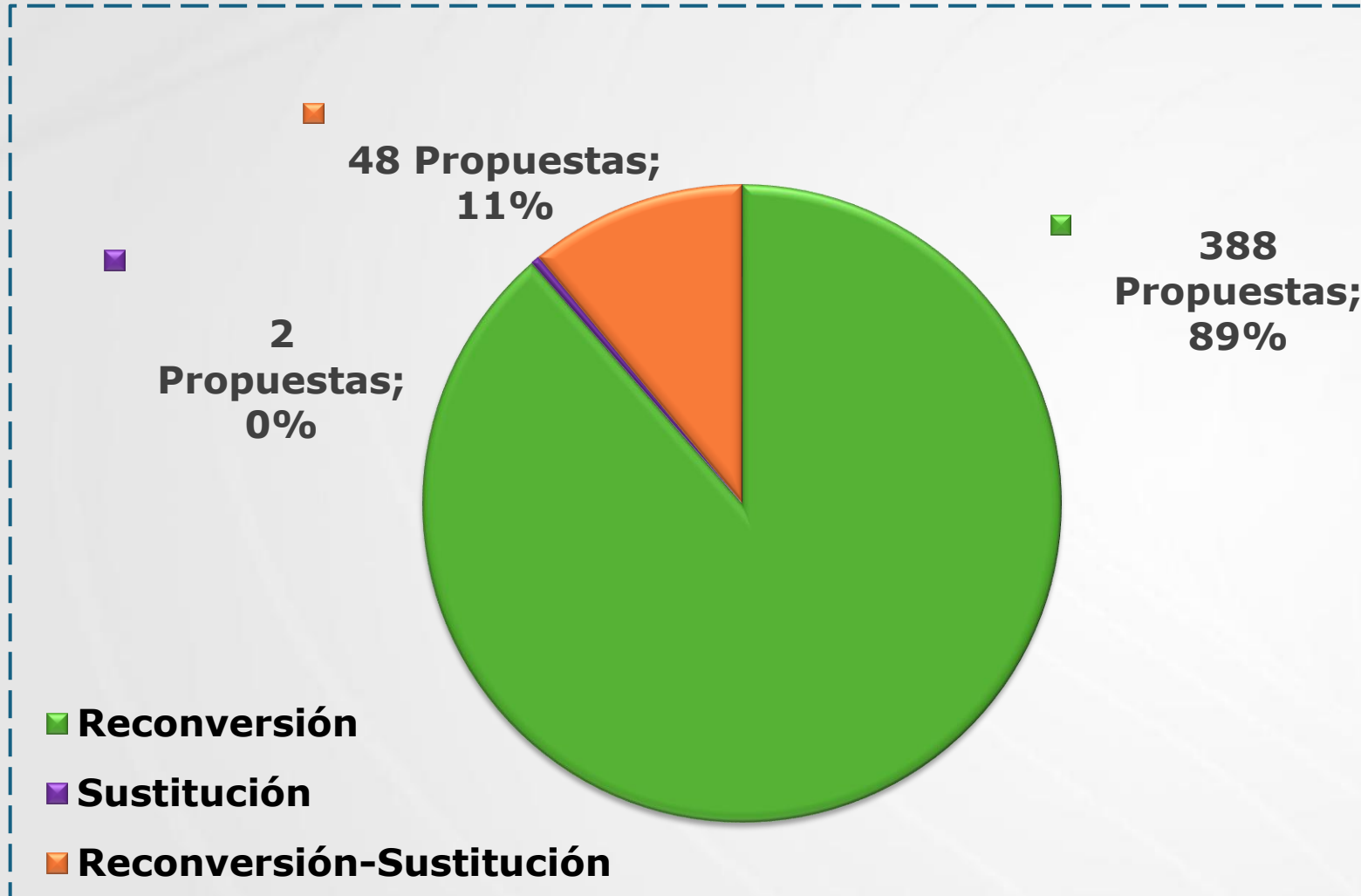


Concertación





#ElCambioEn  
Cruz Verde -  
Sumapaz  
avanza



**438 propuestas**

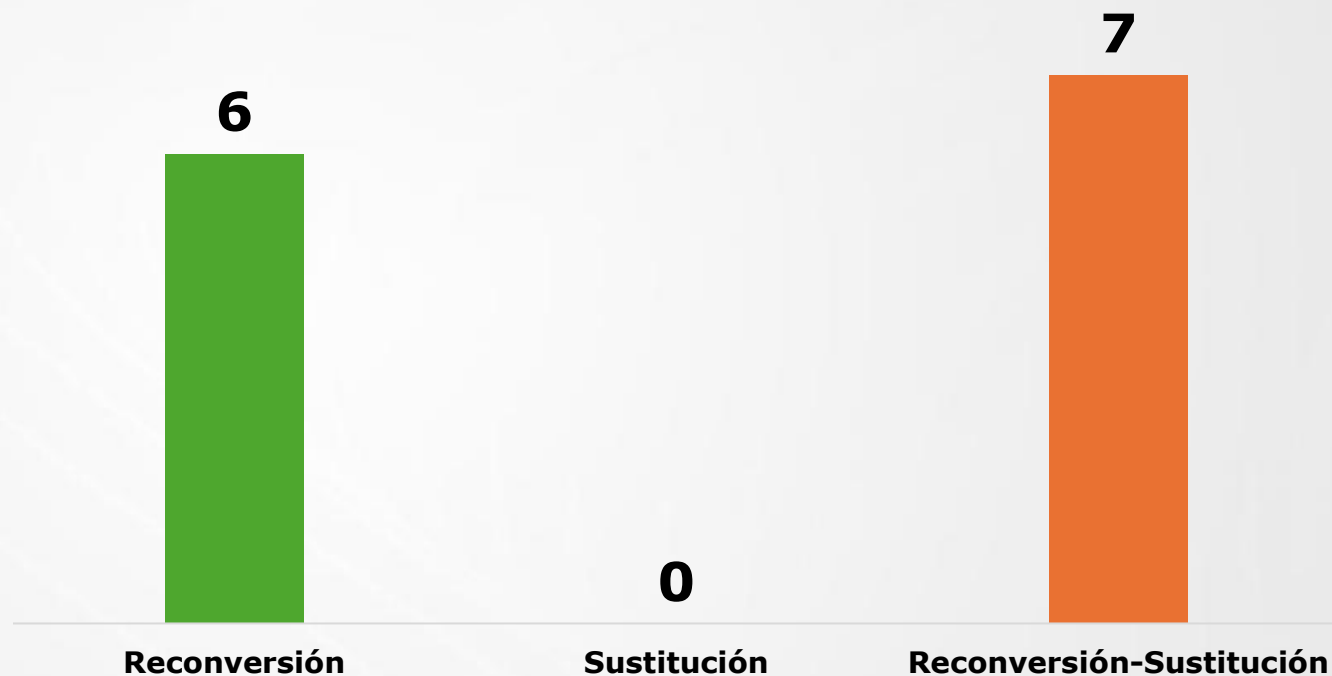
Resultado del análisis técnico y normativo de las propuestas presentadas por comunidades y actores territoriales durante, en relación con el tema de diálogo o ineludible No. 2 – Lineamientos para los Programas de Reconversión y Sustitución de Actividades Agropecuaria.



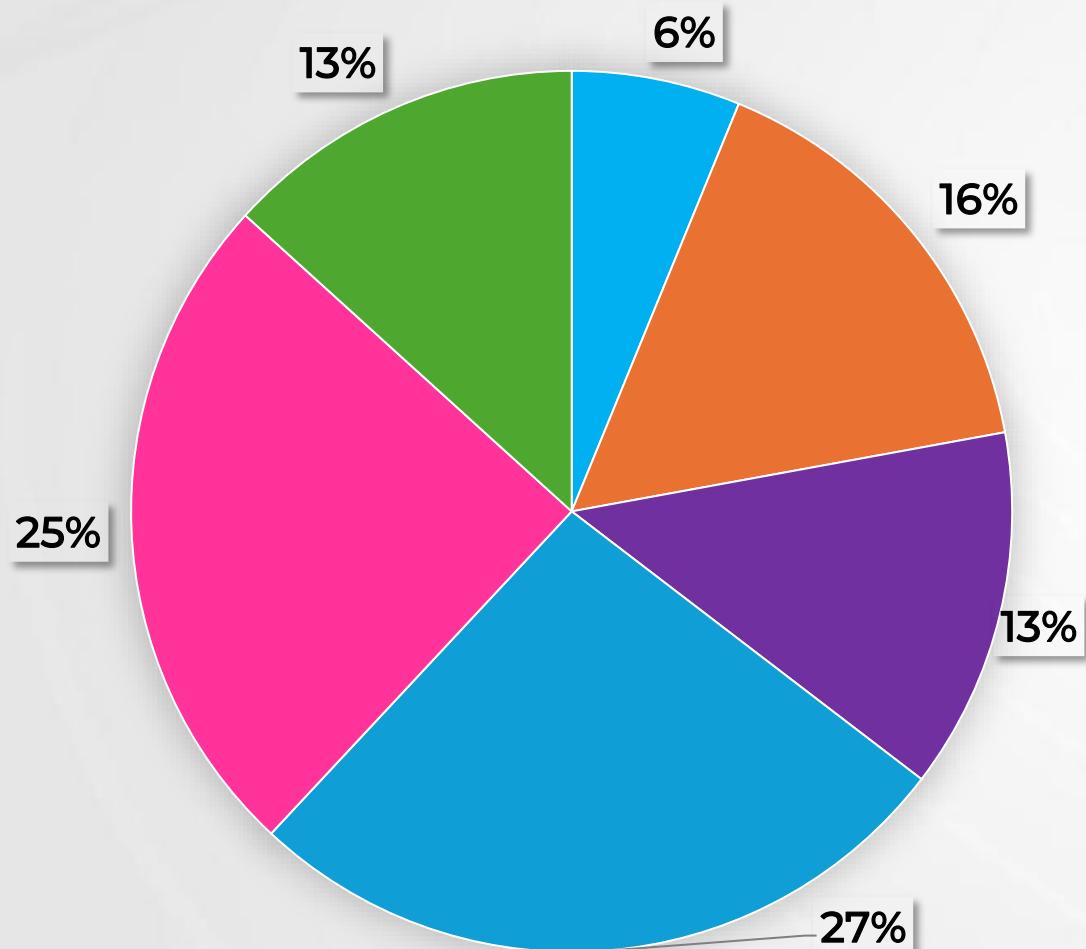
## LA CALERA

- Extensión Agropecuaria:  
Capacitación y Asistencia.
- Cumplimiento Normativo.
- Destinación de recursos para la  
reconversión y sustitución.

