



# Súbete a la Ruta del Plan de Acción 2024 - 2027

¡ Tenemos un lugar  
reservado para ti !

Marquetalia







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.





**Lineamientos  
estratégicos de la  
Dirección General**

**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 y  
Gobernanza. Una  
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.**





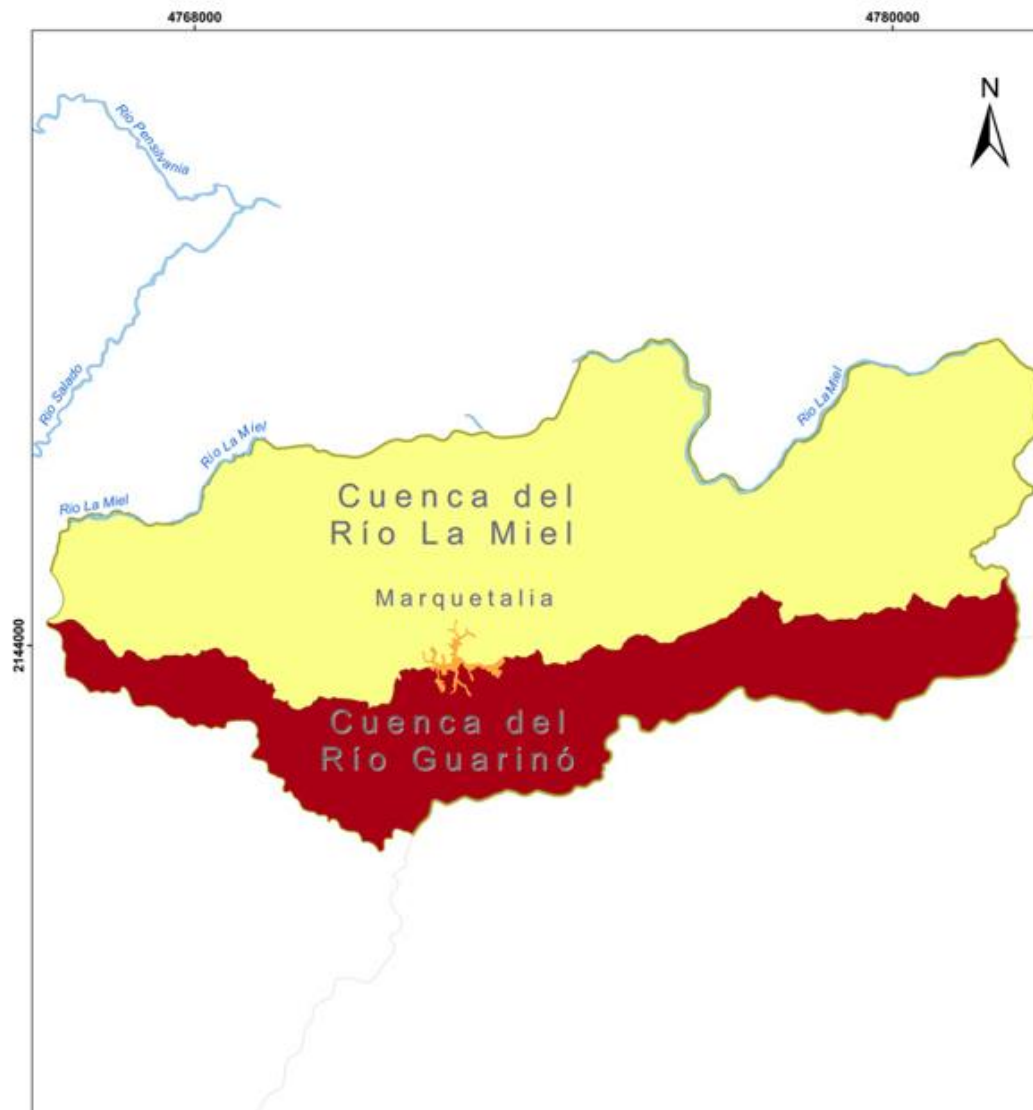
# Síntesis ambiental Marquetalia



# Contexto General Municipio en la Cuenca



Cuenca	Ha	%	Resolución
Río Guarinó	2731.8	31.0	Resolución 3724 de 2017
Río La Miel - NSS	6093.3	69.0	Resolución 3687 de 2017





**Corpocaldas**  
Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca  
SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO

---

### CUENCAS VS MUNICIPIO MARQUETALIA

---

#### LEYENDA

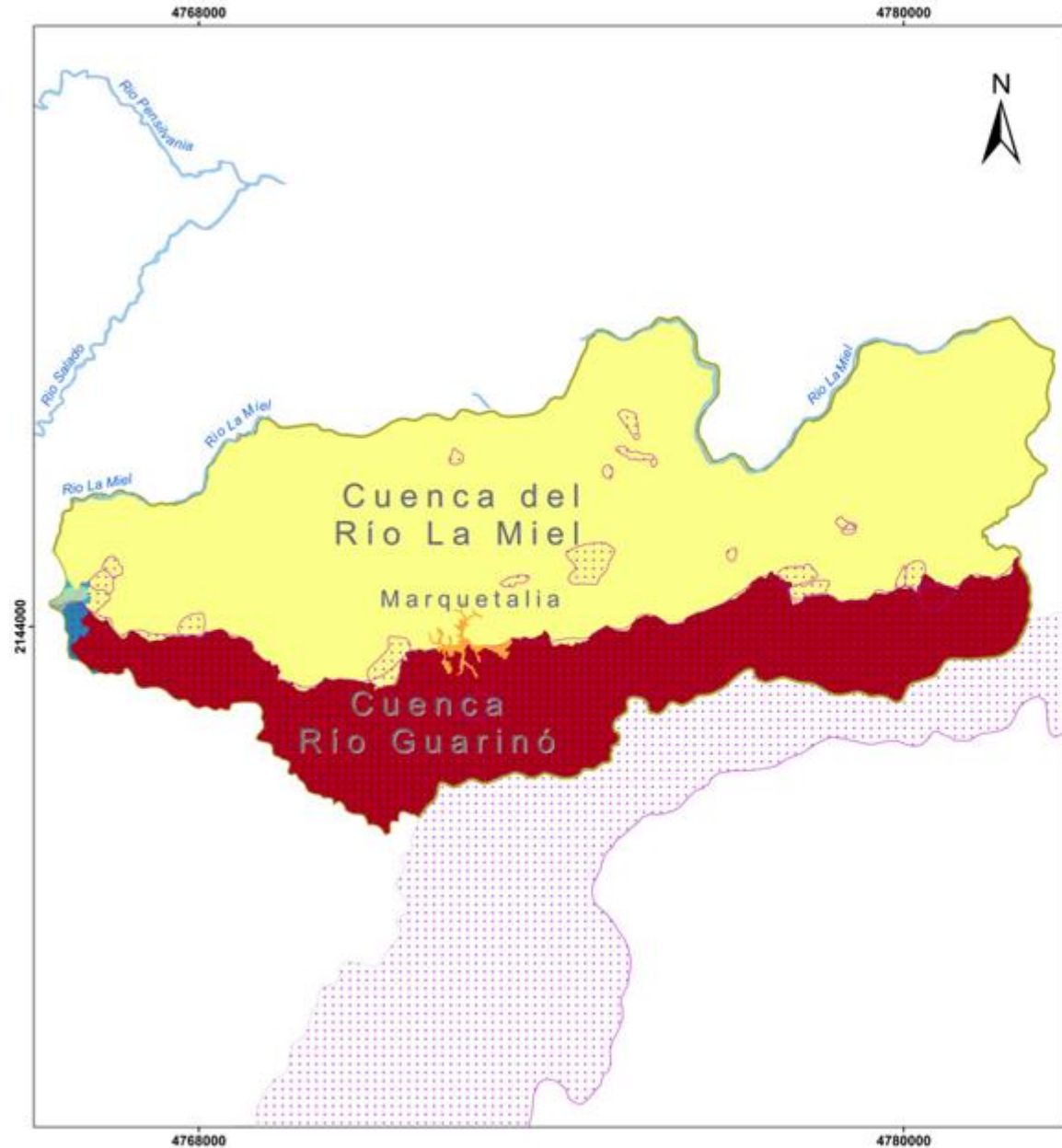
- Municipio Marquetalia
- Perimetro Urbano - Marquetalia
- Drenajes principales

