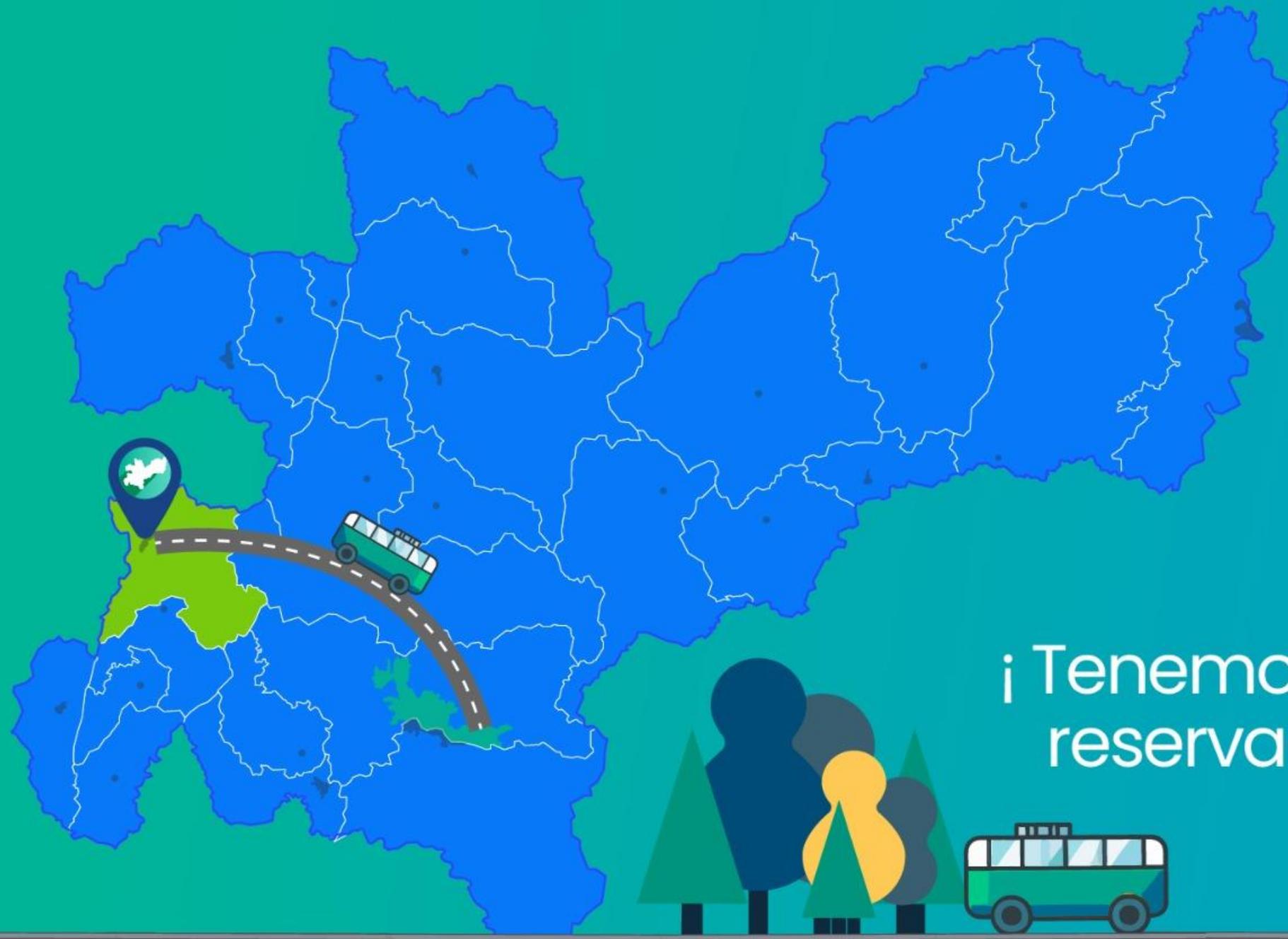




# Súbete a la Ruta del Plan de Acción 2024 - 2027

¡ Tenemos un lugar  
reservado para ti !