## Propuestas



## Principales categorías temáticas de interés para las comunidades



- Metodología para la determinación de las actividades agropecuarias de bajo impacto
- Comercialización y mercado de productos agropecuarios de bajo impacto
- Cumplimiento Normativo
- Extensión Agropecuaria
- Destinación de recursos para reconversión y sustitución
- Definición de áreas para el desarrollo de actividades agropecuarias de bajo impacto y ambientalmente sostenibles

# Propuesta Ineludible 2 - Agropecuario



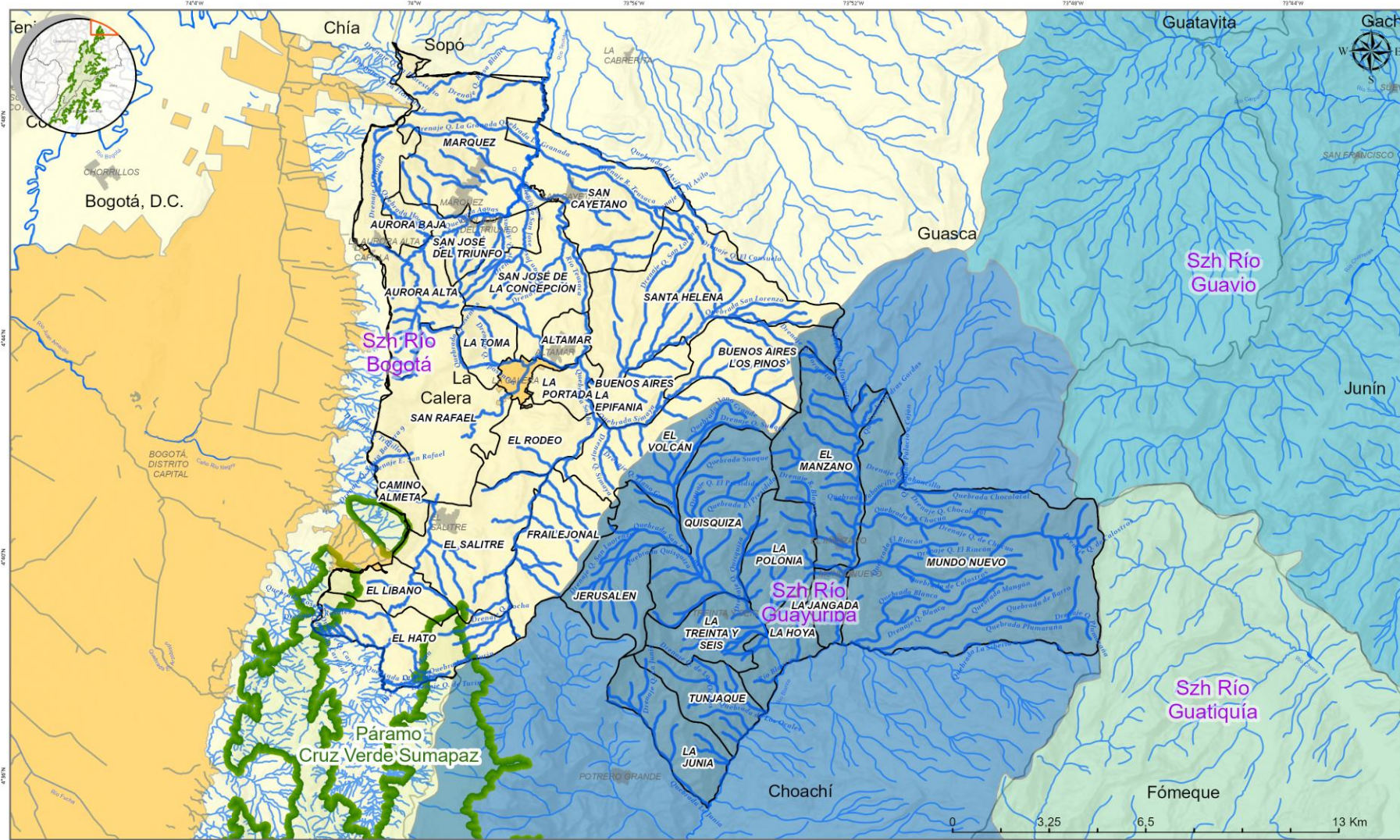


# Espacio de Concertación

## **Tema de diálogo No. 4**

# **Parámetros de Protección de Fuentes Hídricas – La Calera, Cundinamarca**

# POMCAS



POMCA	CAR Líder	Área Total (Ha)	Área del Municipio dentro del POMCA (Ha)	%
Río Guayuriba	CORMACARENA	318.772,2	13.685,5	42%
Río Bogotá	CAR	592.810,5	18.919,9	58%

**Convenções**

- Paramo Cruz Verde Sumapaz
- Límite Veredal
- Corriente de Agua
- La Calera
- Límite Municipal
- Límite Departamental
- Cabecera Municipal
- Centro Poblado
- Corriente de Agua\_Clip
- Corriente de Agua
- Cuencas\_Pomca\_Calera nomsh
- Río Bogotá
- Río Guatiquía
- Río Guavio
- Río Guayuriba

**Zonificación Hidrográfica ( Subcuencas) Municipio de La Calera**

**Fuente:** IGAC 2025, Información Veredal EOT, 2002  
Área de Referencia IAH 1:25.000  
Cuenca Hidrográfica, CAR, 19/13/2026

FA-DET-12/1, Versión 2003/2025

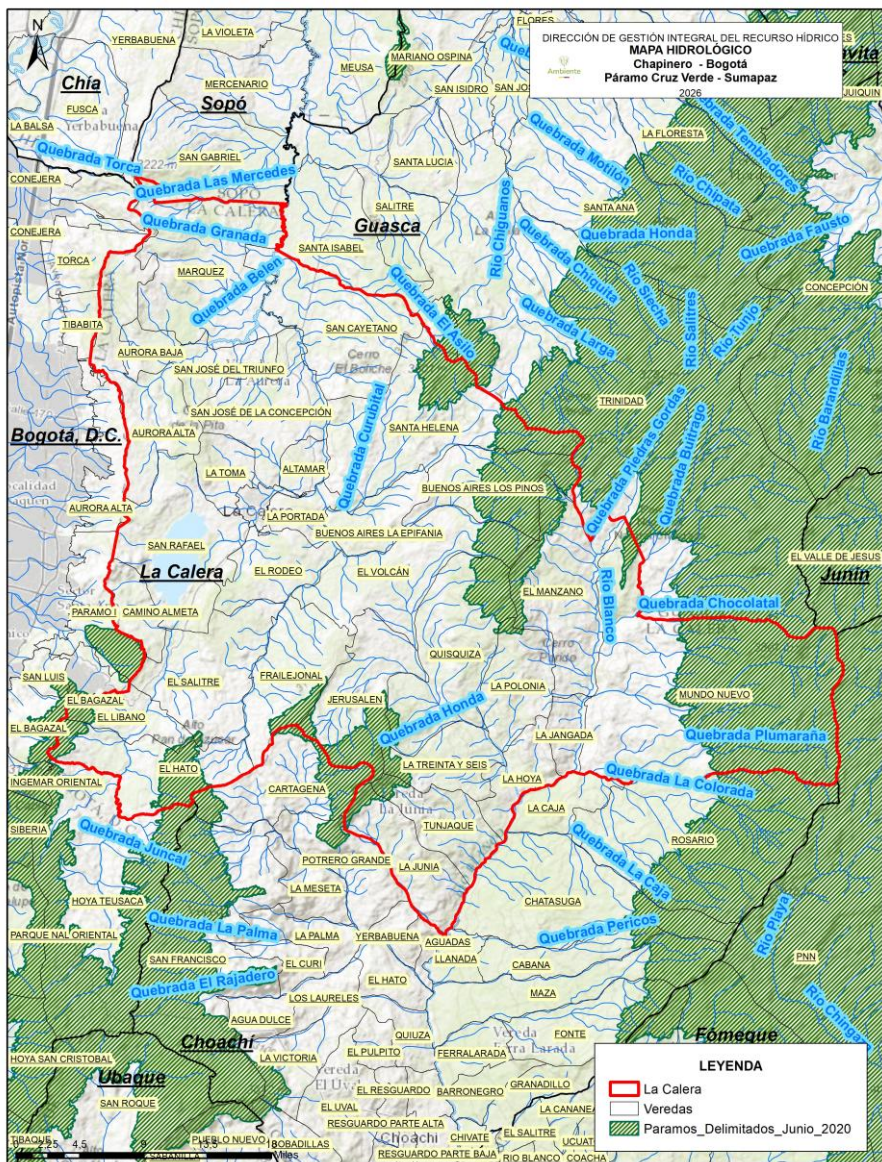
## Ríos Principales: Río Teusacá - Río Blanco

### Quebradas

- Quebrada Aguas Blancas
- Quebrada Agua Hedionda
- Quebrada Alisal
- Quebrada Aposentos
- Quebrada Belen
- Quebrada Blanca
- Quebrada Blanca
- Quebrada Carnicería
- Quebrada Carrizal
- Quebrada Cartagena
- Quebrada Cerro Verde
- Quebrada Charrascales
- Quebrada Chocotal
- Quebrada Curubital

### Quebradas

- Quebrada de Barro
- Quebrada de Calostros
- Quebrada de Chucua
- Quebrada de Los Ocales
- Quebrada El Asilo
- Quebrada El Boquerón
- Quebrada El Hato
- Quebrada El Presidido
- Quebrada El Rincón
- Quebrada Granada
- Quebrada Honda
- Quebrada Horqueta
- Quebrada Jaboncillo



¿Alguna otra fuente hídrica que sea de relevancia para la zona?