#### Cuenca

- Río La Miel
- Río Guarinó

---

<p>Escala: 1:45.000</p> 	<p>Elaboró: SIAR Sistema de Información Ambiental Regional</p>
<p>Fecha: <b>MARZO DE 2024</b></p>	<p>Fuente: Información cartográfica base IGAC Esc: 1:25.000 Información cartográfica temática CORPOCALDAS</p>
<p>Observación: Las distancias calculadas son aproximadas y están sujetas a la precisión y escala cartográfica</p>	<p>Referencia Espacial: Proyección Transversa de Mercator Falso norte: 2.000.000 Falso este: 5.000.000 Meridiano central: -73 Factor de escala: 0,9992 Latitud de origen: 4 CTM12</p>



## ESTRUCTURA ECOLÓGICA MUNICIPIO MARQUETALIA

### LEYENDA

-  Municipio Marquetalia
-  Perímetro Urbano - Marquetalia
-  Drenajes principales
- Cuenca**
-  Río La Miel
-  Río Guarinó
-  Ábacos con Diagnóstico
-  Clases Agrológicas tipo VIII
-  Áreas Naturales Protegidas  
DMI Cerro de Guadalupe

Escala 1:45.000



Elaboró: SIAR  
Sistema de Información Ambiental Regional

Fecha

MARZO DE 2024

Fuente

Información cartográfica base IGAC Esc: 1:25.000  
Información cartográfica temática CORPOCALDAS

Observación:

Las distancias calculadas son aproximadas y están sujetas a la precisión y escala cartográfica

Referencia Espacial:

Proyección Transversa de Mercator  
Falso norte: 2.000.000 Falso este: 5.000.000  
Meridiano central: -73 Factor de escala: 0.9992  
Latitud de origen: 4 CTM12



## ESTRUCTURA ECOLÓGICA MUNICIPIO MARQUETALIA - FAJAS

### LEYENDA

-  Municipio Marquetalia
  -  Perímetro Urbano - Marquetalia
  -  Drenajes principales
- Cuenca**
-  Río La Miel
  -  Río Guarinó
- Área Faja de 30 Metros  
 (Dec. 1449-1977 en Dec. 1076-2015)
-  Área Faja 30m / Nacimientos
  -  Drenaje
- Fajas de protección de cauces  
 naturales urbanos (Res. 1767/2021)
-  ZPHA 2015 Res.1767
  -  Drenajes

Escala 1:45.000



Elaboró: SIAR  
 Sistema de Información Ambiental Regional

Fecha

**MARZO DE 2024**

Fuente

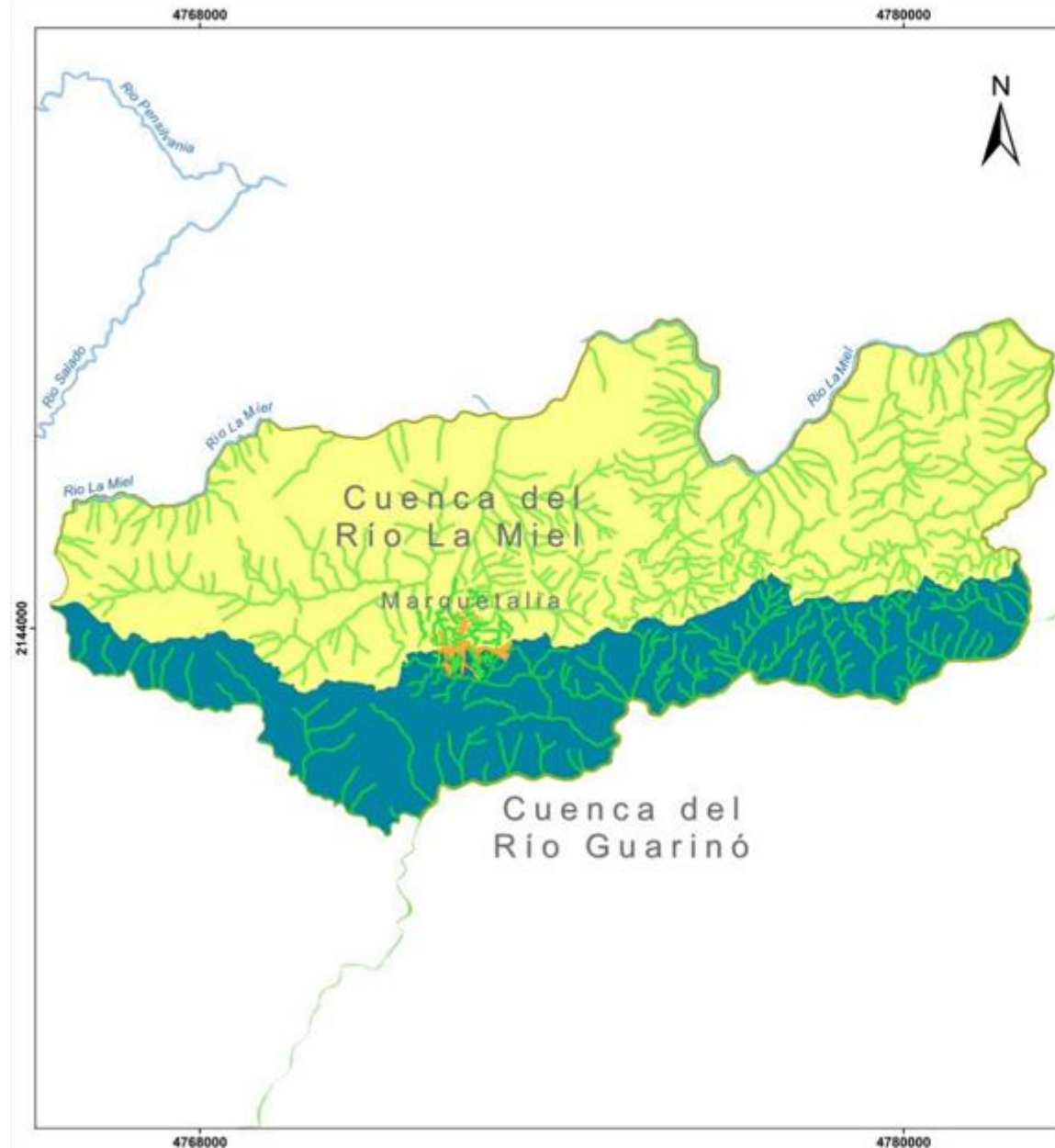
Información cartográfica base IGAC Esc: 1:25.000  
 Información cartográfica temática CORPOCALDAS

