



# Súbete a la Ruta del Plan de Acción

2024 - 2027

¡ Tenemos un lugar  
reservado para ti !

La Merced





De los instrumentos de  
planificación



POLITICA NACIONAL

Planificación ambiental (**Decreto 1200 de 2004** / Decreto Nacional 2762 de 2005.)

ELEMENTOS ORIENTADORES

*Armonía Regional*

*Articulación entre los instrumentos de Planeación del Estado*

*Dinámica y Procesos de Desarrollo Regional.*

*Integralidad.*

- Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 "Colombia, potencia mundial de la vida"

- Objetivos de Desarrollo Sostenible

PLAN DE GESTION AMBIENTAL REGIONAL - PGAR-

Formulación y/o ajuste de los Planes de Ordenamiento Territorial

Planes de Desarrollo.

**PLAN DE ACCION**

**Presupuesto anual de rentas y gastos**

## Propósito Superior

Contribuimos al desarrollo sostenible del territorio, a través de la conservación y uso racional de los recursos naturales y el medio ambiente en el departamento de Caldas, mediante la aplicación de las normas y políticas ambientales, la modernización institucional y el fortalecimiento de la cultura del servicio hacia nuestros grupos de interés, con un talento humano comprometido y calificado.

## Mega Meta

Al 2031 Corpocaldas será el principal promotor del desarrollo sostenible del territorio para el bienestar de las generaciones presentes y futuras.



**Fortalecimiento de la  
Autoridad Ambiental**

**Gestión Ambiental  
Sectorial (estrategias  
para el relacionamiento  
con los sectores  
productivos, contribuir a  
mejorar su desempeño  
ambiental).**

**Paisaje Cultural  
Cafetero.**

**Presencia institucional  
(modelo descentralización).**

**Participación  
Gobernanza.  
corporación más cercana  
a las comunidades.  
Incluye Acuerdo de Escazú  
y transformación de  
conflictos**

**Ordenamiento Territorial alrededor del  
Agua (enfoque, determinantes).**

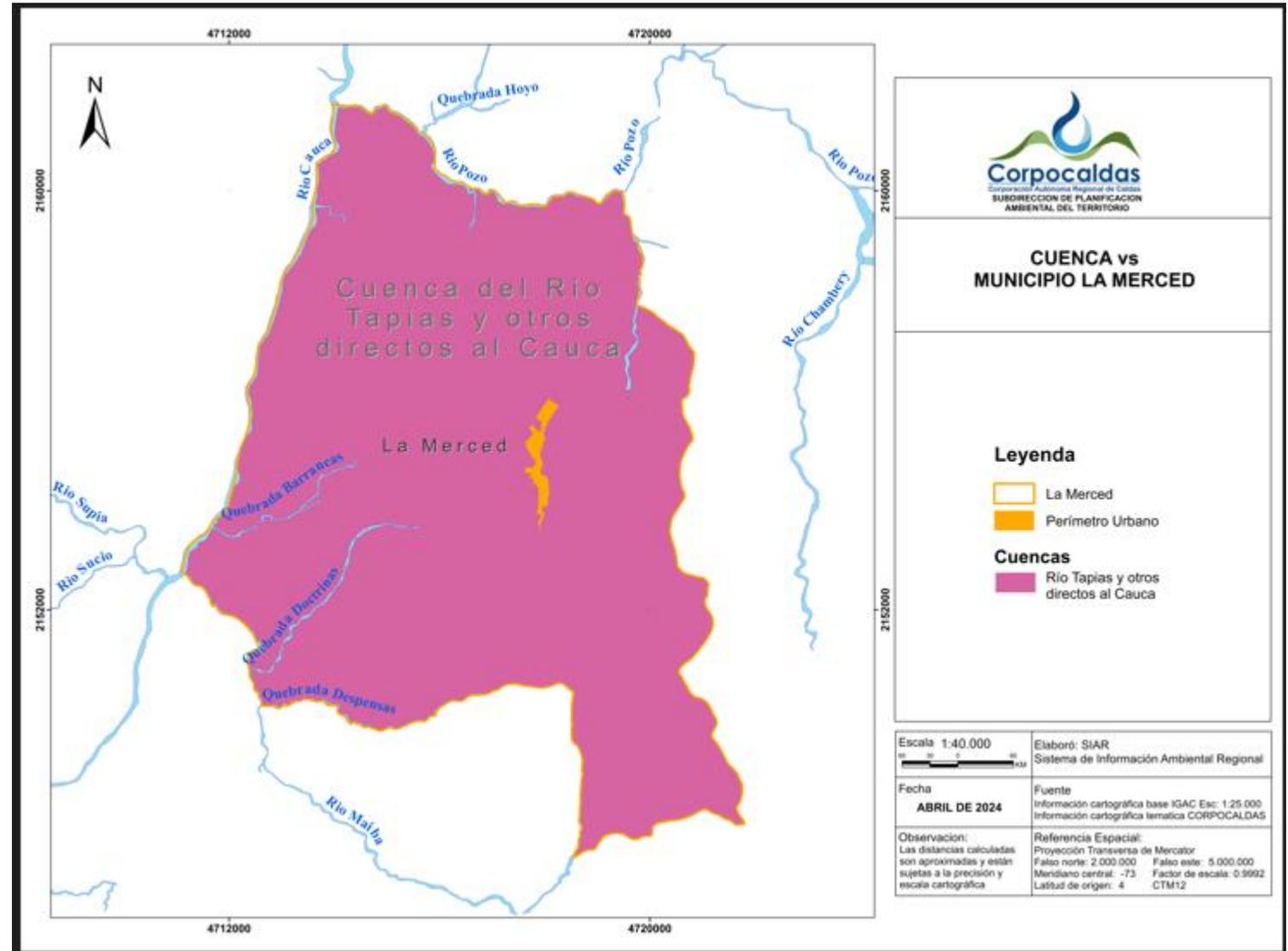
- Planificación regional.
- Zonificación adecuada del territorio con criterios ambientales.
- Umbrales de construcción – densidades máximas permisibles.
- Modelos de ocupación del territorio.