# CON QUE CONTAMOS

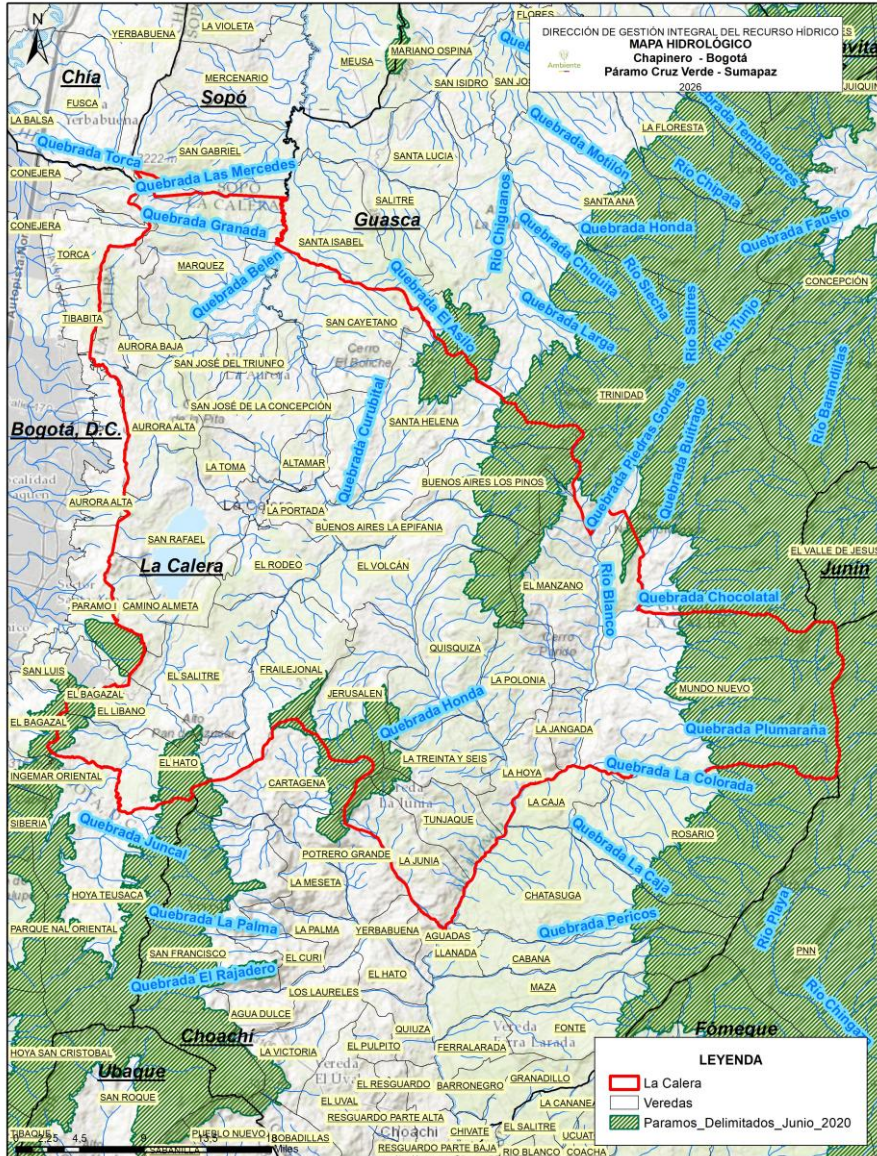
## Ríos Principales: Río Teusacá - Río Blanco

### Quebradas

- Quebrada La Honda
- Quebrada La Junia
- Quebrada La Nutria
- Quebrada La Siberia
- Quebrada La Socha
- Quebrada Las Lajitas
- Quebrada Las Mercedes
- Quebrada León
- Quebrada Llano Grande
- Quebrada Los Chusques
- Quebrada Mangón
- Quebrada Palacio (Cajón)

### Quebradas

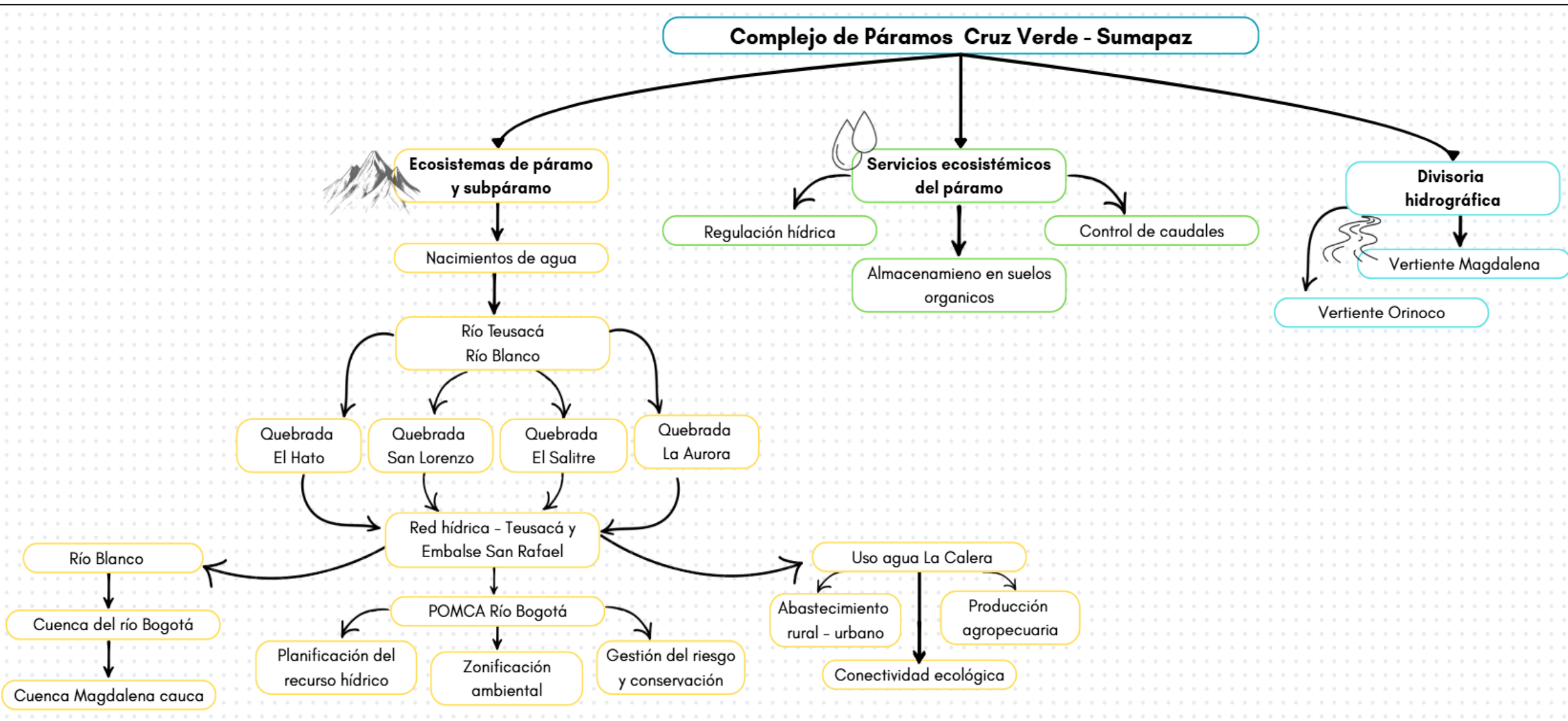
- Quebrada Piedras Gordas
- Quebrada Plumaraña
- Quebrada Quisquiza
- Quebrada Río Blanco
- Quebrada San Cayetano
- Quebrada San Jorge
- Quebrada San Lorenzo
- Quebrada Simaya
- Quebrada Suaque
- Quebrada Tembladores



¿Alguna otra fuente hídrica que sea de relevancia para la zona?