Observación:

Las distancias calculadas  
 son aproximadas y están  
 sujetas a la precisión y  
 escala cartográfica

Referencia Espacial:

Proyección Transversa de Mercator  
 Falso norte: 2.000.000 Falso este: 5.000.000  
 Meridiano central: -73 Factor de escala: 0.9992  
 Latitud de origen: 4 CTM12



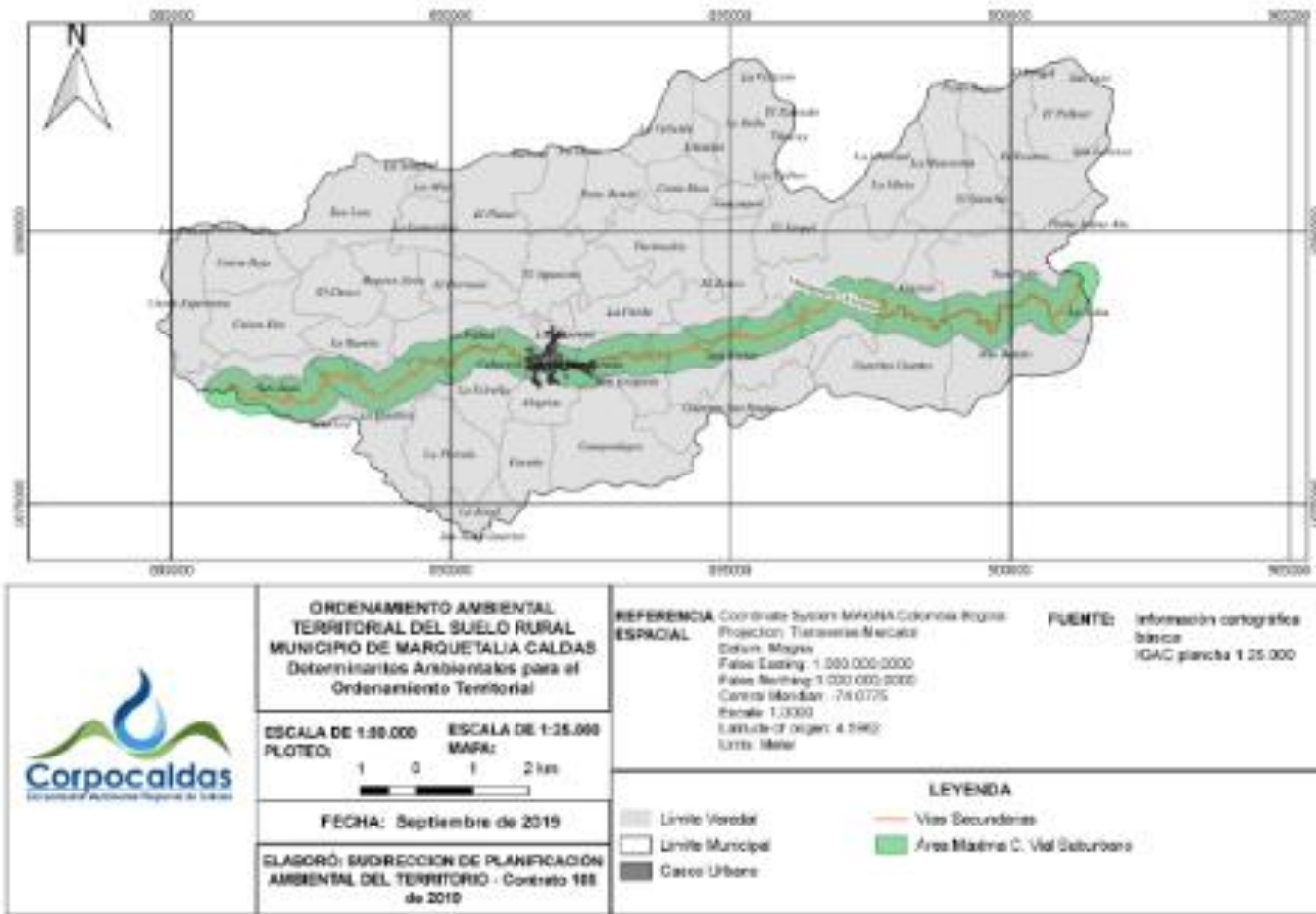




# Diagnóstico Ordenamiento Territorial



# Diagnóstico ambiental – Ordenamiento territorial



Densidades Suelo rural  
Unidad Agrícola Familiar UAF  
Marquetalia 13 Ha a 17 Ha

Densidades suelos suburbanos: 12  
viviendas/Ha

Densidades corredores viales  
suburbanos 7 viviendas/Ha

Umbral Máximo de subrbanización:  
18,7%

Fuente: Ficha municipal DAOSR Res.  
0825-2023 Corpocaldas

- EOT acuerdo 06 de 27/05/2000

# Diagnóstico ambiental – Ordenamiento territorial



## Conflictos problemas y/o necesidades

- Aumento de parcelaciones ilegales en suelo rural del municipio de Marquetalia 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.
- Marquetalia cuenta con POT de primera generación 2000
- Falta de articulación entre entidades.