Anserma





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.**



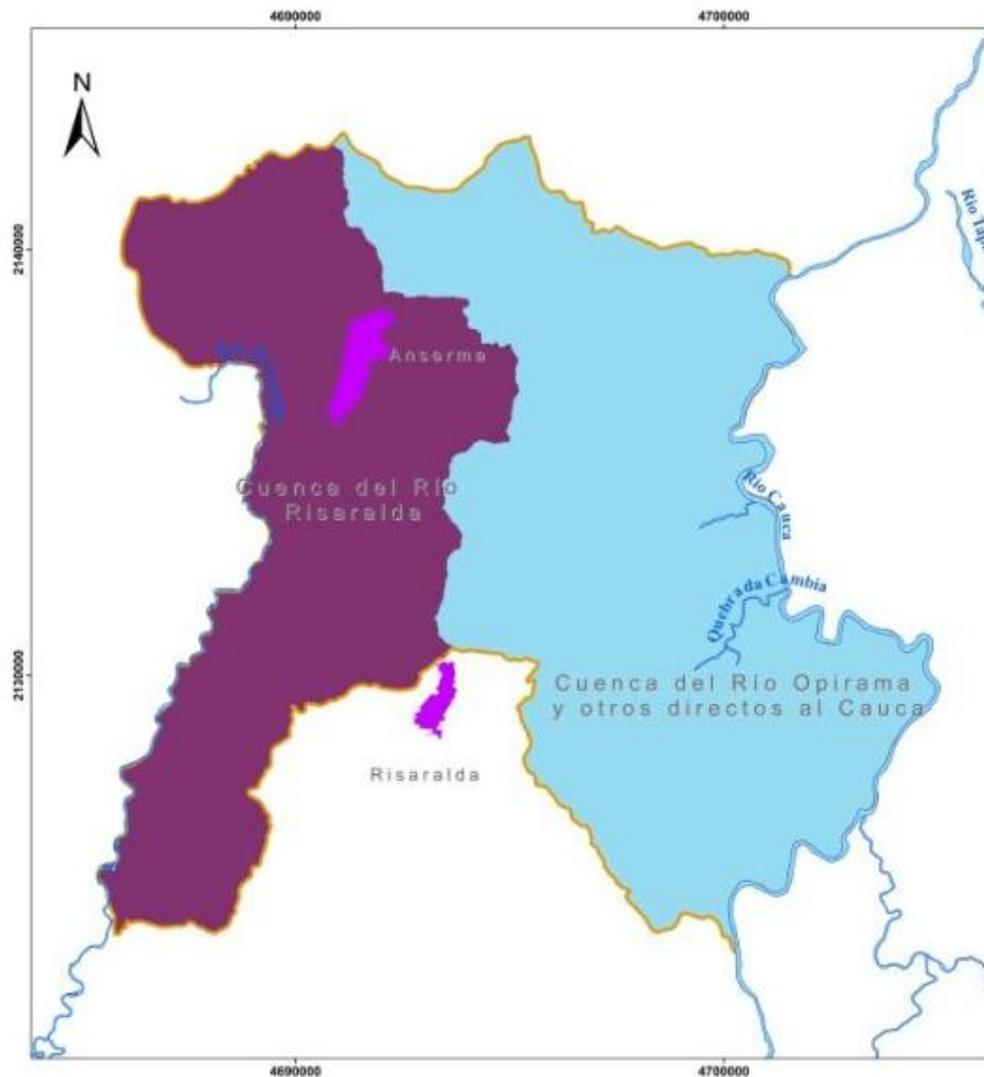
# Síntesis ambiental Anserma

Fuente: Google Maps 2024 (Carlos H  
Muñoz, 2021)

# Contexto General Municipio en la Cuenca



Cuenca	Ha	%	Resolución
Río Opirama río Supía y otros Directos Cauca - NSS	12568.2	59.6	
Río Risaralda - SZH	8524.4	40.4	3688 de 2017