# ESTRUCTURA

## Complejo de Páramos Cruz Verde - Sumapaz



# Protección de fuentes hídricas

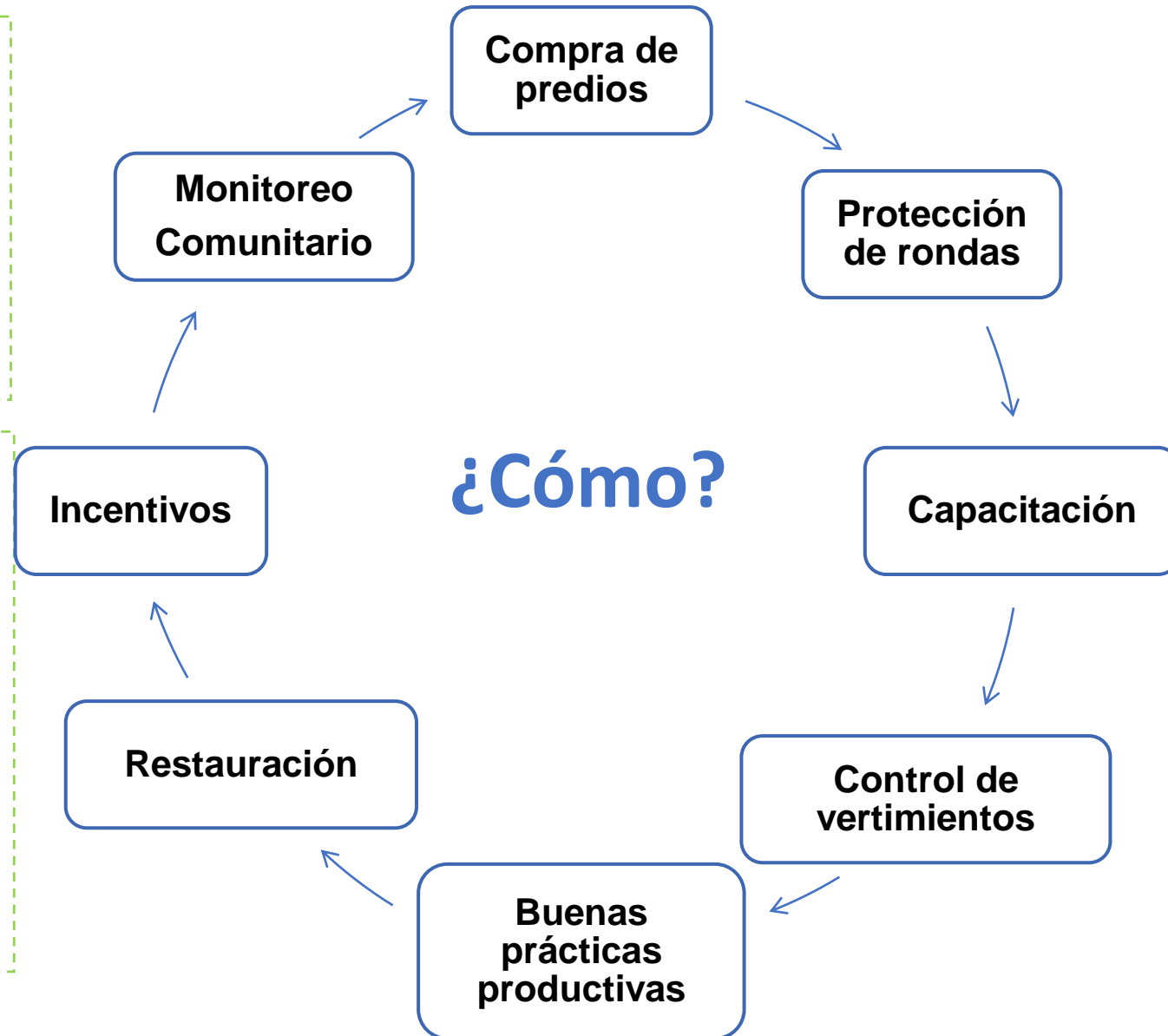
## Tema de diálogo #4 Consulta iniciativa

### Parámetros de protección hídrica:

Medidas o acciones dirigidas a mejorar la calidad y oferta del recurso hídrico y su uso eficiente

### Fuentes Hídricas

- Ríos, quebradas, nacimientos
- Áreas de recarga de acuíferos
- Zonas de abastecimiento de acueductos (veredales, comunitarios y municipales)



### Apoyo institucional



Articulación con actores



Normas, lineamientos y guías



Gestión de recursos

# UN TRABAJO ARTICULADO

**Gestión de información y conocimiento**  
(conocer lo que tenemos)

1

**Planificación**  
(ponernos de acuerdo para definir ¿Qué vamos hacer?)

2

**Administración**  
(ponernos de acuerdo para proteger las fuentes hídricas)

3



4

**Conservación**  
(proteger los espacios del agua)

5

**Educación ambiental**  
(enseñar y aprender)

6

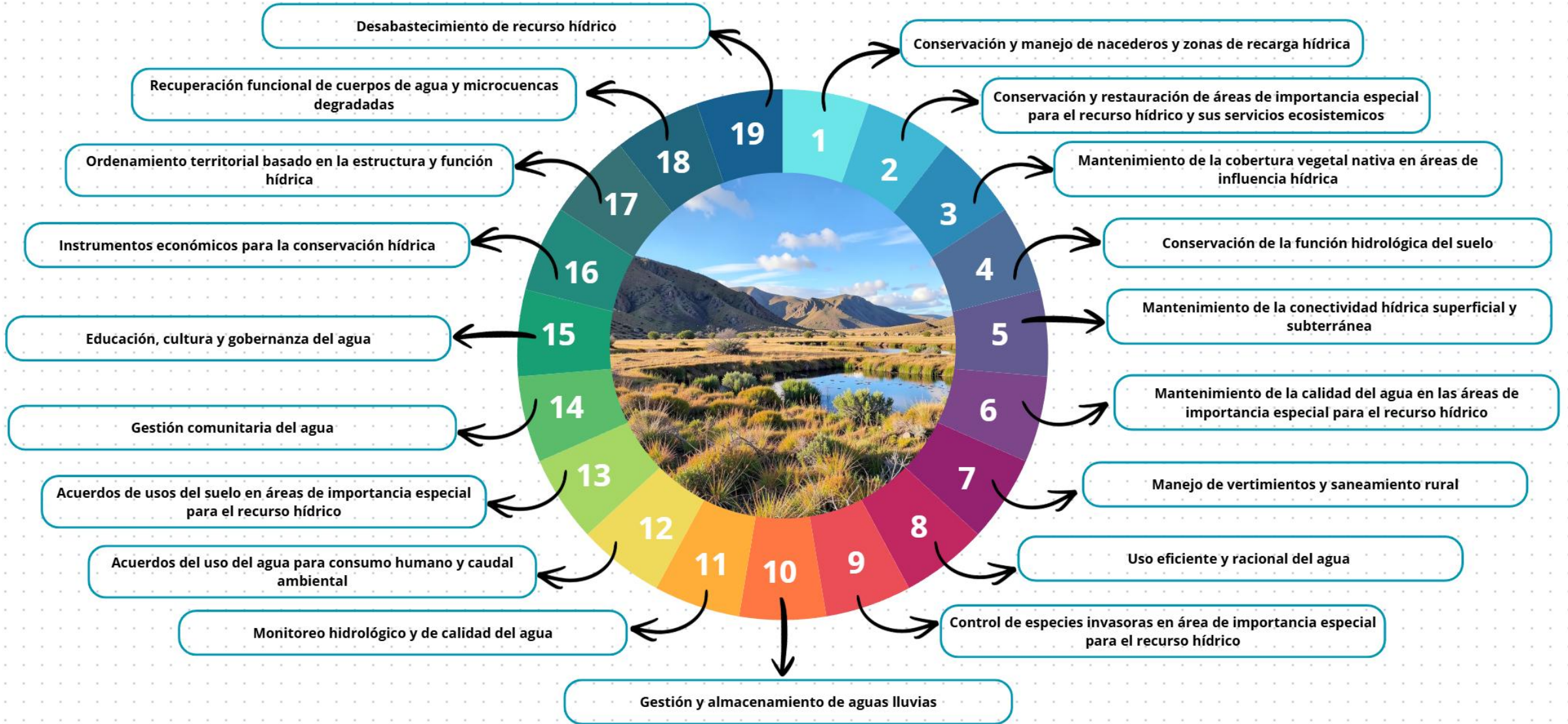
**Armonización de instrumentos**  
(articular actores e instrumentos)

7

**Participación y articulación de actores**  
(coordinación para la gestión y toma de decisiones)

# EL PROCESO CONTINUA

## Parámetros de protección de fuentes hídricas





## Parámetros de protección de fuentes hídricas



Conservación y manejo de nacedores y zonas de recarga hídrica



Conservación y restauración de áreas de importancia especial para el recurso hídrico y sus servicios ecosistémicos



Mantenimiento de la cobertura vegetal nativa en áreas de influencia hídrica



Conservación de la función hidrológica del suelo



## Parámetros de protección de fuentes hídricas

5

Mantenimiento de la conectividad hídrica superficial y subterránea

6

Mantenimiento de la calidad del agua en las áreas de importancia especial para el recurso hídrico

7

Manejo de vertimientos y saneamiento rural

8

Uso eficiente y racional del agua

9

Control de especies invasoras en área de importancia especial para el recurso hídrico



## Parámetros de protección de fuentes hídricas





## Parámetros de protección de fuentes hídricas



# Preguntas orientadoras

- **Mencionar cuales son los cuerpos de agua prioritarios para aplicar los parámetros de protección**
- **¿Están de acuerdo con la propuesta de protección de fuentes hídricas?**





# Espacio de Concertación

**Tema de diálogo:**

Instancia de coordinación.

# Que entendemos por gobernanza

Las **interacciones** entre estructuras, procesos y tradiciones, que determinan cómo son ejercidos el poder y la capacidad para **tomar decisiones** para el logro de los **objetivos** y la posibilidad de compartir **responsabilidades, derechos, costos y beneficios** y cómo tienen voz los ciudadanos y otros interesados.