## 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.



A vibrant toucan bird is perched on a moss-covered branch. The bird has a large, multi-colored beak with red, yellow, and black sections. Its body is primarily blue and brown, with a prominent 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 y Estructura Ecológica



- ✓ Distrito de Manejo Integrado Cerro Guadalupe.
- ✓ Áreas y Fajas protectoras de nacimientos y cauces.
- ✓ ABACOS o Microcuencas abastecedoras.
- ✓ Áreas de restauración ecológica y rehabilitación, categoría Conservación y protección de POMCAS río Guarinó y río La Miel.



# Diagnóstico ambiental – Biodiversidad y 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.
- Distrito Regional de Manejo Integrado (DMI) Cerro Guadalupe, se encuentra en la zona rural del municipio Marquetalia (3%)
- Actualización del PARGIBSE (Plan de acción de Biodiversidad 2014-2024).

## Potencialidades

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



# Diagnóstico Gestión Integral del Recurso Hídrico



# Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico



## Abastos rurales priorizados vulnerabilidad al desabastecimiento

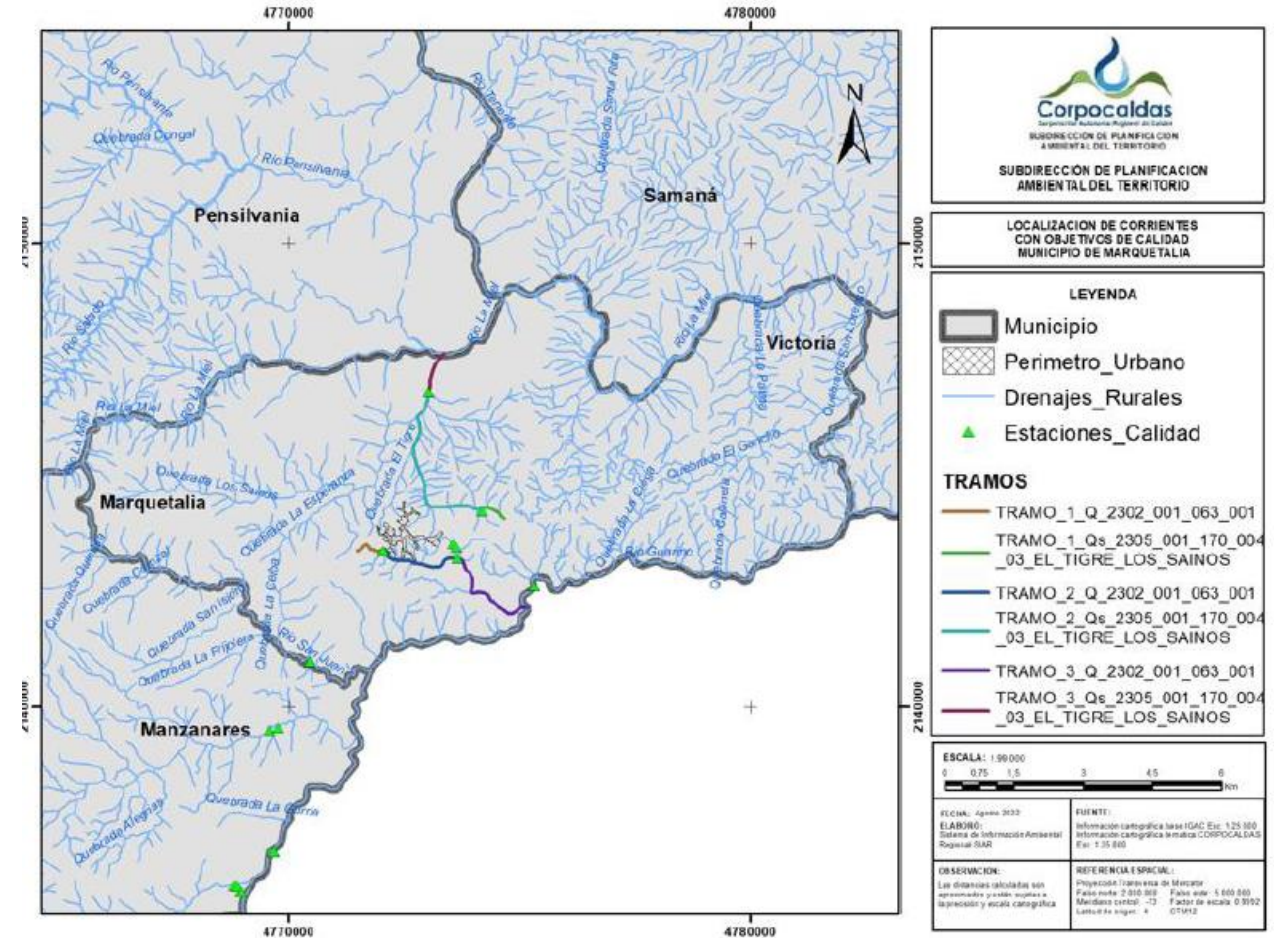
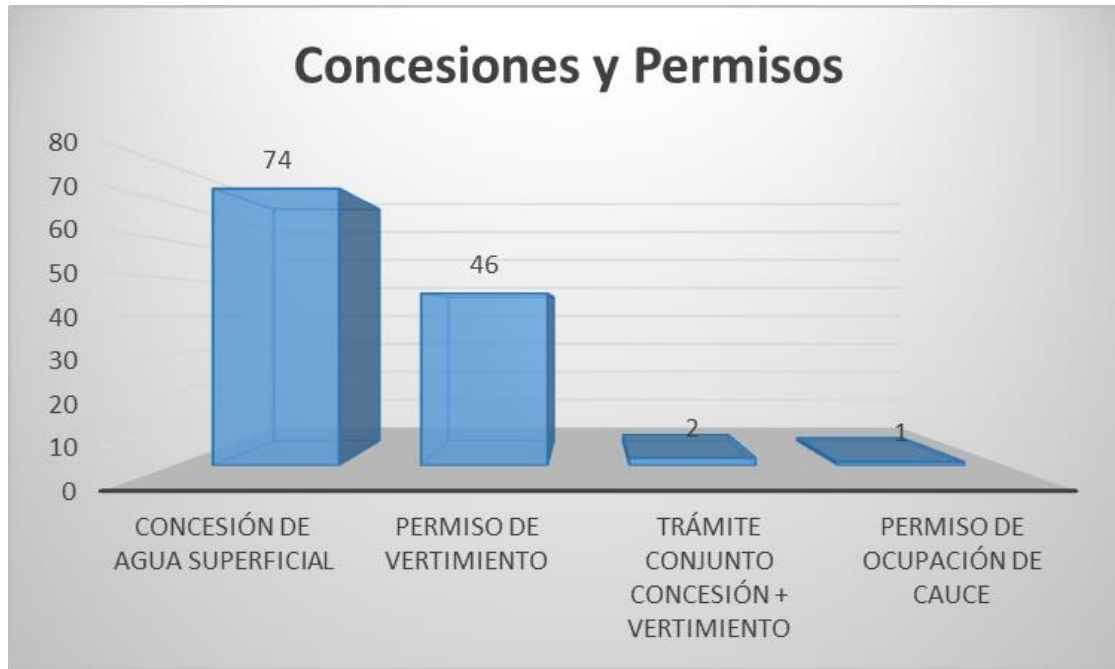
- Fuente abastecedora de acueducto urbano: Río San Juan
- 27 Abastos rurales identificados, los cuales están distribuidos así en orden de priorización: 3 alta, 4 de media alta, 7 media, 3 baja y 10 muy baja (fuente: gobernación de Caldas).
- Prioridad de acotamiento de Rondas (Río La Miel)