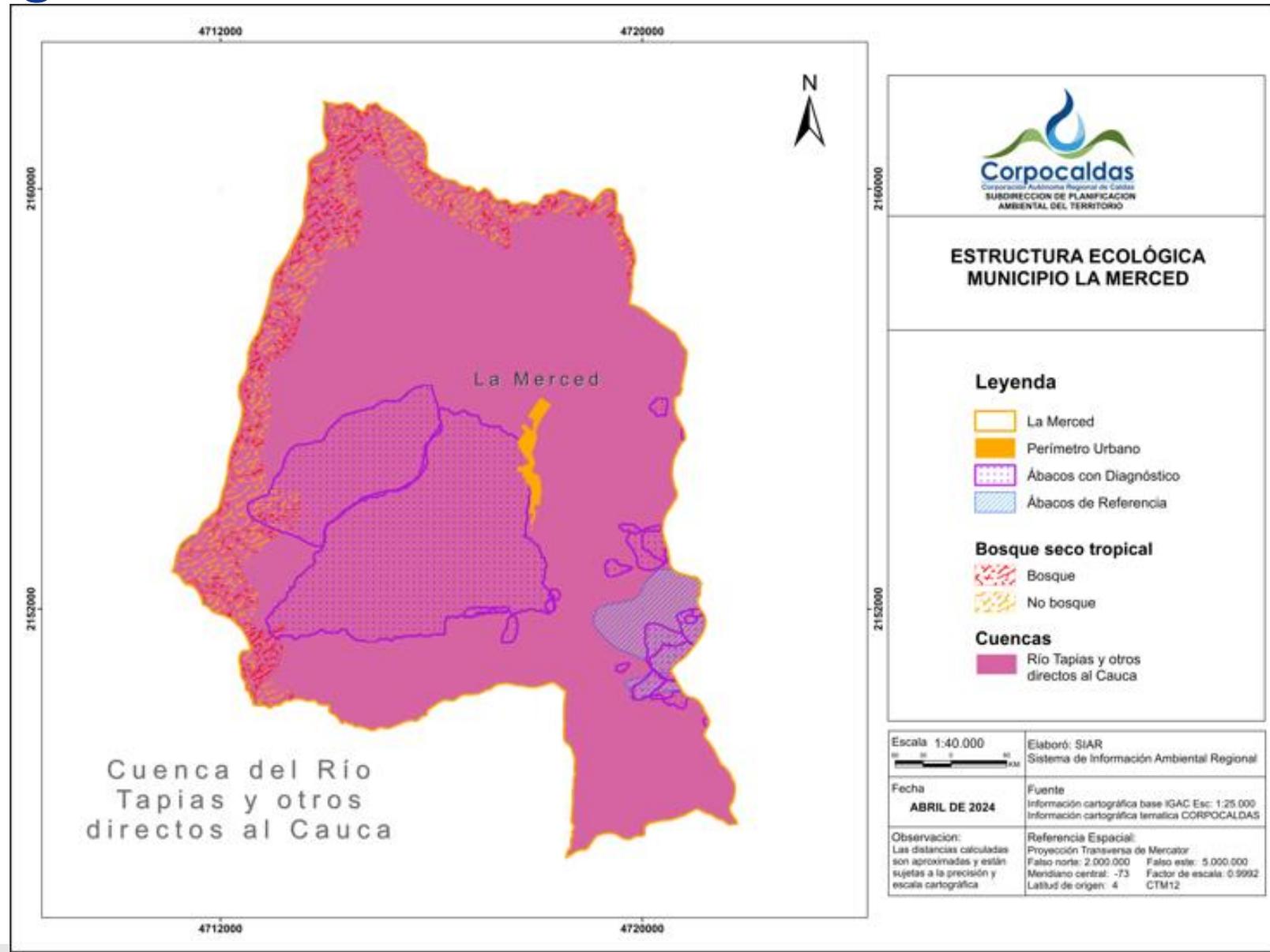
# Sintesis ambiental Municipio de La Merced