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

**CUENCAS vs  
MUNICIPIO ANSERMA**

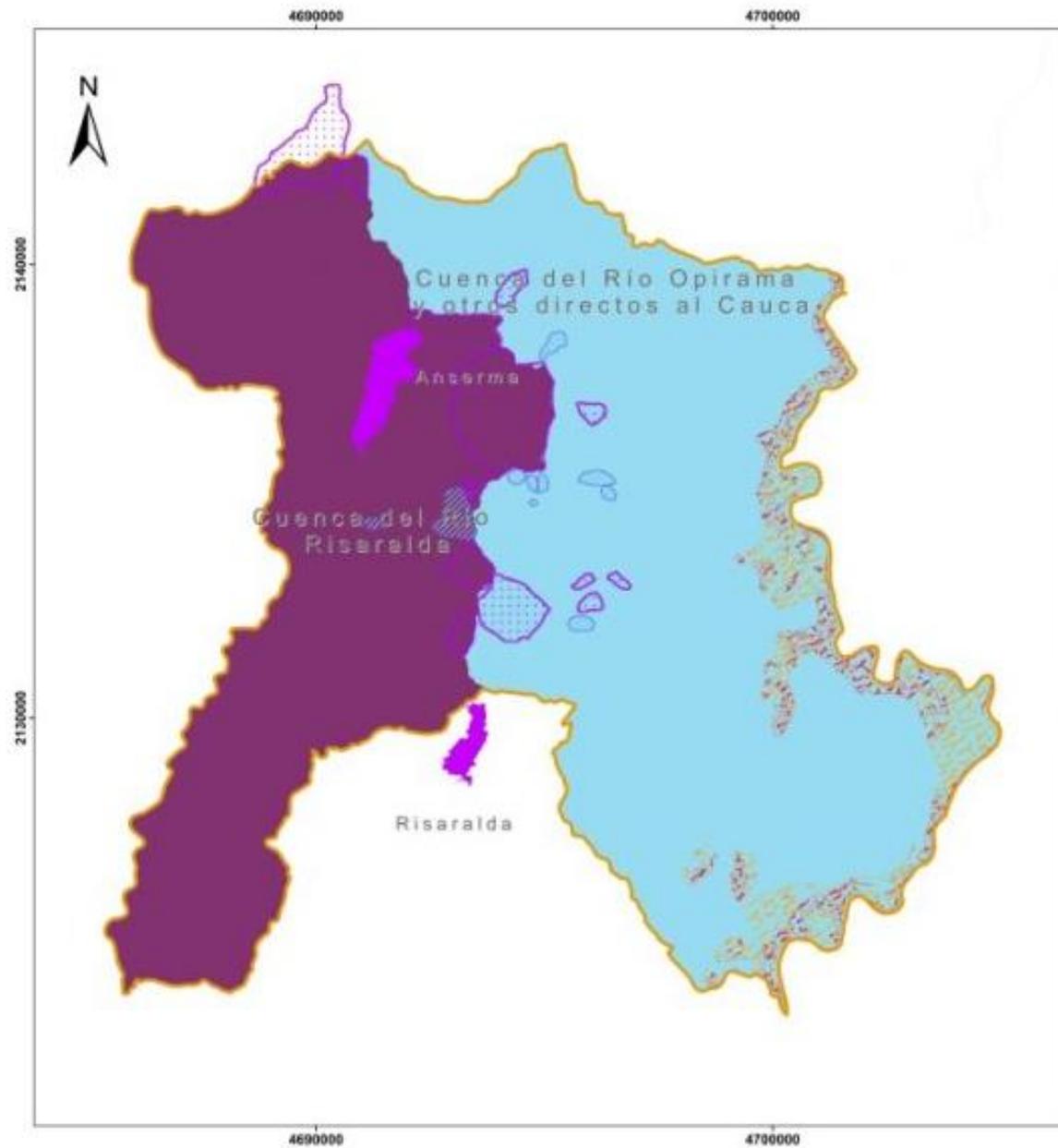
**Legenda**

- Drenajes principales
- Perimetro Urbano
- Anserma

**Cuencas**

- Río Risaralda
- Río Opirama río Supía y otros Directos Cauca

Escala 1:58.000 	Elaboró: SIAR Sistema de Información Ambiental Regional
Fecha <b>MARZO DE 2024</b>	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: 2.050.000 Falso este: 5.000.000 Meridiano central: -73 Factor de escala: 0.9992 Latitud de origen: 4 CTM12



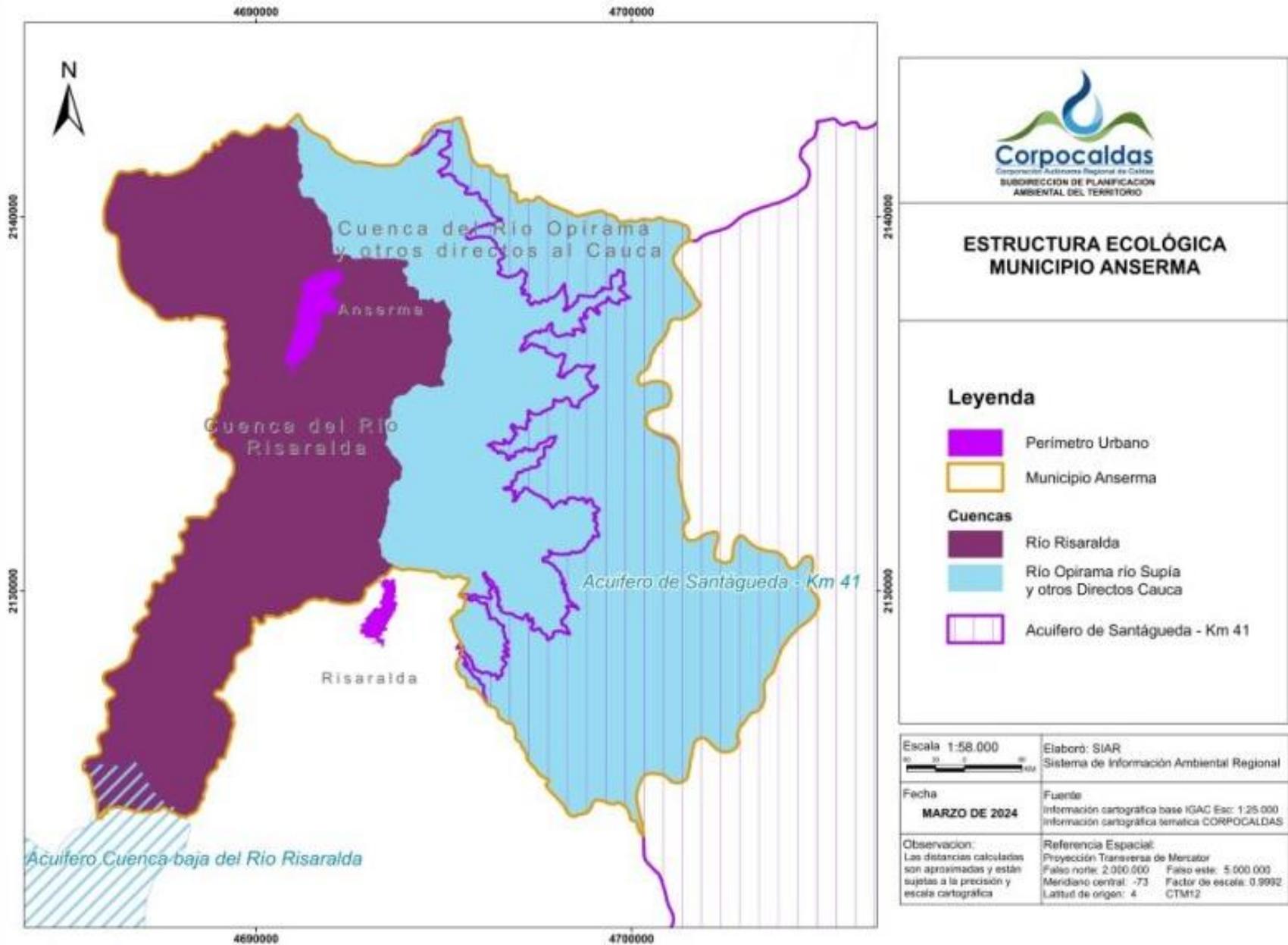
## ESTRUCTURA ECOLÓGICA MUNICIPIO ANSERMA