Abasto	Microcuenca	Fuente Hídrica	latitud	longitud	priorización
Abasto de la Vereda Alegrías - Marquetalia	Río Guarino	Quebrada Alegrías	5,28861	- 75,05104	Alta
Abasto de Agua del Corregimiento de Santa Elena	Quebrada Los Sainos	Peñalisa	5,30666	- 75,03706	Alta
Abasto de las Veredas El Gancho, El Rosario y El Palmar	Quebrada San Lorenzo	Quebrada El Gancho	5,31508	- 74,99316	Alta
Abasto de la Vereda Los Zainos	Quebrada Los Sainos	Quebrada El Predio	5,32593	- 75,05373	Media Alta
Abasto de la Vereda La Parda	Quebrada Los Sainos	Quebrada La Parda	5,31194	- 75,03264	Media Alta
Abasto de Agua El Vergel - Marquetalia	Río La Miel	Quebrada El Nivel	5,31171	- 75,01301	Media Alta
Abasto de Agua Encimadas Parte Baja - Marquetalia	Quebrada Los Sainos	Quebrada Divisa	5,32379	- 75,03202	Media Alta
Abasto de Agua El Placer	Quebrada Los Sainos	Quebrada El Placer	5,31827	-75,0649	Media
Abasto de Agua El Placer	Quebrada Los Sainos	Quebrada El Placer	5,31827	-75,0649	Media
Abasto de Agua El Placer	Quebrada Los Sainos	Quebrada El Placer	5,31827	-75,0649	Media
Abasto de la Vereda Las Gaviotas	Quebrada Los Sainos	Quebrada Las Gaviotas	5,30996	-75,048	Media
Abasto de la Vereda La Parda	Quebrada Los Sainos	Quebrada Lanas	5,31194	- 75,03264	Media
Abasto de Agua La Lituania Parte Alta	Río La Miel	Quebrada El Jardín	5,33119	- 75,02817	Media
Abasto de Agua Campo Alegre	Río Guarino	Quebrada El Higuierón	5,28583	- 75,04607	Media

# Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico



Monitoreo de corriente con objetivos de calidad: quebradas Minitas, el Tigre y los Sainos. Se tienen 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





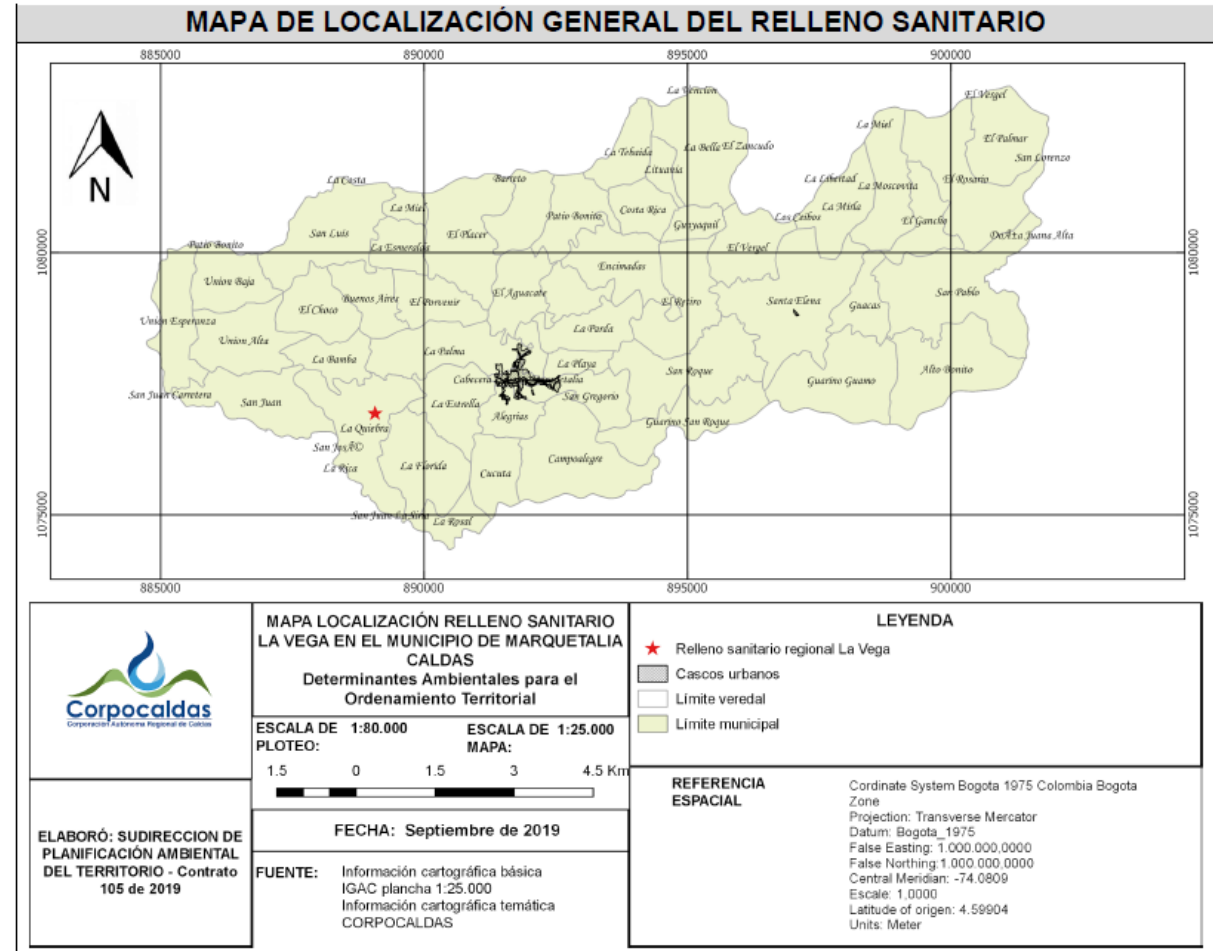
# Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Residuos Sólidos y Calidad del Aire