# Contexto General Municipio en la Cuenca

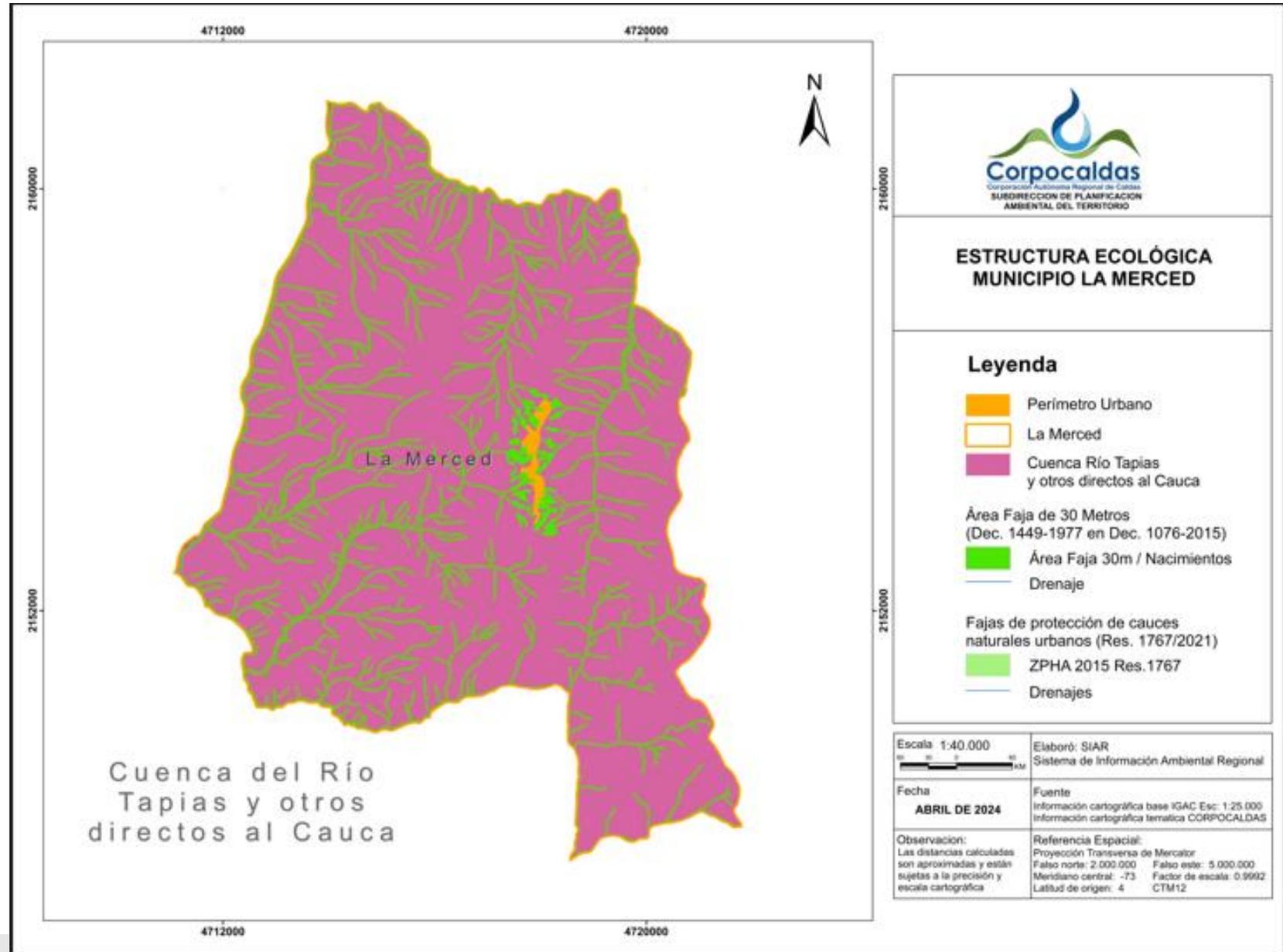
Cuenca	Ha	%	Resolución
Río Tapias y otros directos al Cauca - SZH	8880.9	100.0	0644 de 2021



# Estructura Ecológica



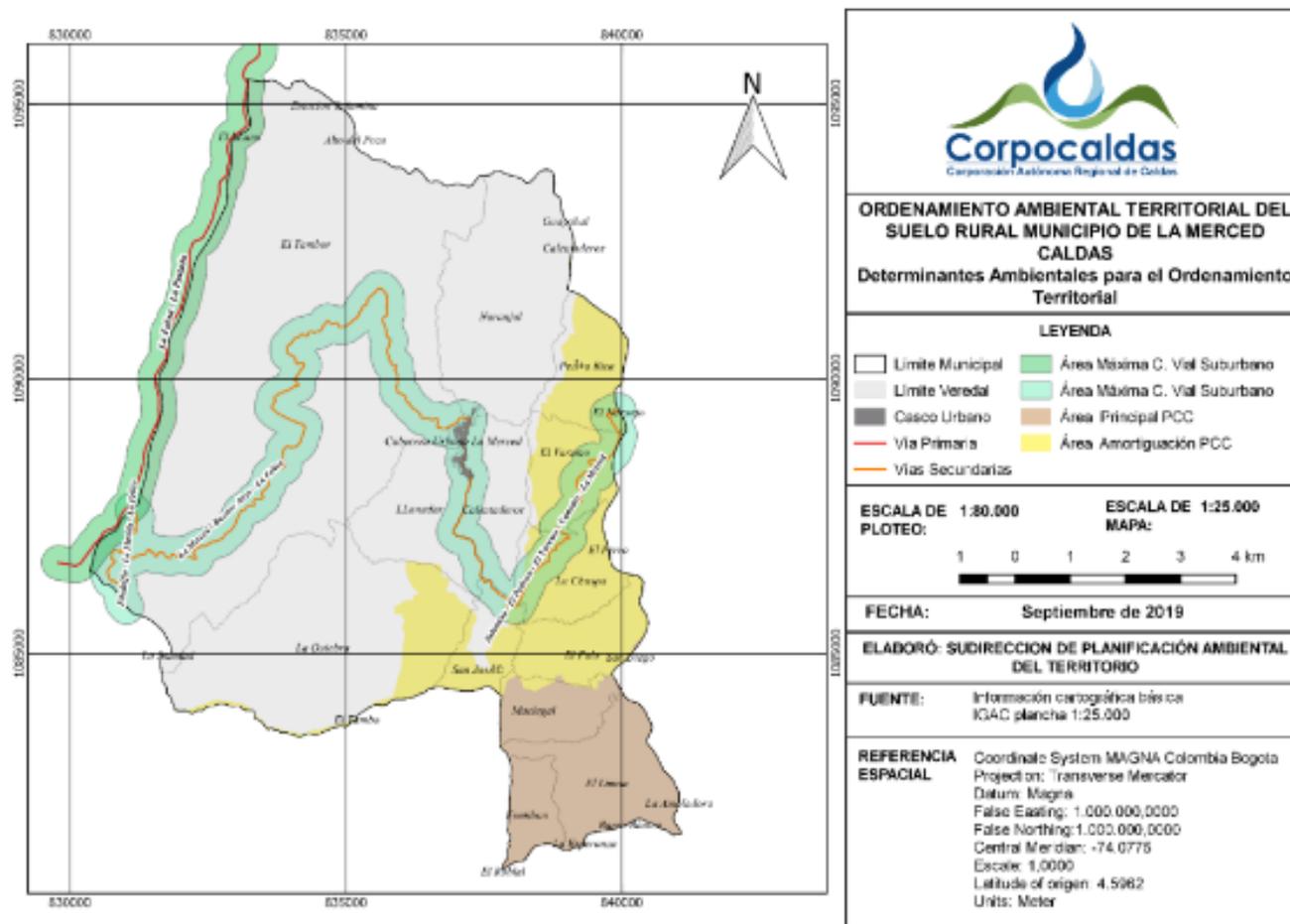
# Estructura Ecológica





# Diagnóstico Ordenamiento Territorial

# Diagnóstico ambiental – Ordenamiento territorial



Densidades Suelo rural  
Unidad Agrícola Familiar UAF: agrícola: de 7 a 12 hectáreas y mixta o ganadera: de 12 a 25 hectáreas.