UICN, 2014



“(...) el MADS creará una **instancia de coordinación permanente entre autoridades públicas y asociaciones que poseen intereses convergentes en la administración de los recursos** del nicho enunciado. El espacio debe **promover una colaboración entre las entidades** para desarrollar los contenidos fijados en la resolución de delimitación. Esa medida se adoptará con el **objetivo de que la gestión ambiental sea integral** en la zona y se resuelva la desarticulación entre autoridades públicas para ejercer una gobernanza eficiente. Es importante aclarar que en esa tarea **deberá darse participación a la ciudadanía y a las organizaciones sociales interesadas**, en espacios de deliberación a los que sea sensible el diseño y concepción de las medidas que se adopten (...)”

## Ineludible 5

Sentencia T-361 /17

# Bloques de aportes recibidos en fase de consulta e iniciativa en La Calera

Instancia de Coordinación

**Total aportes  
Instancia de  
Coordinación 152**

**Cundinamarca  
- 77**

**6 – La Calera**

**Total de Aportes Recibidos**

**Seis (6) Bloques de  
propuestas formalmente  
durante la etapa de  
consulta.**

**Tipos de Intervención Local**

Clasificación de aportes  
según su naturaleza como  
**opinión, pregunta o  
propuesta.**

**Categorías de Análisis Final**

Análisis funcional siguiendo  
los criterios específicos de  
**qué, quién y cómo.**

# Aportes de La Calera para la Instancia de Coordinación en el proceso de consulta:

Toma de decisiones en conjunto entre comunidades, Juntas de Acción Comunal y entidades públicas.

Creación de una mesa inter-institucional y comunitaria para la gestión del páramo.

Socialización permanente de las decisiones relacionadas con el territorio.

Fortalecimiento de los comités ambientales existentes.

Garantía de participación efectiva de los actores del corredor Cruz Verde – Sumapaz - Chingaza



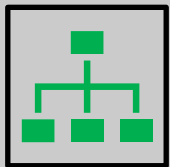
# Conclusiones de la participación territorial en la Instancia de Coordinación



La comunidad propone una instancia basada en coordinación interinstitucional y participación comunitaria.



La socialización de decisiones aparece como una condición importante de legitimidad.



Los comités ambientales son reconocidos como espacios clave de articulación territorial.



La participación se proyecta más allá del municipio, en clave de corredor regional.

# Instancia de Coordinación

## Objetivo

Que la **gestión ambiental** sea **integral** en la zona y se **resuelva la desarticulación** entre autoridades públicas y asociaciones para ejercer una gobernanza eficiente.

## Funcionamiento

- ✓ **Creación:** En la Resolución de delimitación del páramo Cruz Verde-Sumapaz
- ✓ **Duración:** Permanente
- ✓ **Miembros:** Autoridades Públicas, asociaciones con intereses convergentes en el páramo y ciudadanía (Comunidad)



# Instancia de Coordinación



## Comunidad

- 1 representante de comunidades indígenas
- 4 representantes Comunales
- 2 representantes de otros habitantes de páramo



## Campesinos

- 3 representantes de territorialidades campesinas (ZRC-TECAM)
- 5 Representantes de organizaciones campesinas regionales y locales.



## Otros representantes

- 2 representantes de gremios (Agropecuario)
- 1 representante de acueducto comunitario

## Conformación



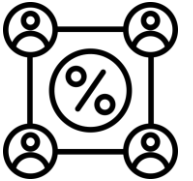
## Departamental

- 3 gobernadores: Cundinamarca, Meta, Huila.

## Comisión conjunta conformada por Autoridades Ambientales

(PNNC, CORPORINOQUIA, CAM, CAR, CORMACARENA)

Como líderes de instancia. (Presidencia)



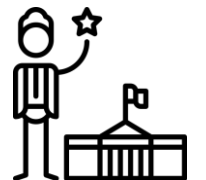
## Nacional

- MinAmbiente  **Ambiente**  
(secretaría técnica)
- MinAgricultura.  **Agricultura**

## Alcaldías locales

Las alcaldías con jurisdicción en el área del páramo con rotación entre municipios:

- Alcaldía de Bogotá y 3 alcaldes de las diferentes localidades
- 4 Alcaldes de Cundinamarca
- 2 Alcaldes Meta
- 1 Alcalde Huila





# Temas que debe abordar la Instancia de Coordinación

## Agenda temática:

La Instancia de Coordinación **identificará y priorizará** los temas que corresponden a la gestión ambiental integral del Páramo y el ejercicio de la gobernanza eficiente, para lo cual y de acuerdo con lo propuesto en la fase de consulta, se plantea una agenda temática que incluya al menos los siguientes temas

- ✓ Promover y facilitar la formulación del **Plan de Manejo Ambiental** del Páramo.
- ✓ **Impulsar la reconversión y sustitución** de actividades no permitidas en páramo **y las buenas prácticas productivas**
- ✓ Educación ambiental
- ✓ **Saneariamiento predial** y adquisición de predios
- ✓ Modelo de financiación
- ✓ Negocios verdes
- ✓ Seguridad
- ✓ Infraestructura
- ✓ **Gestión del riesgo**
- ✓ Contaminación y manejo de residuos
- ✓ **Protección del recurso hídrico y de la biodiversidad**



# Qué decide la instancia:

Coordinar la gestión socio-ecológica e integral del páramo, buscando ejercer una gobernanza eficiente, articulada, fiscalizada y con mecanismos financieros para la conservación y mantenimiento de la prestación de los servicios ecosistémicos para la región.



## A través de:

**Aprobar y coordinar** la implementación de la agenda temática para la gobernanza y participación de actores interinstitucionales y sociales.

**Gestión** de recursos en el marco de las competencias de los integrantes de la Instancia en articulación con el modelo financiero, para la ejecución de la **agenda temática** y el **Plan de manejo del páramo**.

Identificación de necesidades y **propuestas de nuevas políticas** para la gestión socio ecológica integral del páramo.

Acuerdos y gestión de las propuestas de **nuevas normas**.

**Hacer seguimiento** al reporte de información en el sistema de fiscalización.

Darse su propio **Reglamento operativo y generación de instrumentos para la articulación (protocolos, metodologías, reglamentos)**

**TEMA DE DIÁLOGO**

**MODELO DE FINANCIACIÓN  
DEL PÁRAMO CRUZ VERDE  
SUMAPAZ**



(...) En sexto lugar, se dispondrá configurar un **modelo de financiación** que facilite la articulación de aportes y obtención de recursos que provengan de diferentes agentes públicos y/o privados con el objeto de lograr la sostenibilidad económica de la gestión ambiental del Páramo de Santurbán.

Por ejemplo, el MADS podría adoptar incentivos de conservación ambiental como la promoción del ecoturismo, sistemas productivos sostenibles -biocomercio- o pago por servicio ambiental.

La configuración de un esquema económico permitirá que se implementen de forma rápida los programas de sustitución y reconvención de actividades, al igual que se mejoren los servicios ambientales que ofrece el páramo(... )

# Componentes modelo

## OFERTA



Recursos (\$) y Oferta Institucional.

- Sector Ambiente: 1% artículo 111 Ley 99/93; TUA, TSE
- Agropecuario y Minas (reconversión y sustitución)
- Turismo, SENA, Cámaras Comercio.
- Sector privado

## DEMANDA

- Conservación & restauración
- Reconversión & sustitución productiva
- Temas transversales: conocimiento, planificación, normatividad, capacitación, comercialización y asociatividad, participación y articulación actores.



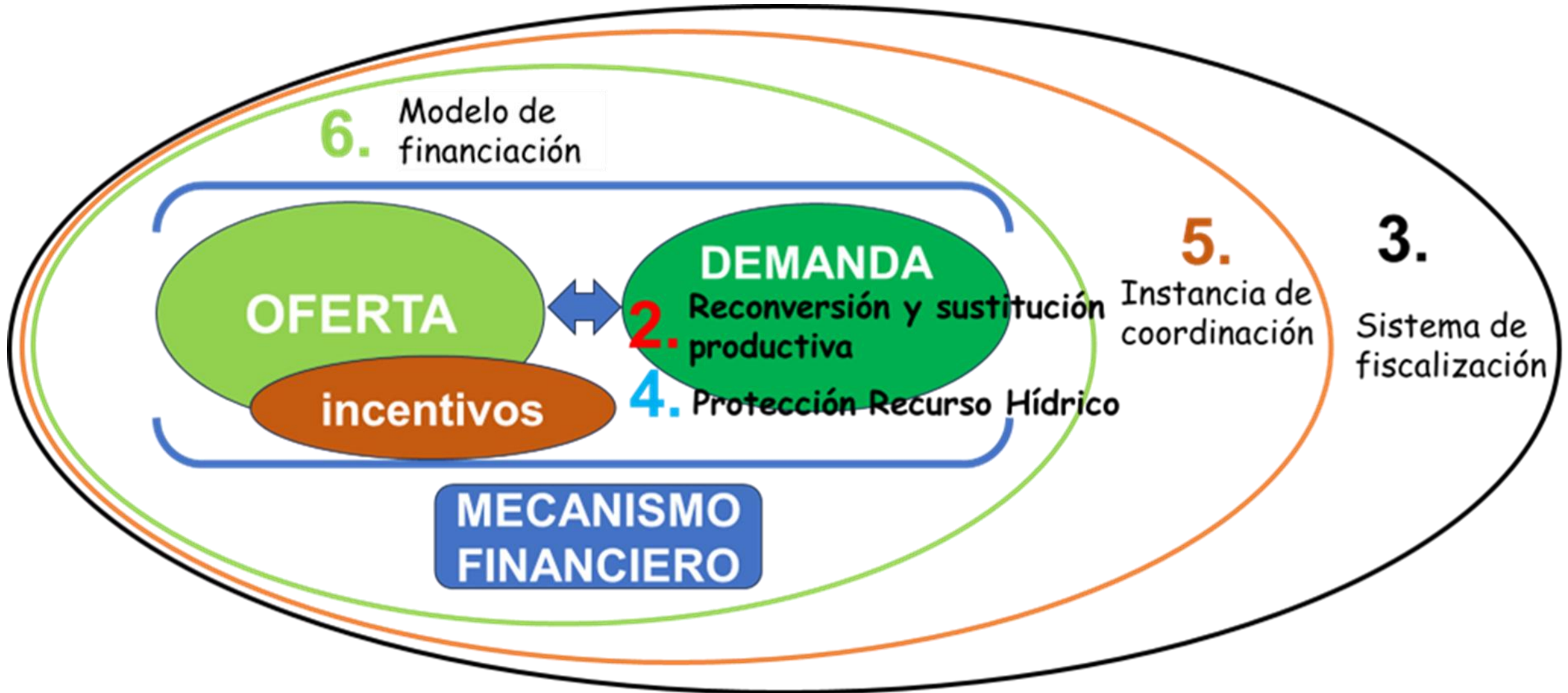
## incentivos

Sector Ambiente: Pago por Servicios Ambientales (PSA), Negocios Verdes  
Sector Agropecuario: crédito, capitalización rural, asistencia técnica