## Estado actual

Disposición final de residuos sólidos ordinarios en el relleno Sanitario Regional La Vega, ubicado en el municipio de Marquetalia

Cuenta con un Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos-PGIRS, el cual ha sido formulado y adoptado mediante Decreto Municipal 059 de 09 de agosto de 2016



# 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.
- 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.
- Se hace necesario implementar una estrategia de gestión integral de residuos sólidos, ya que se tiene incertidumbre respecto a la vida útil del relleno sanitario La Vega en el municipio de Marquetalia

## Potencialidades

- Se está elaborando el Plan de Gestión de Residuos Peligrosos - Respel para el Departamento.





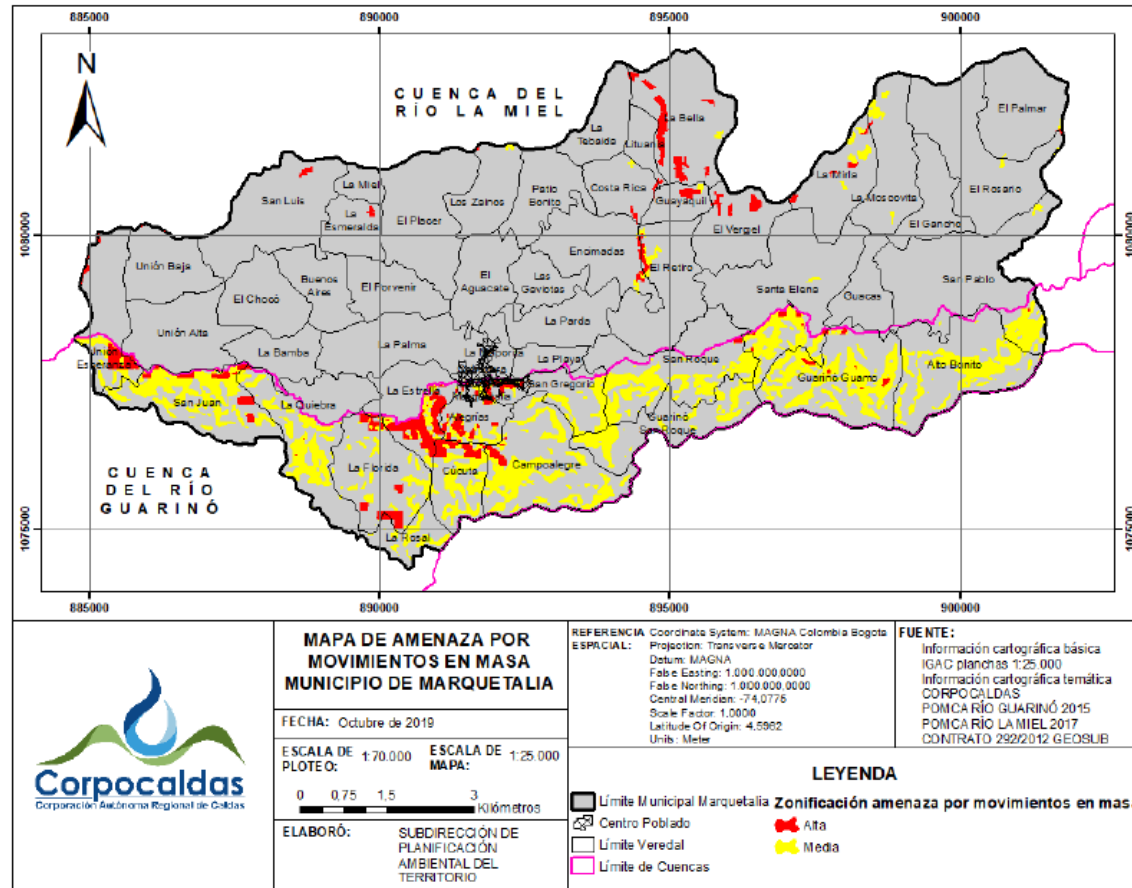
# Diagnóstico Riesgo ambiental y Cambio Climático