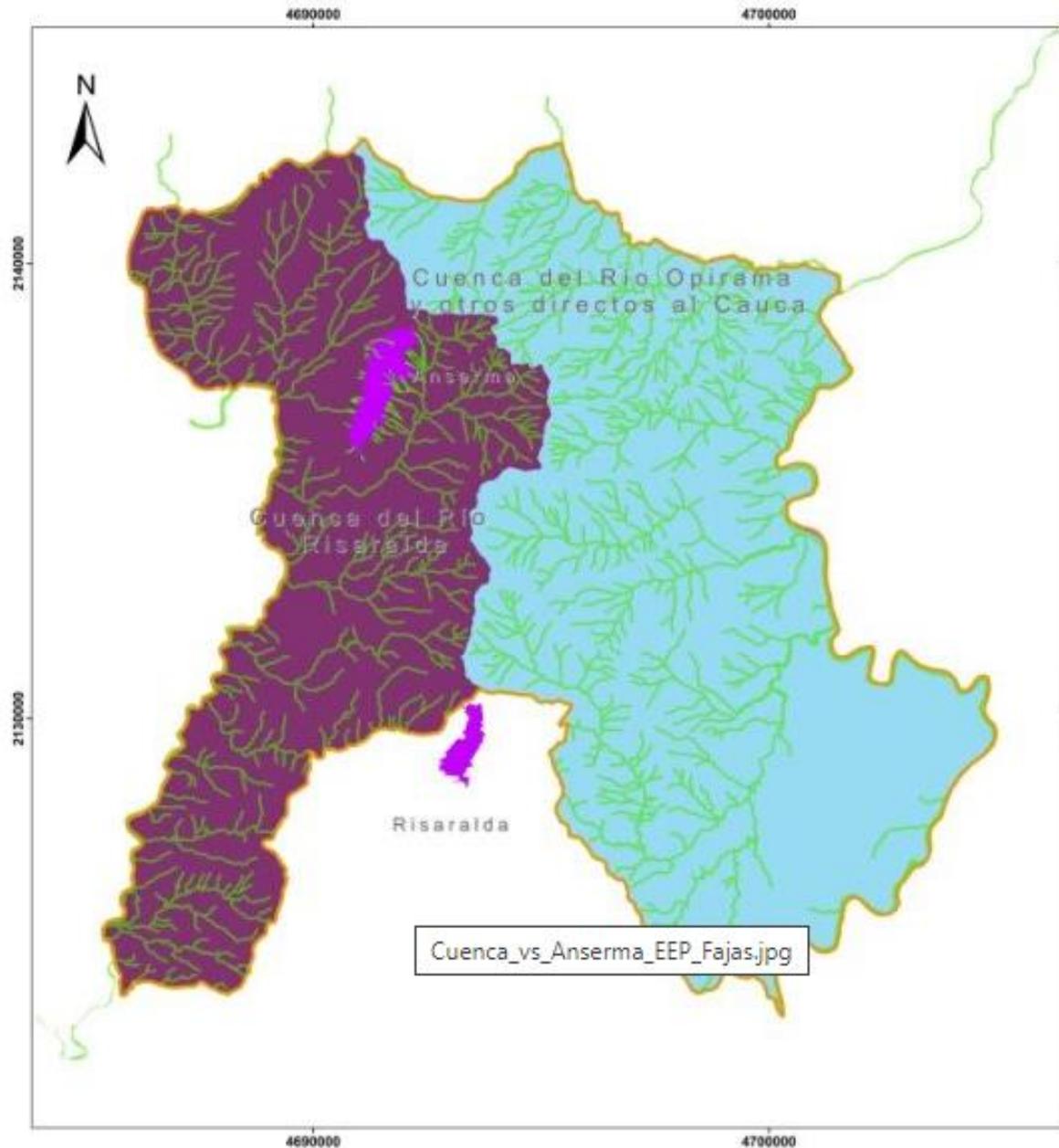
### Leyenda

- Perimetro Urbano
- Municipio Anserma
- Cuencas**
- Rio Risaralda
- Rio Opirama rio Supia y otros Directos Cauca
- Ábacos con Diagnóstico
- Ábacos de Referencia
- Bosque Seco Tropical**
- Bosque
- No bosque

Escala 1:58.000 	Elaboró: SIAR Sistema de Información Ambiental Regional
Fecha <b>MARZO DE 2024</b>	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







Cuenca\_vs\_Anserma\_EEP\_Fajas.jpg



### ESTRUCTURA ECOLÓGICA MUNICIPIO ANSERMA

#### Leyenda

- Perímetro Urbano
- Municipio Anserma
- Cuencas**
- Río Risaralda
- Río Opirama río Supía y otros Directos Cauca
- 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 1:58.000 	Elaboró: SIAR Sistema de Información Ambiental Regional
Fecha <b>MARZO DE 2024</b>	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



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 y Estructura Ecológica



- ✓ Bosque Seco Tropical (pérdida del 73,40%)
- ✓ 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.
- ✓ Zona de recarga del acuífero del río Risaralda
- ✓ ABACOS o Microcuencas abastecedoras
- ✓ Áreas de restauración ecológica y rehabilitación, categoría Conservación y protección del POMCA río Risaralda.
- ✓ Áreas producto de estudios de Estructura Ecológica.
- ✓ Otras Estrategias de Conservación-OEC

# Diagnóstico ambiental Biodiversidad y Estructura Ecológica



## Conflictos, problemas y/o necesidades

- Conflictos por interacción fauna – humanos (animales silvestres en viviendas)
- Prioridad de restauración en Microcuencas abastecedoras de los acueductos urbanos y rurales
- Actualización del PARGIBSE (Plan de acción de Biodiversidad 2014-2024).
- El municipio carece de áreas SINAP nacionales o regionales