Densidades parcelaciones en suelo rural: 3 viviendas/Ha

Densidades suelos suburbanos: 8 viviendas/Ha

Densidades corredores viales suburbanos 6 viviendas/Ha

Umbral Máximo de subrbanización: 8,7%

- EOT acuerdo 11 - junio de 2000.
- 24,9% del municipio en área del Paisaje Cultural Cafetero Colombiano - PCCC

# Diagnóstico ambiental – Ordenamiento territorial



## Conflictos problemas y/o necesidades

- Aumento de parcelaciones ilegales en suelo rural del municipio de Filadelfia y en áreas de la Estructura ecológica.
- Protección del suelo rural para la producción agrícola y pecuaria.
- Falta de control urbano y desconocimiento de las competencias de las entidades.
- Falta de articulación entre entidades.
- Filadelfia cuenta con EOT de primera generación. 2002.

## Potencialidades

- Se cuenta con la Resolución 0825 de 2023 de actualización de las determinantes ambientales.
- Se cuenta con la ruta de respuesta ambiental donde se establece el protocolo de parcelaciones ilegales y el rol de cada una de las entidades.
- EOT en proceso de concertación ambiental.

A vibrant toucan bird is perched on a mossy branch. The bird has a large, multi-colored beak with red, yellow, and black sections. Its body is primarily blue and brown, with a yellow and red patch on its lower side. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a forest environment.

# Diagnóstico **Biodiversidad y Estructura ecológica**

# Diagnóstico ambiental – Biodiversidad – Estructura Ecológica



- ✓ Bosque Seco Tropical (pérdida del 68.79%)
- ✓ Áreas y fajas protectoras de nacimientos y cauces. El municipio cuenta con las fajas demarcadas para suelo urbano con base en estudios hidrológicos, hidráulicos y análisis de pendientes. Asimismo, con la delimitación cartográfica preliminar en cumplimiento a la normatividad nacional Decreto 1076 de 2015 para el suelo rural.
- ✓ ABACOS o Microcuencas abastecedoras
- ✓ Áreas de restauración ecológica y rehabilitación, categoría Conservación y protección del POMCA río Tapias y otros directos al Cauca.
- ✓ Otras Estrategias de Conservación-OEC

# Diagnóstico ambiental – Biodiversidad – Estructura Ecológica



## Conflictos, problemas y/o necesidades Fauna, Flora y Áreas protegidas

- Conflictos por interacción fauna – humanos (presencia de animales silvestres en viviendas).
- Prioridad de restauración en Microcuencas abastecedoras.
- El municipio carece de áreas SINAP nacionales o regionales.
- Actualización del PARGIBSE (Plan de acción de Biodiversidad 2014-2024).
- Consultas geográficas sobre ecosistemas y ecología del paisaje para la jurisdicción, indican que las coberturas han sido altamente transformadas.

## Potencialidades

- Registro de nuevas áreas de interés Ambiental. (RNSC, OEC)
- Reactivación del SIDAP.