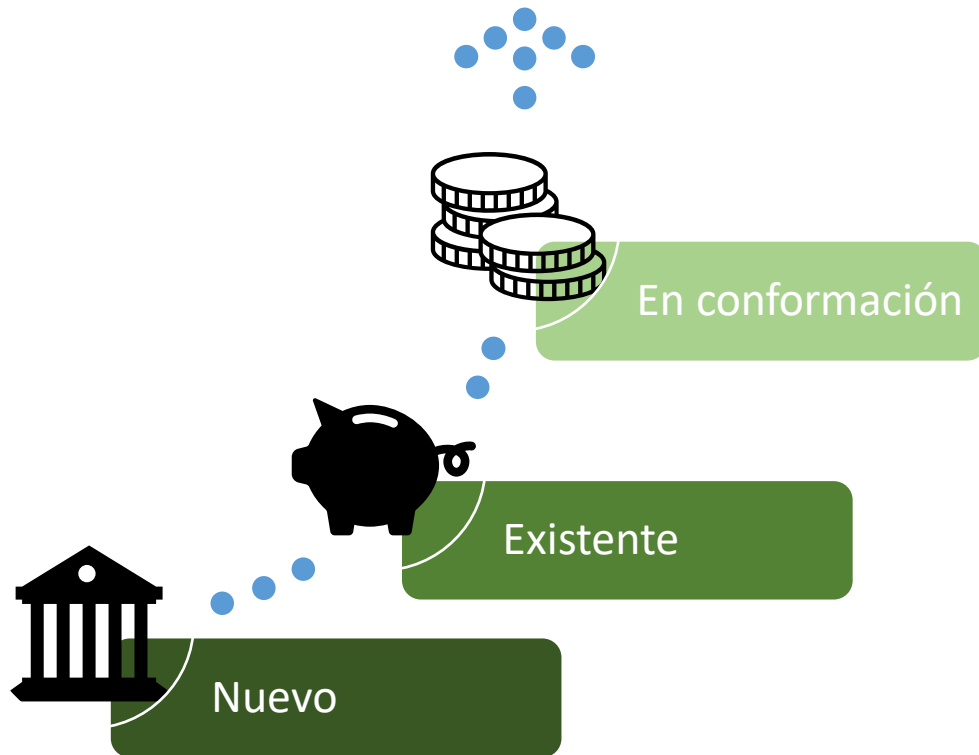
## MECANISMO FINANCIERO

Balancear Demanda Oferta  
Articular incentivos ambientales agropecuarios tributarios  
Debe garantizar transparencia, participación comunitaria

# Modelo Financiero



# Mecanismo financiero



El mecanismo financiero debe hacer parte de la estructura de la instancia de coordinación y articulación y debe seguir los lineamientos generales y las directrices de política de esa instancia y deberá ser autosostenible, transparente y participativo

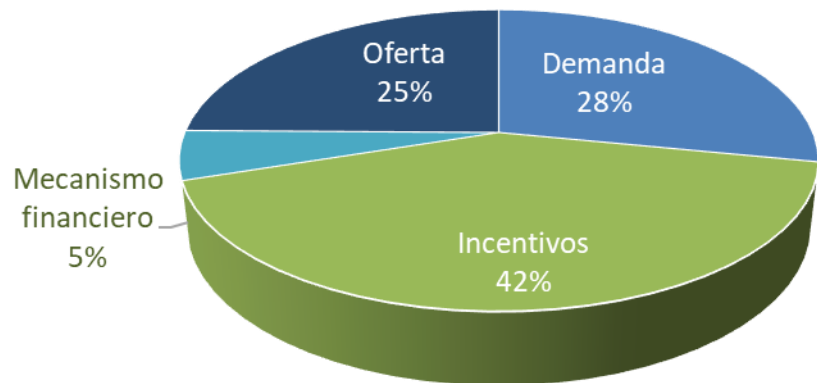
El mecanismo financiero tendrá como función balancear los componentes de oferta, demanda e incentivos para lograr sostenibilidad económica de gestión ambiental del páramo.

- En el componente de oferta debe articular actores y fuentes a través de acuerdos concretos y de largo plazo.
- En el componente de demanda, debe establecer prioridades: Zonas, ejes, temas transversales y beneficiarios
- En el de incentivos, debe integrar de manera eficiente y ágil los incentivos de sectores Ambientales, agropecuarios, mineros y tributarios, haciendo énfasis en la reconversión productiva y la producción sostenible a través del PSA de sistemas productivos y el paquete integral de agricultura (créditos, incentivos, seguro agropecuario y garantías) y la vinculación a negocios verdes

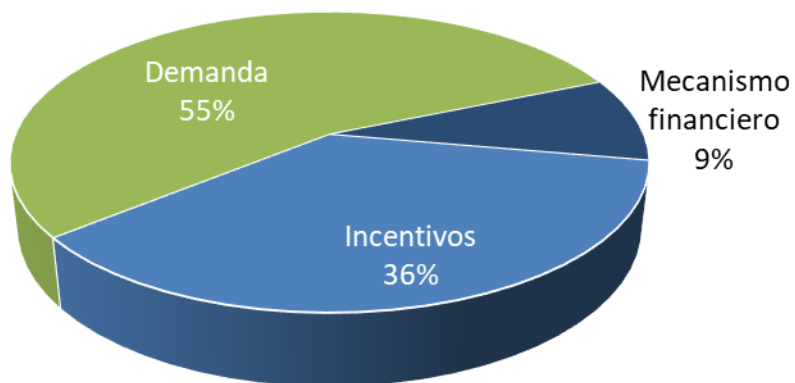
Transparencia, ejecución directa por parte de comunidades, web aporte, portafolio de inversión

# Aportes recibidos en fase de consulta

Sumapaz - Cruz Verde



La Calera

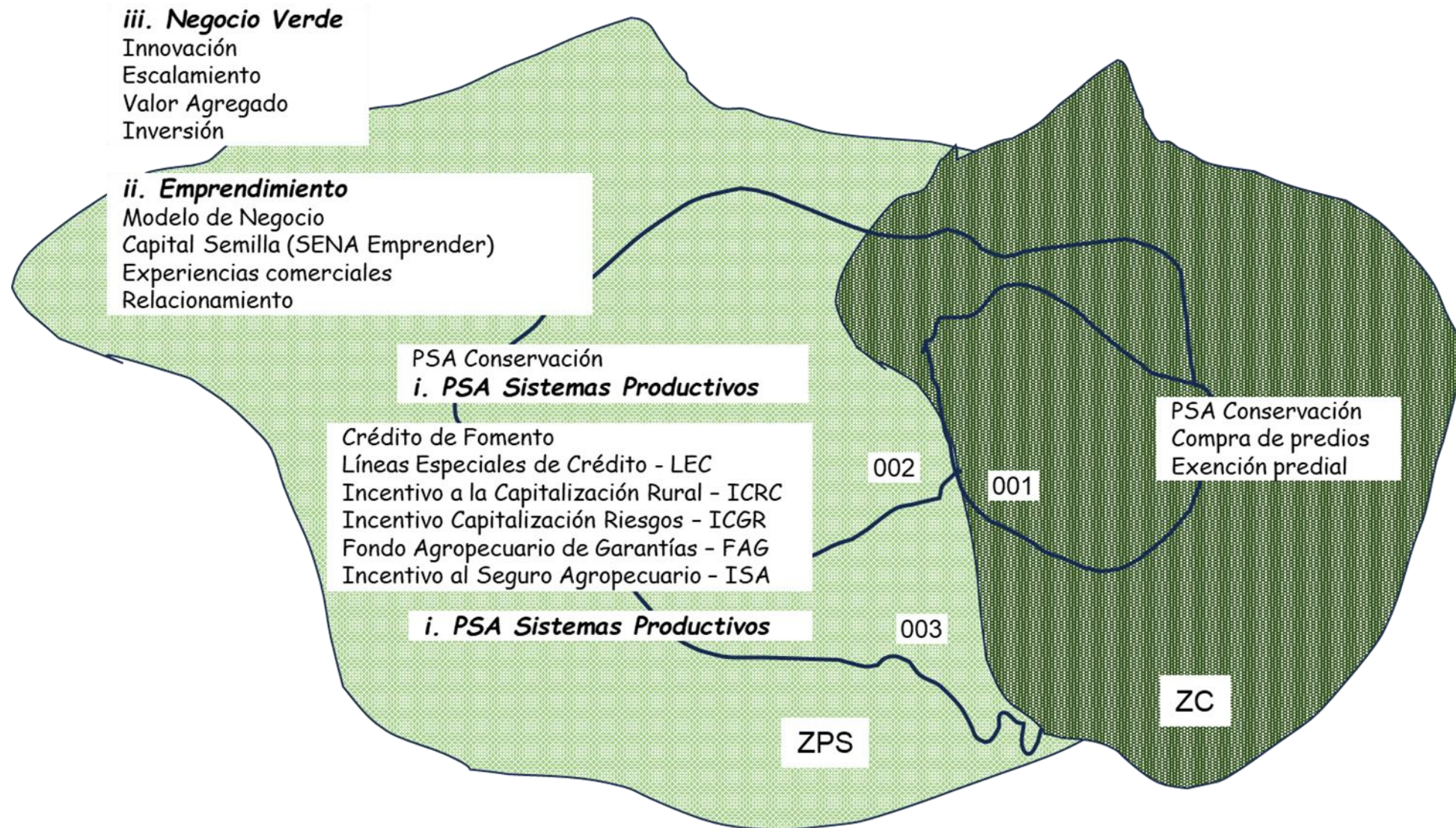


Componente	Sumapaz - Cruz Verde	La Calera
Incentivos	238	4
Demanda	160	6
Oferta	141	0
Mecanismo financiero	30	1
Total	569	11