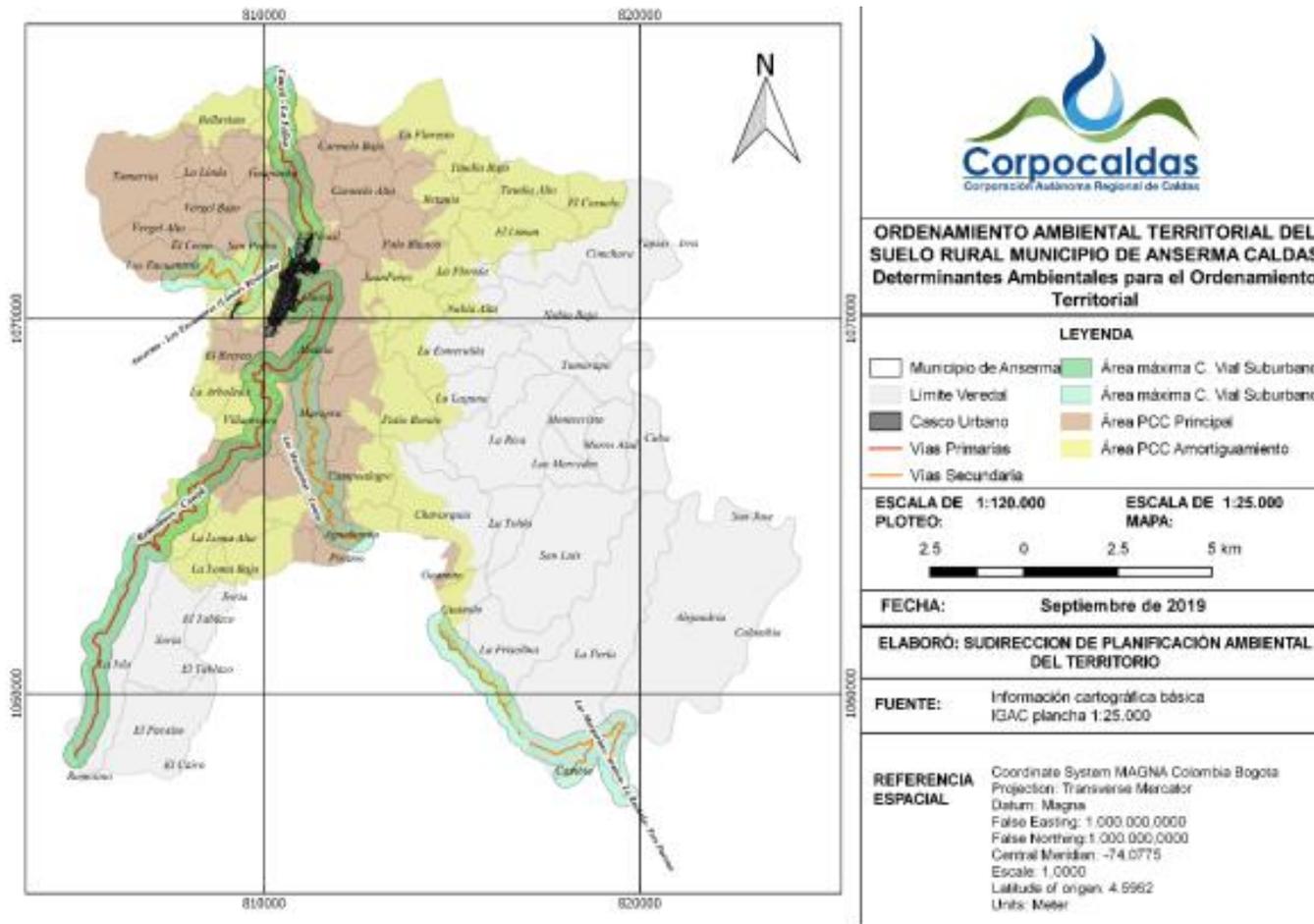
## Potencialidades

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



# Diagnóstico Ordenamiento Territorial

# Diagnóstico ambiental – Ordenamiento territorial – Paisaje Cultural Cafetero Colombiano - PCCC



- PBOT adoptado mediante Acuerdo 207 de 2001
- El municipio tiene 50,2 % en área del PCCC

Densidades Suelo rural UAF Anserma agrícola: de 5 a 10 hectáreas y mixta o ganadera: de 10 a 15 hectáreas.

Densidades parcelaciones en suelo rural: 3 viviendas/Ha

Densidades suelos suburbanos: 9 viviendas/Ha

Densidades corredores viales suburbanos 6 viviendas/Ha

Umbral Máximo de suburbanización: 12.1%

# Diagnóstico ambiental – Ordenamiento territorial – Paisaje Cultural Cafetero Colombiano - PCCC



## Conflictos problemas y/o necesidades

- Aumento de parcelaciones ilegales en suelo rural del municipio de Anserma.
- Falta de control urbano y desconocimiento de las competencias de las entidades.
- Protección del suelo rural para la producción agrícola y pecuaria.
- Falta seguimiento de Licencias de Parcelación y construcción en suelo rural.
- Conservación del del Paisaje Cultural Cafetero PCCC
- Necesidad de actualización y ejecución del programa de sostenibilidad ambiental del Paisaje Cultural Cafetero PCCC.