# Diagnóstico Gestión Integral del Recurso Hídrico

# Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico



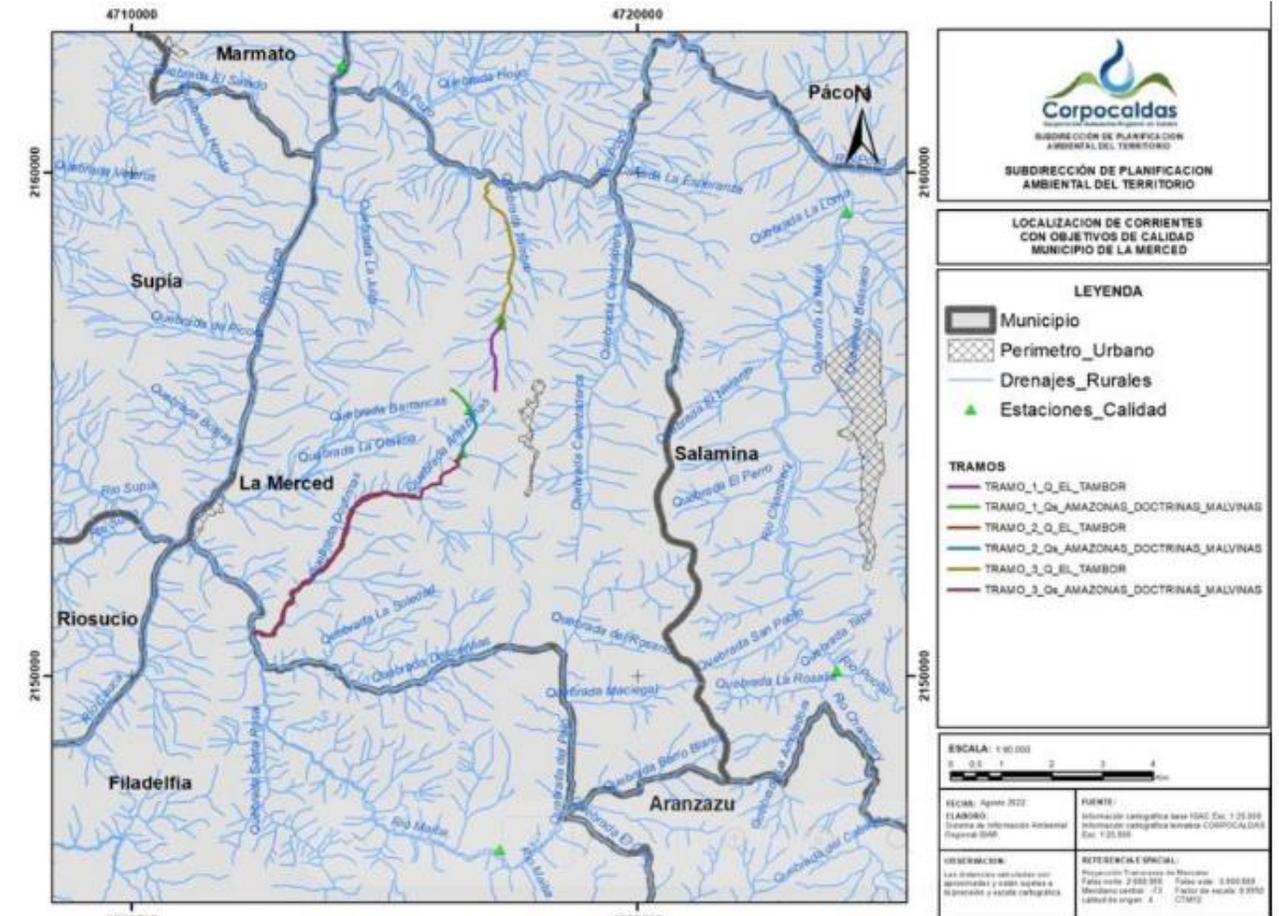
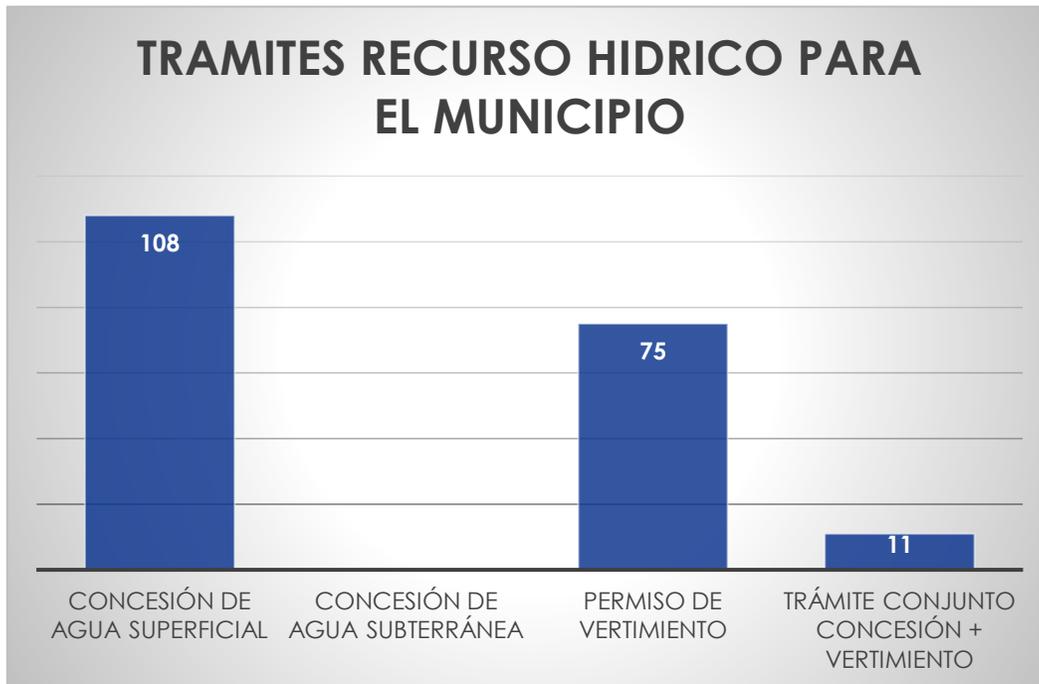
- Fuentes abastecedoras acueducto urbano: Q. La Isabela, Santa Ana y El Rosario.
- 10 Abastos rurales identificados (fuente: gobernación de Caldas).

## Abastos rurales priorizados vulnerabilidad al desabastecimiento

Abasto	Microcuenca	Fuente Hídrica	latitud	longitud	priorización
Abasto de Agua El Tambor	Quebrada del Palo	Quebrada Alambrin	5,37309	- 75,51995	Alta
Abasto de Agua El Yarumo - La Mer	Quebrada Calentaderos	Quebrada El Yarumo	5,39086	- 75,52385	Alta
Abasto de Agua Peña Rica	Quebrada Calentaderos	Quebrada Santa Teresita	5,39463	-75,5258	Alta
Abasto de Agua El Tambor	Quebrada del Palo	Quebrada Alambrin	5,37309	- 75,51995	Alta
Abasto de Agua El Tambor	Quebrada del Palo	Quebrada Alambrin	5,37309	- 75,51995	Media Alta
Abasto de Agua La Chuspa	Quebrada del Palo	Quebrada La Pastora	5,37506	- 75,53087	Media Alta
Abasto de Agua La Quebra San Isidro	Quebrada Despensas	Ojo de Agua o Manantial-Nacimiento La Toma	5,36715	- 75,55445	Media
Abasto de Agua La Felisa	Q. La Zarzola, Barrancas	Río La Barranca	5,4025	-75,5521	Media
Abasto de Agua El Tambor	Quebrada del Palo	Quebrada El Perro	5,37309	- 75,51995	Media

# Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico

- Monitoreo de corriente con objetivos de calidad: Q. Amazonas Doctrinas y El Tambor. Se tiene 4 estaciones.



# Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico



## Conflictos, problemas y/o necesidades Recurso hídrico

- Estado de la calidad del agua para usos potenciales de acuerdo con los objetivos de calidad del agua a corto Plazo: no cumple.
- Actualización de abastos rurales.
- Conflictos por uso del agua en suelo rural.
- Contar con un modelo dinámico para el cálculo de la oferta de agua.
- Disminución de caudales por agentes climáticos.

## Potencialidades

- Monitoreo de calidad del agua en los tramos de las corrientes de receptoras de vertimientos.