# Aportes recibidos en fase de consulta

<b>Incentivos</b>	Incentivos por conservar y participar
	Programas para concientizar a la comunidad sobre la importancia de la conservación (Incentivos)
	Deben otorgarse los siguientes incentivos: 1 Proyectos diseñados para sustitución de actividades no permitidas 2 Proyectos diseñados para economías a partir de tecnologías o prácticas sostenibles
	Dar incentivos y seguros a la comunidades que inicien la sustitución y reconversión
<b>Demanda</b>	Insumos y capacitación para fomentar nuevos proyectos como la apicultura
	Capacitación a nuevas generaciones en el manejo de los temas de tierras
	Recursos para proyectos diseñados para sustitución de actividades no permitidas
	Proyectos diseñados para economía con apoyo tecnológico y prácticas sostenibles
	Crear e implementar programar para concientizar a la comunidad de la importancia de la conservación (Incentivos)
	Promover guardabosques locales, involucrando a los habitantes históricos de las zonas de páramo y las zonas aledañas
<b>Modelo Financiero</b>	Consolidar un Modelo de Financiación Territorial Participativo para la Conservación y la producción sostenible del corredor Cruz Verde – Sumapaz – Chingaza, garantizando recursos estables y éticos para gestión ambiental, restauración y economías campesinas sostenibles

# incentivos



# oferta

## Regional

**Gobernaciones  
Capitales**

Planes de Desarrollo,  
1%, artículo 111 Ley 99/93

**CARs**

Planes Acción  
Sobretasa ambiental  
del predial, TUA, TSE

**Empresas de  
Servicios Públicos**

Inversiones ambientales

**Obras por  
impuestos**

Compensaciones por pérdida de  
biodiversidad Inversión forzosa 1%

## Nacional

**Minambiente**

**Minagricultura**

**Fondo para la vida y la  
biodiversidad**

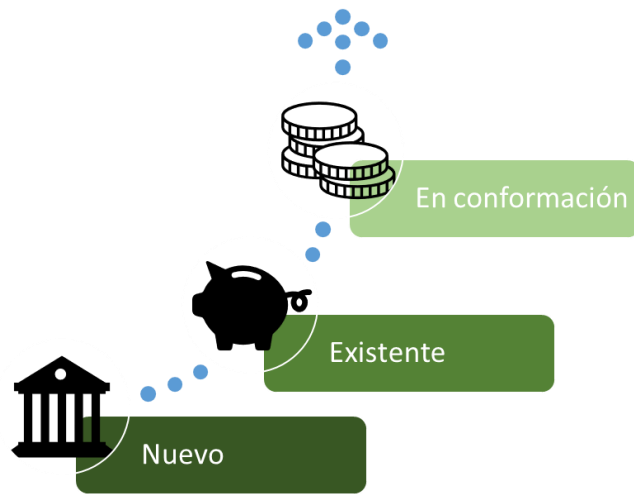
**Sistema General de Regalías**

**Cooperación Internacional**

# demanda / oferta

	Negocios Verdes		Transversales: Educación, Capacitación, investigación
	Conservación & Restauración	Reconversión Productiva	
	Compra de predios Restauración Saneamiento predial Estudios catastrales Avaluos (ambiental)	Semillas, insumos, otras inversiones Asistencia Técnica	Plan de Manejo Participación Capacitación Educación Amental Gestores de páramos Formulación y Gestión de Proyectos
<b>Público Nacional</b> Ambiente, Agricultura, ADR, Turismo	X	X	X
<b>Academia</b> Universidades, IE, SENA		X	X
<b>Público Regional</b> RAP, Gobernaciones, Bogotá, Municipios, CARs	X	X	X
<b>Empresas de Acueducto</b> Bogotá, otras	X		
<b>Privado</b> Gremios, gaseosas, cervezas, otros	X	X	X

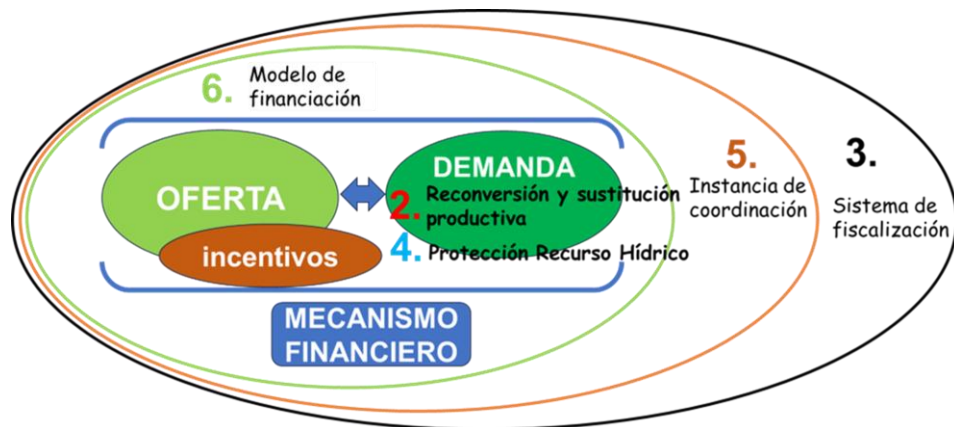
# Modelo financiero



El mecanismo financiero debe hacer parte de la estructura de la instancia de coordinación y articulación y debe seguir los lineamientos generales y las directrices de política de esa instancia y deberá ser autosostenible, transparente y participativo

El mecanismo financiero tendrá como función balancear los componentes de oferta, demanda e incentivos para lograr sostenibilidad económica de gestión ambiental del páramo.

- En el componente de oferta debe articular actores y fuentes a través de acuerdos concretos y de largo plazo.
- En el componente de demanda, debe establecer prioridades: Zonas, ejes, temas transversales y beneficiarios
- En el de incentivos, debe integrar de manera eficiente y ágil los incentivos de sectores Ambientales, agropecuarios, mineros y tributarios, haciendo énfasis en la reconversión productiva y la producción sostenible a través del PSA de sistemas productivos y el paquete integral de agricultura (créditos, incentivos, seguro agropecuario y garantías) y la vinculación a negocios verdes



Transparencia, ejecución directa por parte de comunidades, web aporte, portafolio de inversión

## TEMA DE DIÁLOGO

# SISTEMA DE FISCALIZACIÓN DEL PÁRAMO CRUZ VERDE SUMAPAZ



# Cuidemos el Páramo Juntos

Sistema de Fiscalización de Gestión del Páramo Cruz Verde–  
Sumapaz



Juntos cuidamos el agua, la vida y el territorio

# ¿Por qué existe este Sistema?

- ✓ Porque la **Corte (Sentencia T-361/17)** ordenó proteger el páramo y el fallo del juzgado 40 administrativo de oralidad del Circuito de Bogotá
- ✓ Para **cuidar el agua** y la vida de nuestras veredas.
- ✓ Para frenar actividades prohibidas, como la **minería ilegal**.
- ✓ Para que la comunidad **participe y sea escuchada**.





## ¿Qué es y qué no es?

### ☑ SÍ HACE

- **Vigila y avisa** a tiempo.
- Registra y entrega **código de reporte**.
- Remite a la **autoridad competente**.
- Informa **cómo va** cada caso.

### ✗ NO HACE

- **No sanciona** ni multa.
- **No reemplaza** a la autoridad.
- **No entra a predios** sin permiso.
- **No crea trámites** nuevos.

# Los 3 ejes que sostienen el Sistema



## 1) Vigilar y Alertar

Ver lo que pasa en el territorio.

Anotar en el cuaderno.

**Avisar a tiempo.**

## 2) Participar y Acordar

Reunirnos en la JAC.

Proponer soluciones.

**Hacer seguimiento.**

## 3) Cuentas Claras

Información visible.

Lenguaje fácil de leer.

**Saber qué pasó.**

# Eje 1: Vigilar y alertar temprano

Es la tarea de observar nuestro territorio y avisar a tiempo antes de que el daño sea mayor.