## 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.
- PBOT en proceso de actualización



# Diagnóstico Gestión Integral del Recurso Hídrico

# Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico



- Fuentes abastecedoras acueducto urbano: Río Oro
- 25 Abastos rurales identificados
- Prioridad de acotamiento de Rondas (Río Risaralda y Q. Cauyá)

Abasto	Microcuenca	Fuente Hídrica	latitud	longitud	priorización
Abasto de Agua de la Vereda San Pedro Alto	Quebrada San Pedro	Quebrada Los Mesias	5,27148	-75,79031	Alta
Abasto de Agua de la Vereda El Carmelo Alto	Quebrada Chorroseco	Quebrada el Carmelo Alto	5,25899	-75,77505	Alta
Abasto de Agua Taudia Alta y Baja	Río Opirama	Quebrada Taudia	5,25975	-75,75476	Alta
Abasto de Agua de la Vereda El Horro	Quebrada Tusas	Quebrada La Triste	5,19241	-75,77852	Alta
Abasto de Agua Nubia Baja	Quebrada Aguas Claras	Quebrada La Nubia	5,21337	-75,75372	Alta
Abasto de Agua El Rosario	Quebrada San Pedro	Pozo perforado Palermo	5,24291	-75,79839	Alta
Abasto de Agua de la Vereda Tumarapo	Quebrada Aguas Claras	Nacimiento Tumarapo	5,1989	-75,74259	Media-Alta
Punto de Suministro de la Vereda El Poblado	Quebrada Chorroseco	Quebrada el Poblado	5,26372	-75,77589	Media-Alta

## Abastos rurales priorizados vulnerabilidad al desabastecimiento

Abastecimiento Patio Bonito	Quebrada Tusas	Quebrada Patio Bonito	5,20139	-75,76613	Media Alta
Abasto de Agua de la Vereda Betania	Quebrada Chorroseco	Quebrada Betania	5,25465	-75,76495	Media
Abasto de Agua La Floresta	Río Opirama	Quebrada La Cidrera	5,26688	-75,75617	Media
Abasto de Agua de la Vereda San Pedro Alto	Quebrada Gupacha	Quebrada Partidas	5,27148	-75,79031	Media
Abasto de Agua Marapra	Quebrada Tusas	Quebrada Cauya	5,20872	-75,77449	Media
Abasto de Agua La Alsacia	Quebrada Cauya	Quebrada la Magdalena	5,21739	-75,76848	Media
Abasto de Agua La Alsacia	Quebrada Cauya	Quebrada la Magdalena	5,21739	-75,76848	Media
Abasto de Agua Vereda el Vergel Bajo	Quebrada Gupacha	Quebrada La Linda	5,26562	-75,88514	Baja
Abasto de Agua El Cerro	Quebrada Gupacha	Quebrada La Linda	5,26585	-75,80526	Baja
Abasto de Agua Vereda Campo Alegre	Quebrada Tusas	Quebrada Dos Quebradas	5,19973	-75,77168	Baja
Abasto de Agua Vereda El Carmelo Bajo	Quebrada Chorroseco	Quebrada el Carmelo Bajo	5,26739	-75,77537	Muy Baja
Abasto de Agua La Loma - Chapata	Quebrada Chapata	Nacimiento la Triste	5,18009	-75,7831	Muy Baja



# Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico



## Conflictos, problemas y/o necesidades Recurso hídrico

- Necesidad saneamiento aguas residuales Anserma, construcción de la PTAR
- 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

- El Sitio de disposición final de residuos sólidos es el Relleno sanitario regional La Esmeralda ubicado en el municipio de Manizales.
- Se cuenta con un Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS formulado y adoptado mediante Decreto No. 102 del 2015.

## Potencialidades

- Se realiza control de emisiones de fuentes móviles con oficina de movilidad
- Se realiza seguimiento al PGIRS
- Se está elaborando el Plan de Gestión de Respel para el Departamento

## Conflictos, problemas y/o necesidades Residuos

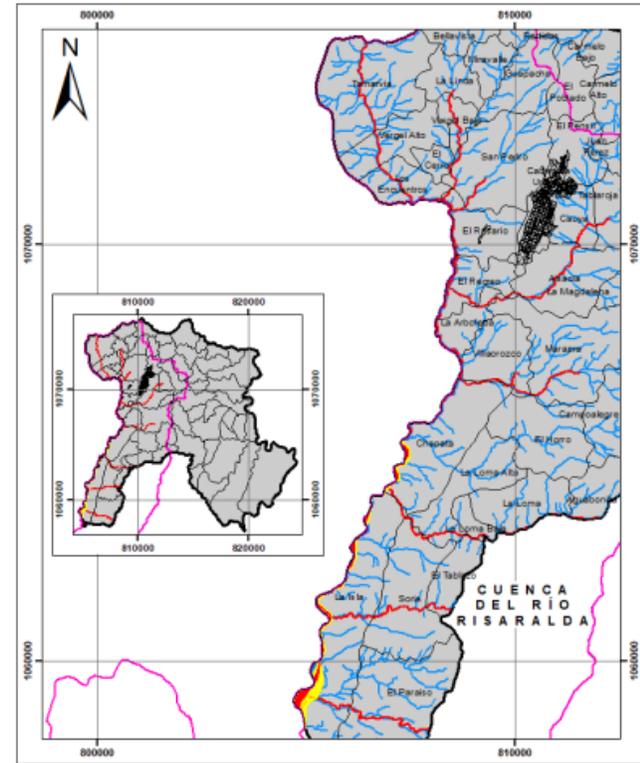
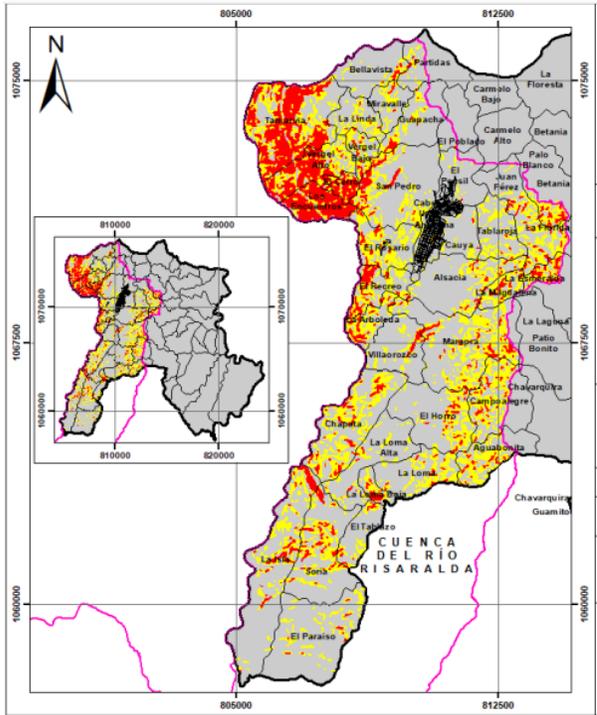
- Se tienen pocos sitios para disposición de Residuos de Construcción y Demolición - RCD.
- En el municipio se presenta mezcla de usos del suelo (olores ofensivos, ruido), que generan conflictos frente a la aplicación de las determinantes ambientales.