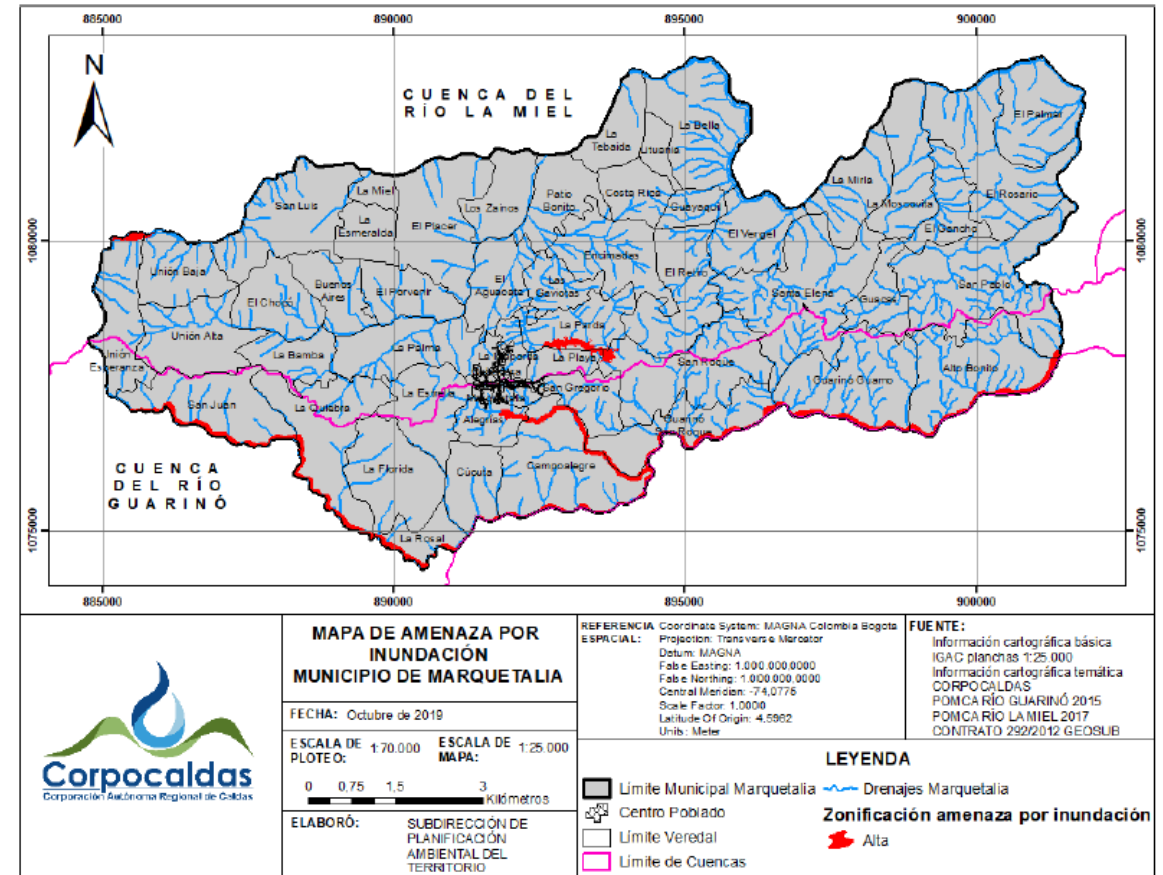
# Diagnóstico ambiental – Gestión de Riesgos Ambientales y Cambio Climático