# Diagnóstico Gestión Integral Residuos sólidos y Calidad del Aire



# Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Residuos sólidos y Calidad del Aire



## Estado actual

- Sitio de disposición de residuos sólidos: Relleno Sanitario la Esmeralda.
- Cuenta con un Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos-PGIRS, el cual ha sido formulado y adoptado mediante Decreto Municipal 2981 de 2013.

# Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Residuos sólidos y Calidad del Aire



## Conflictos, problemas y/o necesidades Residuos

- Se tienen pocos sitios para disposición de Residuos de Construcción y Demolición -RCD.
- Estudios de ruido.
- Monitorio de la calidad del aire.
- En el municipio se presenta mezcla de usos del suelo (olores ofensivos, ruido), que generan conflictos frente a la aplicación de las determinantes ambientales.

## Potencialidades

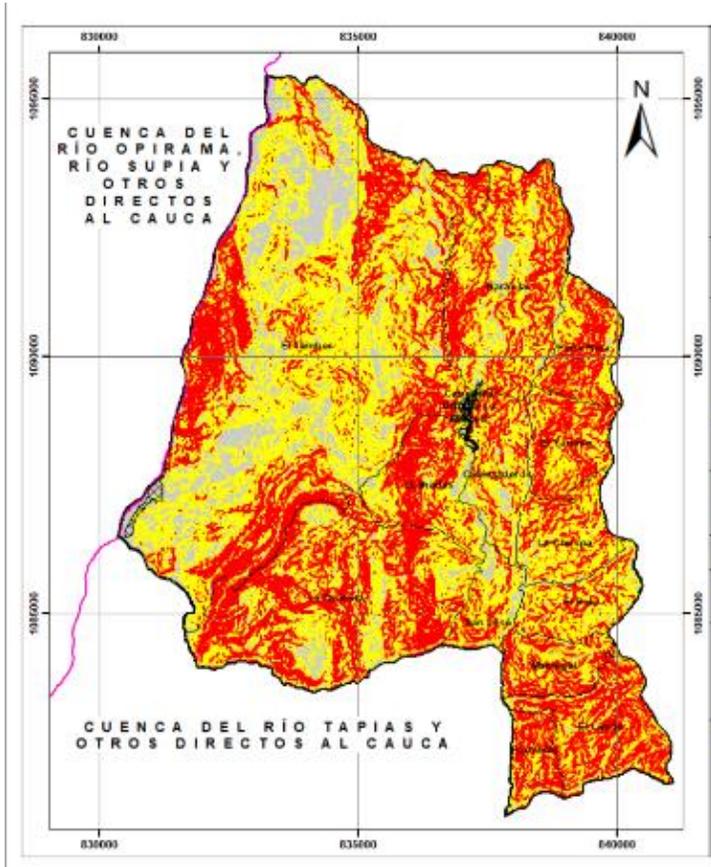
- Relleno Sanitario con vida útil hasta 2035.
- Se está elaborando el Plan de Gestión de Residuos Sólidos Peligrosos - RESPEL para el Departamento.



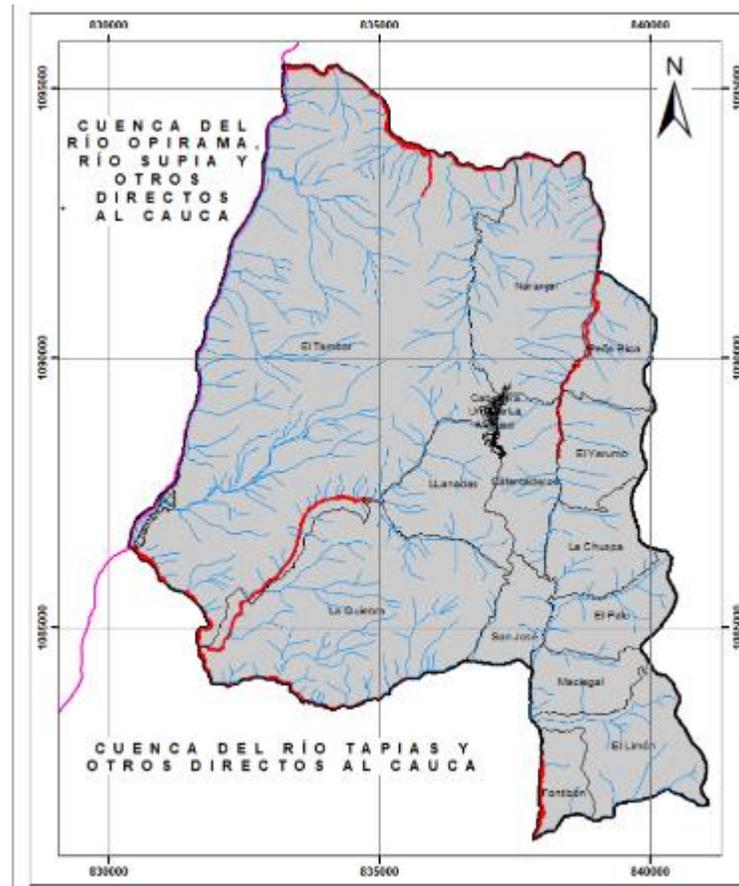
# Diagnóstico Riesgo ambiental y Cambio Climático

# Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

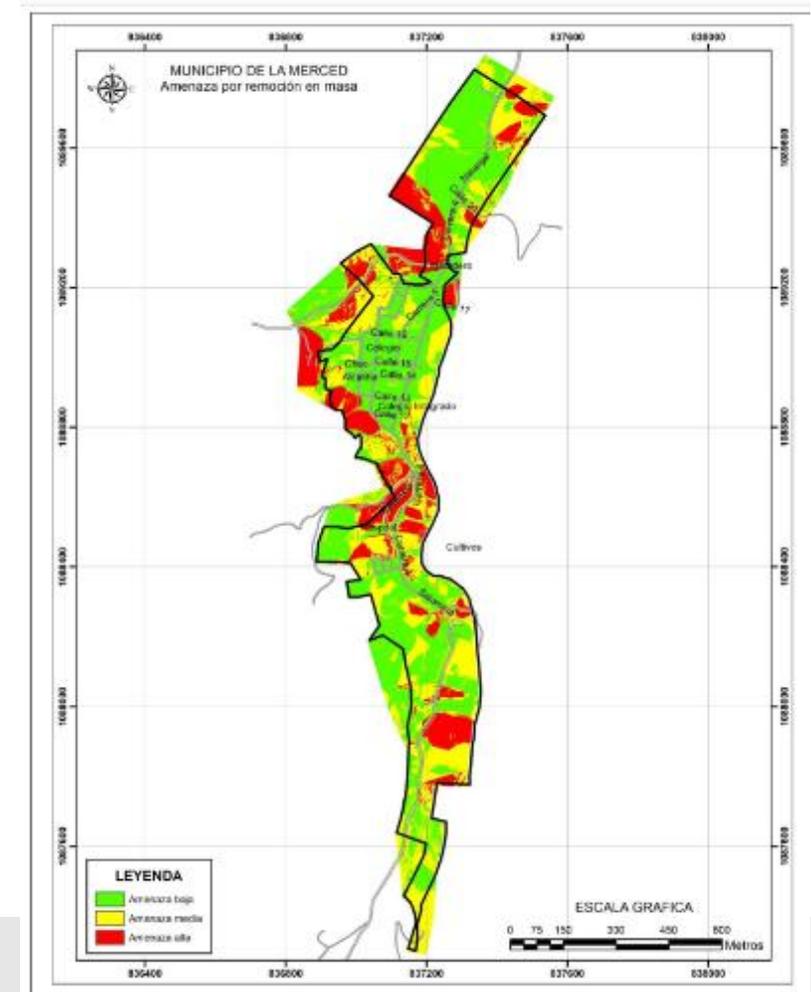
Amenaza por Movimientos en masa, información POMCA



Amenaza por inundaciones, información POMCA



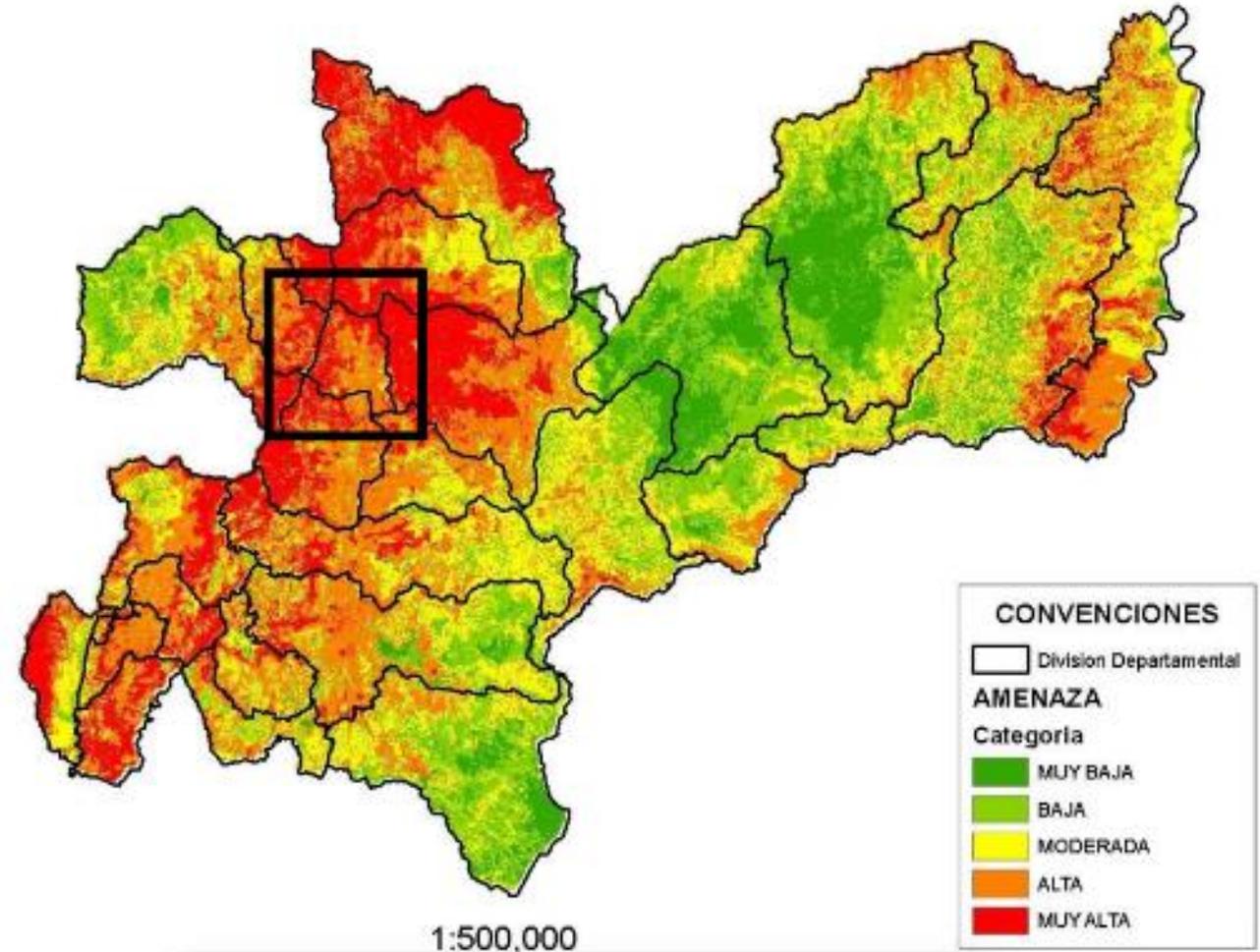
Amenaza por Movimientos en Masa Casco urbano (Geosub & Corpocaldas)



# Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

Mapa Amenaza por incendios Forestales.

Fuente: Corpocaldas 2021.



# Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático



## Amenaza

La amenaza por cambio climático en el municipio de La Merced se clasifica como media. Las dimensiones que presentan amenaza alta por cambio climático para el municipio son Infraestructura y Hábitat Humano.