# Diagnóstico Riesgo ambiental y Cambio Climático

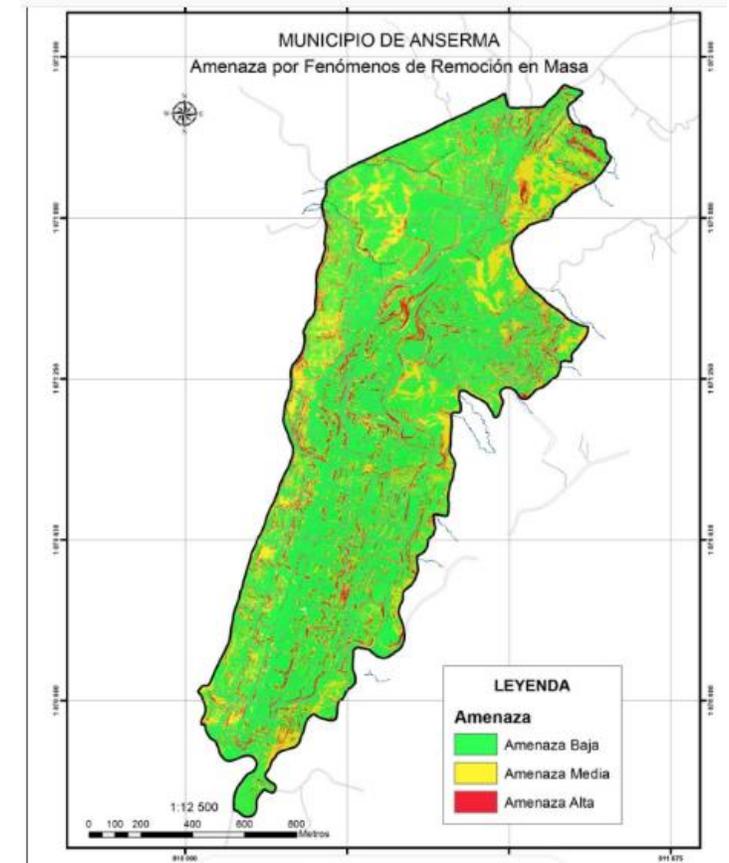
# Diagnóstico ambiental Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

Amenaza por Movimientos en masa información POMCA



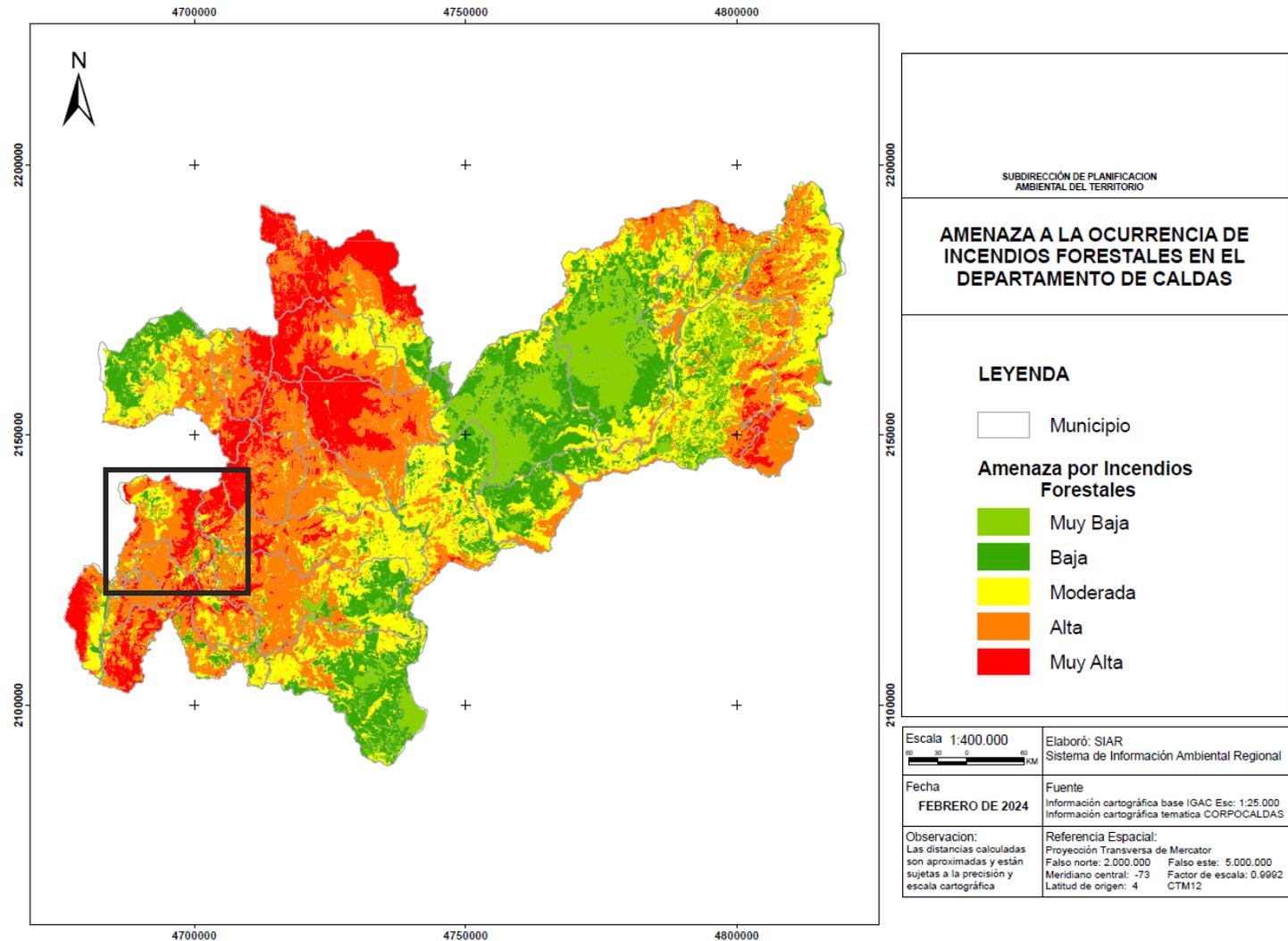
Amenaza por inundaciones información POMCA