Amenaza por Movimientos en masa, información POMCA



Amenaza por inundaciones, información POMCA

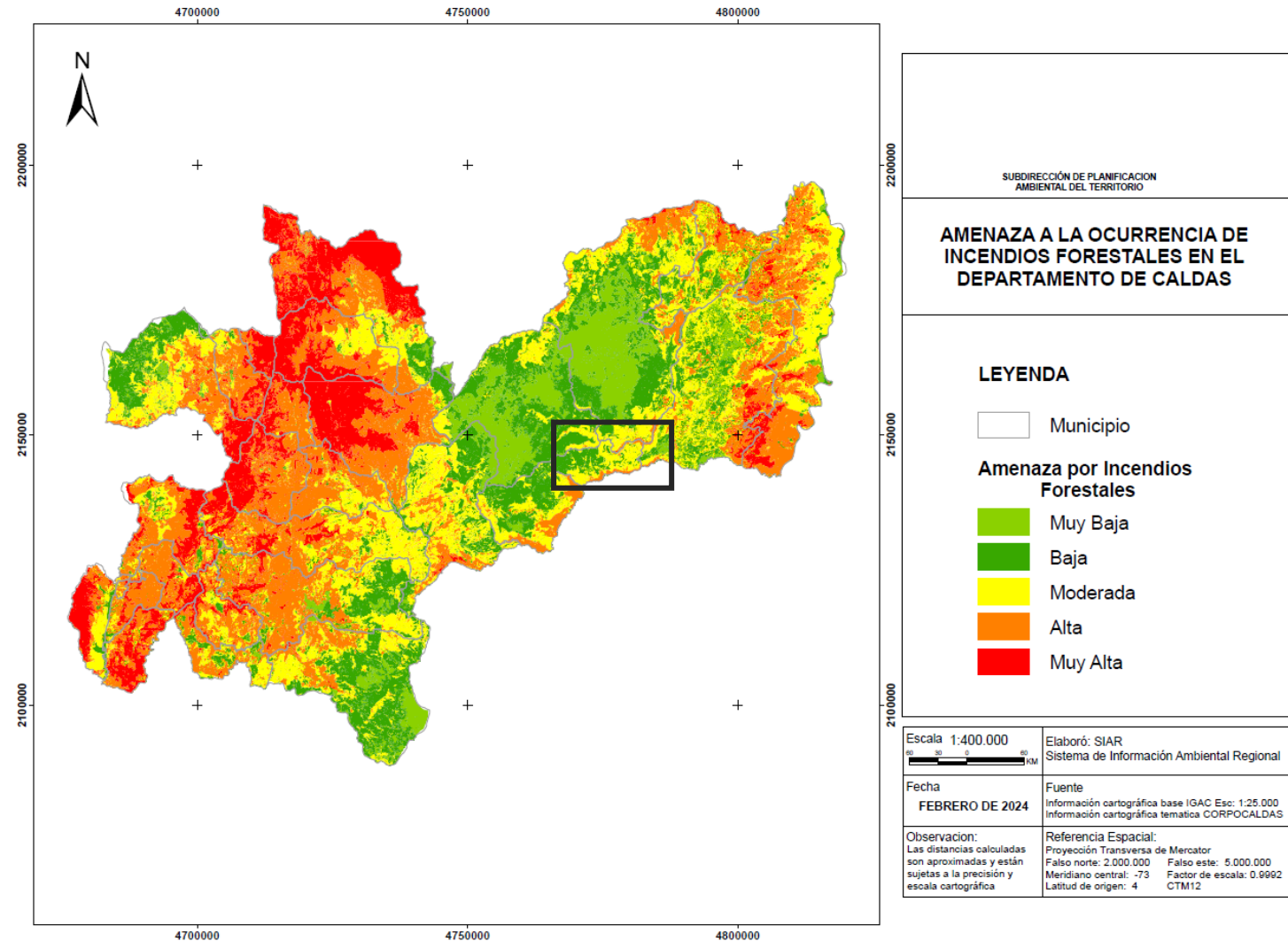




# Diagnóstico ambiental – Gestión de riesgos ambientales y cambio climático

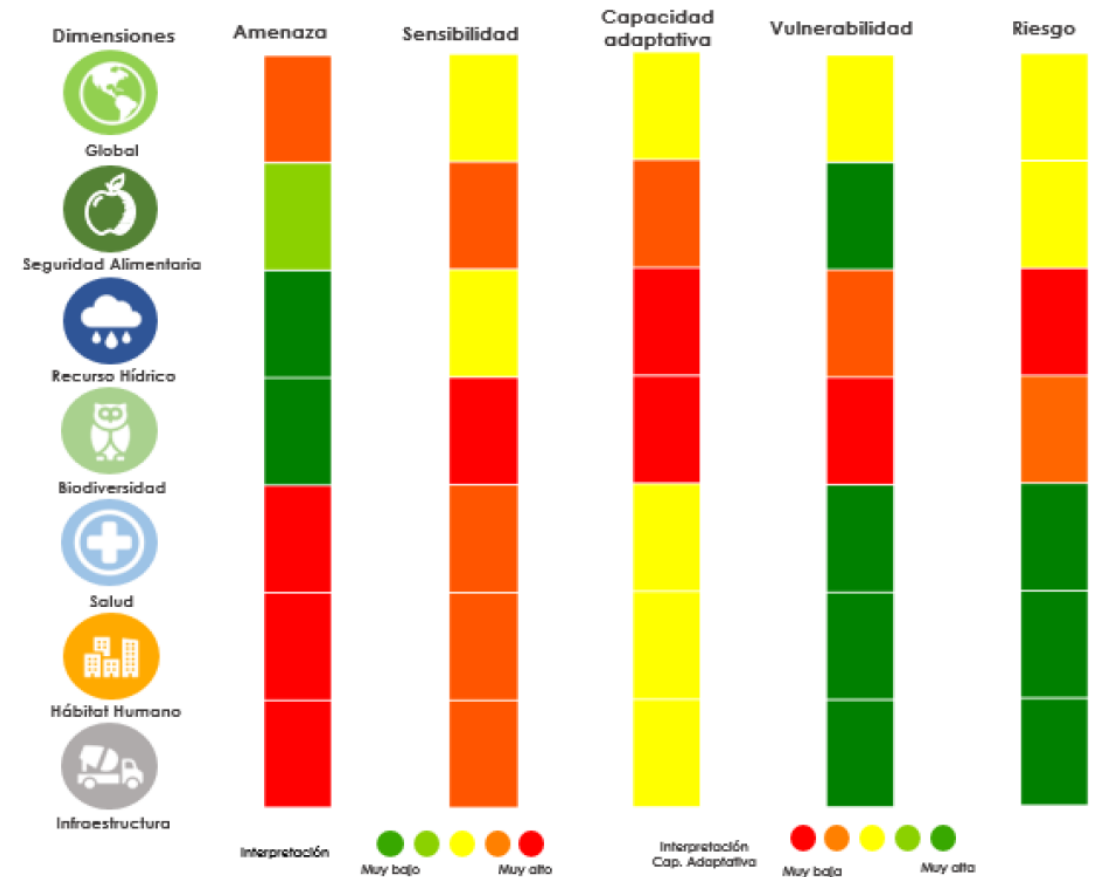


Mapa Amenaza por incendios Forestales



# Diagnóstico ambiental – Gestión de Riesgos Ambientales y Cambio Climático

- ✓ **Amenaza:** La salud, el hábitat humano y la infraestructura presentan amenaza muy alta en el municipio.
- ✓ **Sensibilidad:** La biodiversidad presenta sensibilidad muy alta y una contribución considerable en la sensibilidad del municipio.
- ✓ **Capacidad Adaptativa:** El recurso hídrico y la biodiversidad presentan capacidad adaptativa muy baja, seguidas por seguridad alimentaria que se evalúa baja.
- ✓ **Vulnerabilidad:** El recurso hídrico y la biodiversidad presentan vulnerabilidad alta y muy alta. Ranking 12/27 en el departamento.
- ✓ **Riesgo:** El recurso hídrico y la biodiversidad tienen valores de riesgo muy altos y altos, pero en conjunto, tienen una contribución baja al riesgo total por cambio climático del municipio. Ranking 11/27 en el departamento.





# 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
- Línea base de acciones de cambio climático en los Planes de Desarrollo Municipales.





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



## Agenda Sectorial Aguacatera

### 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 ASAT (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

## Agenda Sectorial Aguacatera

### Conflictos, problemas y/o necesidades

- ✓ No hay presencia de la administración municipal 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





# Diagnóstico **Gobernanza ambiental**



# Diagnóstico ambiental - Gobernanza ambiental

- Comité Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEAM consolidado y operando.
- Red Nacional Jóvenes de Ambiente, Nodo Marquetalia consolidada con 5 líderes con incidencia en los espacios de participación en el territorio.
- Proyectos Ambientales Escolares - PRAE acompañados en Marquetalia en articulación con el CIDEA Municipal.
- Articulación con la Red de Maestros Líderes PRAE de Caldas; para la Subregión Magdalena Caldense y Alto Oriente, está representada por un docente de la institución educativa El Japón del municipio de La Dorada.



**Encuentro Departamental 2023**  
Red Nacional Jóvenes de Ambiente  
Nodo Caldas  
30 Julio al 01 Agosto  
Manizales

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible  
Corporación Autónoma Regional de Risaralda  
NODO CALDAS

**Tejiendo una red que abraza el territorio**

Por el ambiente nos la jugamos toda

**Organiza**  
Corpocaldas  
ARISARALDA 30

**Apoya**  
Instituto de Cultura y Turismo  
Red de ECOPARQUES de Manizales  
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE RISARALDA  
AURORA  
GEOPARQUE

**Contacto**  
@asdeguiscaldas  
Informes: 312 829 5426  
asdeguiscaldas@gmail.com



# 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.
- 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 de los ríos Guarinó y La Miel.



# Diagnóstico ambiental - Gobernanza ambiental

## Potencialidades

- Participación en el Consejo Territorial de Salud Ambiental (COTSA) de Marquetalia.
- 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.
- Participación comunitaria en el proceso de aprovechamiento de residuos sólidos.







# 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





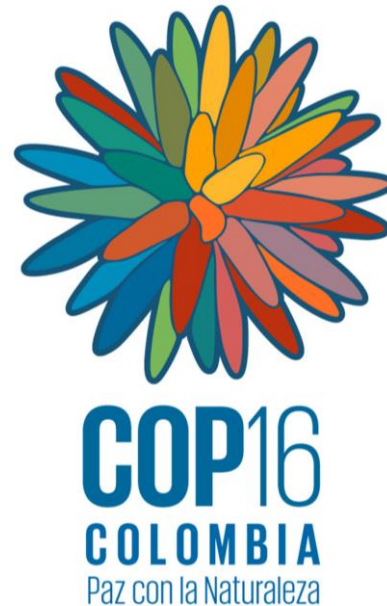
# Convergencia Regional - Nacional



- **Cumbre de Biodiversidad - COP 16**

Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Biodiversidad, que se llevará a cabo del 21 de octubre al 1 de noviembre de 2024 en Colombia.

Decimosexta reunión de la Conferencia de las Partes en el Convenio sobre la Diversidad Biológica.



**Gracias**