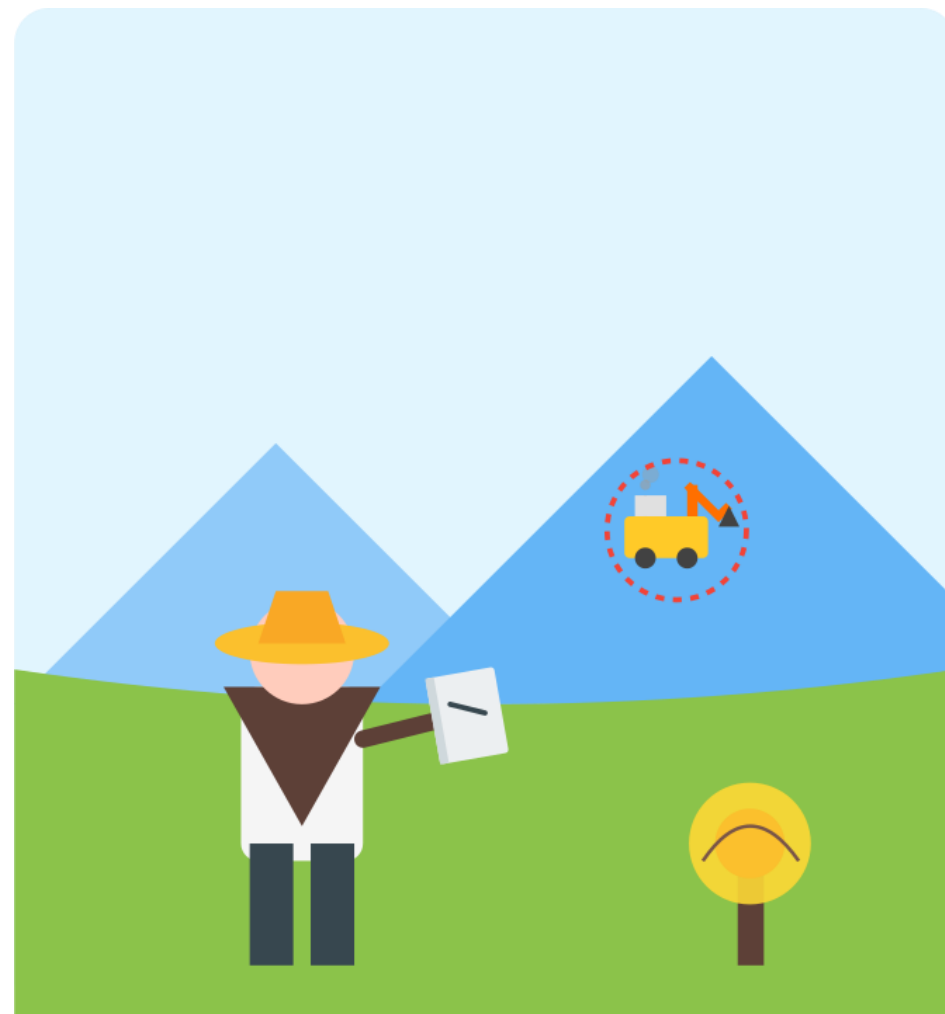
👣 Caminatas de observación (con cuaderno o foto).

✗ Sin inspección oficial y sin entrar sin permiso.

📄 Reporte sencillo con código de seguimiento.

🔥 Priorizar riesgos (quemadas, minería ilegal).

🛡️ Reserva de identidad y apoyo del Ministerio Público.



## Eje 2: Participar y acordar

Son los espacios donde nos reunimos para hablar, proponer soluciones y hacer acuerdos que se cumplan.

 Reuniones en la JAC y espacios comunitarios.

 Acuerdos escritos: qué, quién y para cuándo.

 Seguimiento periódico a los compromisos.






 Veedurías y acueductos hacen control social.

 Pedagogía sencilla para entender la información.



# Eje 3: Cuentas claras para todos

Para que todos sepamos qué está pasando, la información debe ser visible y fácil de entender.

-  "Muro de Cristal" en sitio visible de la vereda.
-  Estado de los casos: en trámite, atendido o cerrado.
-  Actualización bimensual y lenguaje fácil.
-  Informes semestrales y balance anual.
-  Reportes trimestrales a la Instancia de Coordinación.





## ¿Quién hace qué? (Actores)

### Comunidad Campesina

- 🎯 **Observa y reporta** cambios en el páramo.
- 🚫 **NO sanciona** ni decomisa.
- 🤝 Cuida el territorio día a día.

### Autoridades Ambientales

- 🚗 **Actúan y responden** (CAR, Alcaldías).
- 📄 Hacen visitas técnicas oficiales.
- ⚖️ Tienen la facultad de sancionar.

### Ministerio Público y Fiscalía

- 🛡️ **Protegen a denunciantes.**
- ⚖️ Atienden delitos ambientales.
- ✉️ Reciben casos de alto riesgo.

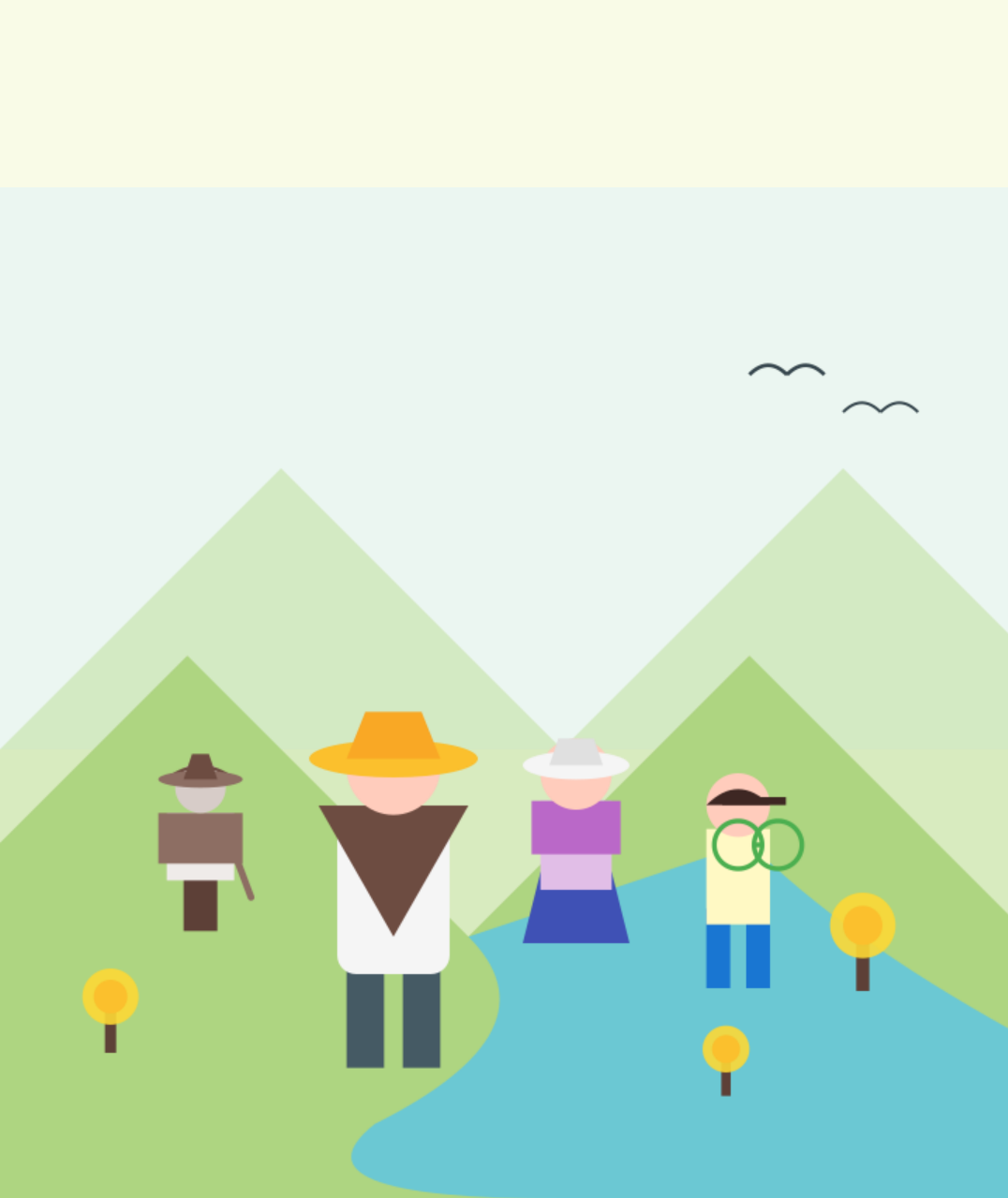
### Apoyo Técnico

- 📊 **Instituto Humboldt y Universidades.**
- 🔬 Dan datos científicos y métodos.
- 📖 Ayudan con la pedagogía.

FOCO EN LA  
COMUNIDAD

# La comunidad es el corazón del Sistema

- ✓ Somos los **ojos del páramo**: vemos los cambios y damos la alerta.
- ✓ **Anotamos** lo que observamos y lo reportamos sin correr riesgos.
- ✓ No necesitamos palabras técnicas: lo importante es **avisar**.
- ✓ Entre todos evitamos daños grandes y **cuidamos el agua**.





# Principios que nos guían



## Legalidad

No reemplaza a la autoridad, respeta la ley.



## Prevención

Mejor avisar a tiempo que lamentar después.



## Participación

Acordamos juntos y hacemos seguimiento.



## Coordinación

Cada quien hace su parte sin pisar al otro.



## Transparencia

Información clara, visible y sencilla.



## Rendición Cuentas

Decir que se hizo, cómo y cuándo.



## Equidad

Reglas claras para el campo y la ciudad.



## Imparcialidad

Sin favoritismos, igual para todos.



## Seguridad

Reserva de identidad, sin riesgos.



## Gradualidad

Paso a paso, con lo que sí podemos hacer.



**Garantizamos tu seguridad: ¡Tu nombre se mantiene en secreto!**