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



# Diagnóstico ambiental Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

- Mapa Amenaza por incendios Forestales



# Diagnóstico ambiental Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático



## Amenaza

La amenaza por cambio climático en el municipio de Anserma 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 oriente 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 el norte del municipio.



## Vulnerabilidad

El municipio de Anserma 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 Anserma 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 Anserma los sectores Forestal, Transporte y Pecuario; 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.
- Reactivación de los Grupos locales del clima
- Continuar implementando el Plan Integral de Gestión de Cambio Climático -PIGCC

## **Potencialidades**

- Iniciativas de monitoreo participativo y comunitario de alertas tempranas
- Mapa de incendios forestales
- Avance en la transición hacia soluciones basadas en la naturaleza. Ecoreducción
- Agendas climáticas municipales



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

# Diagnóstico ambiental Gestión Ambiental Sectorial



- **Agenda Aguacatera**

## **Potencialidades**

- Implementación de acuerdos socioambientales por el Agua y el Territorio ASAT, 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
- Comunicación con las comunidades veredales para establecer diálogos frente a las diversas problemáticas generadas por el establecimiento de las Unidades productivas

## **Conflictos problemas y/o necesidades**

- Necesidad de presencia y acompañamiento de las alcaldías municipales en todo 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 información y formación que mitigue la desinformación en las comunidades  
Creación y funcionamiento de las mesas municipales de aguacate donde participan alcaldías, pequeños / grandes productores y comunidad
- El compromiso socioambiental por parte de las empresas productoras aun es débil



# Diagnóstico **Gobernanza ambiental**

# Diagnóstico ambiental -Gobernanza ambiental

- Comité Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEAM consolidado y operando.
- Red Nacional Jóvenes de Ambiente, Nodo municipal consolidada con 10 líderes 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; la Subregión está representada por un docente del municipio de Belalcázar.



# Diagnóstico ambiental

# Gobernanza ambiental



## Conflictos, problemas 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 el municipio y con grupos étnicos.
- 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 activa en el Consejo de Cuenca del río Risaralda.



# Diagnóstico ambiental -Gobernanza ambiental



## Potencialidades

- Participación en el Consejo Territoriales de Salud Ambiental COTSA de Anserma.
- Participación en el Comité Coordinador de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos -PGIRS- Municipales.
- Participación en los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres y en el departamental CMGRD.
- Participación en el Comité Interinstitucional de Educación Ambiental-CIDEAM.
- Participación en la Red de Otras Estrategias de Conservación OEC.
- Participación en el Nodo Regional de Cambio Climático.
- Participación en el Consejo de la Cuenca hidrográfica del río Risaralda.
- Se cuenta con el respaldo de la política institucional de gobernanza en Corpocaldas.



# Diagnóstico **Convergencia Regional**

# Convergencia Regional - Departamental

- Paisaje Cultural Cafetero
- Región Administrativa y de Planeación -RAP- eje cafetero
- Región Administrativa y de Planeación -RAP- del agua y la montaña

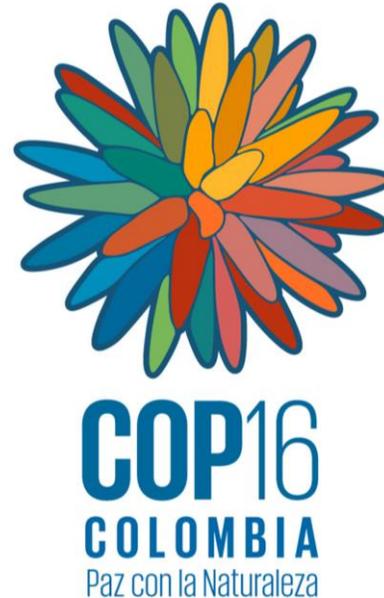


# Convergencia Regional - Internacional

- **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**