## Clima

De acuerdo con los escenarios de cambio en la temperatura para el período 2011-2040, se estiman mayores aumentos en el occidente del municipio, con anomalías en el rango de 0,8 a 1,0 °C. Con respecto a la precipitación se esperan aumentos de hasta el 40% en la mayor parte del municipio.



## Vulnerabilidad

El municipio de La Merced se encuentra en categoría media de sensibilidad, siendo la dimensión Biodiversidad la que presenta mayor sensibilidad al cambio climático. La capacidad adaptativa, se estima media; las dimensiones con menor capacidad adaptativa en el municipio son Biodiversidad y Recurso Hídrico. Por lo tanto, el municipio presenta una vulnerabilidad media.



## Riesgo

El municipio de La Merced presenta riesgo por cambio climático medio. La dimensión Recurso Hídrico presenta los valores más críticos, pero la dimensión Seguridad Alimentaria reporta las mayores contribuciones al riesgo por cambio climático.



## Emisiones

En el municipio de La Merced los sectores Pecuario, Transporte y Forestal; presentan las mayores emisiones netas.

# Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático



## **Conflictos, necesidades y problemáticas**

- Falta de información para el conocimiento del riesgo por Zoonosis, Desertificación, desabastecimiento hídrico.
- Iniciativas de monitoreo participativo y comunitario de alertas tempranas.
- Reactivación de los Grupos locales del clima.
- Continuar implementando del Plan Integral de Gestión de Cambio Climático -PIGC.
- Avance en la transición hacia soluciones basadas en la naturaleza. Ecoreducción.

## **Potencialidades**

- Mapa de incendios forestales
- Agendas climáticas municipales



# Diagnóstico **Gestión Ambiental** **Sectorial**

# Diagnóstico ambiental - Gestión Ambiental Sectorial



## Agenda sectorial aguacatera

### Conflictos, necesidades y problemáticas

- Se hace necesario de un mayor acompañamiento de instituciones gubernamentales en el proceso que se lleva a cabo en temas del cultivo de aguacate: Visitas técnicas – espacios de dialogo – seguimiento acuerdos
- Debilidad en las estrategias de comunicación y formación hacia las comunidades en temas asociados al cultivo de aguacate.
- Débil compromiso socioambiental por parte de las empresas productoras de aguacate

### Potencialidades

- Articulación intersectorial para llevar a cabo acuerdos socioambientales en pro del cuidado del medio ambiente y las comunidades rurales. Algunas instituciones vinculadas en el proceso son: Empresas aguacateras, Dirección territorial de salud, PDA, Alcaldías, comunidad en general, JAC, JAV y Corpocaldas.
- Implementación de acuerdos socioambientales por el Agua y el territorio, para el seguimiento y acompañamiento a las comunidades en la verificación de compromisos adquiridos por los productores de aguacate.
- Creación y funcionamiento de las mesas municipales de aguacate donde participan alcaldías, pequeños / grandes productores y comunidad.
- El fortalecimiento de la comunicación con las comunidades veredales para establecer diálogos frente a las diversas problemáticas generadas por el establecimiento de las Unidades productivas

# Diagnóstico ambiental - Gestión Ambiental Sectorial

## Agenda sectorial ganadera



- La Merced cuenta con una población bovina aproximada de 10.000 cabezas ganado para el año 2023 según el ICA, lo que hace evidente la creación de la agenda ganadera en el municipio.



# Diagnóstico **Gobernanza ambiental**

# Diagnóstico ambiental - Gobernanza ambiental



- Comité Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEAM consolidado y operando.
- Red Nacional Jóvenes de Ambiente, Nodo municipal en proceso de consolidación con incidencia en los espacios de participación en el territorio.
- Proyectos Ambientales Escolares - PRAE acompañados en articulación con el CIDEA Municipal.
- Articulación con la Red de Maestros Líderes PRAE de Caldas; para la Subregión está representada por un docente de la institución educativa Crisanto Luque de Filadelfia.

**Encuentro Departamental 2023**  
Red Nacional Jóvenes de Ambiente  
Nodo Caldas

**30 Julio al 01 Agosto Manizales**

**Tejiendo una red que abraza el territorio**

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible  
República de Colombia  
NODO CALDAS

Por el ambiente nos la jugamos toda

# Diagnóstico ambiental - Gobernanza ambiental



## Conflictos, problemáticas y/o necesidades

- Se requiere la articulación intersectorial e interinstitucional y gestión de recursos financieros para la formulación del Plan de Educación Ambiental Municipal (PEAM) y el fortalecimiento en la implementación de las estrategias de la Política de Educación Ambiental.
- Aportar al fortalecimiento de los procesos de transversalización de la educación ambiental con la comunidad educativa en La Merced.
- Ampliar la cobertura de financiación y apoyo técnico a las comunidades para la formulación y ejecución de sus iniciativas a través de la estrategia Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDA).
- Fortalecer instancias de participación ciudadana con enfoque ambiental, procesos de liderazgo ambiental juvenil.
- Generar estrategias de apropiación social del conocimiento ambiental y de acceso a la información pública.
- Participación en los Consejos de Cuencas rio Tapias y otros directos al Cauca.



# Diagnóstico ambiental - Gobernanza ambiental

## Potencialidades

- Participación en el Consejo Territorial de Salud Ambiental (COTSA) de La Merced.
- Participación en el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres del municipio.
- Red de Veedurías Ambientales de Caldas en proceso de fortalecimiento.
- Red de Otras Estrategias de Conservación OEC en proceso de estructuración.
- Se cuenta con la Política Corporativa de Gobernanza Ambiental en Corpocaldas.
- Participación departamental del Nodo Regional Cambio Climático.





# Diagnóstico **Convergencia Regional**

# Convergencia Regional - Departamental

- Alianzas interinstitucionales en temas de Biodiversidad y servicios ecosistémicos (proyectos con PDP, PAI Guarinó)
- RAP eje cafetero
- RAP del agua y la montaña
- Escuelas bioclimáticas



**Gracias**

