



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

¡ Tenemos un lugar  
reservado para ti !

Aguadas







# 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.**



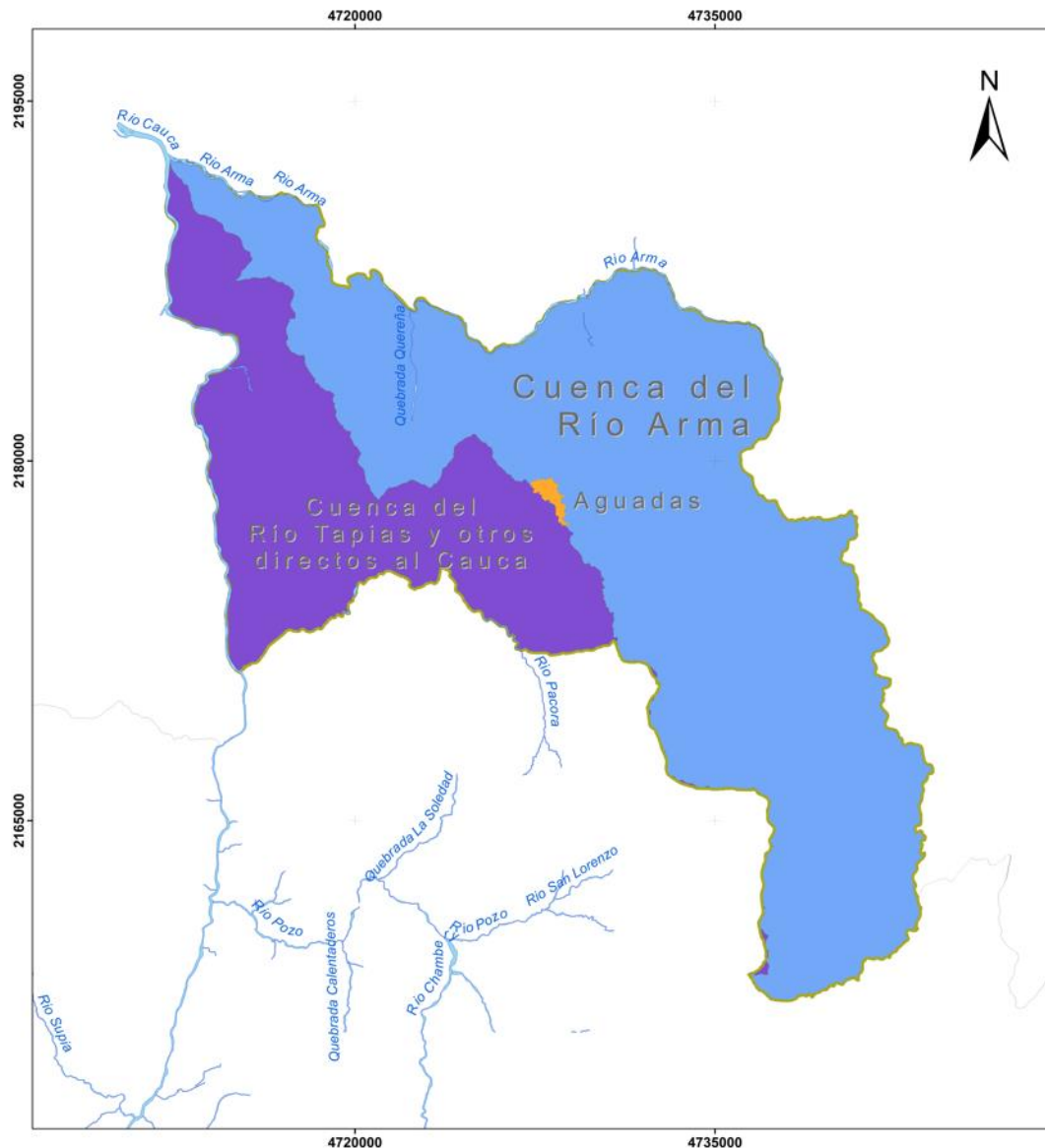
# Síntesis ambiental Aguadas




# Contexto General Municipio en la Cuenca



Cuenca	Ha	%	Resolución
Río Tapias y otros directos al Cauca - SZH	14198.4	29.8	0644 de 2021
Río Arma - SZH	33394.0	70.2	0745 de 2018





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


## CUENCAS vs MUNICIPIO AGUADAS

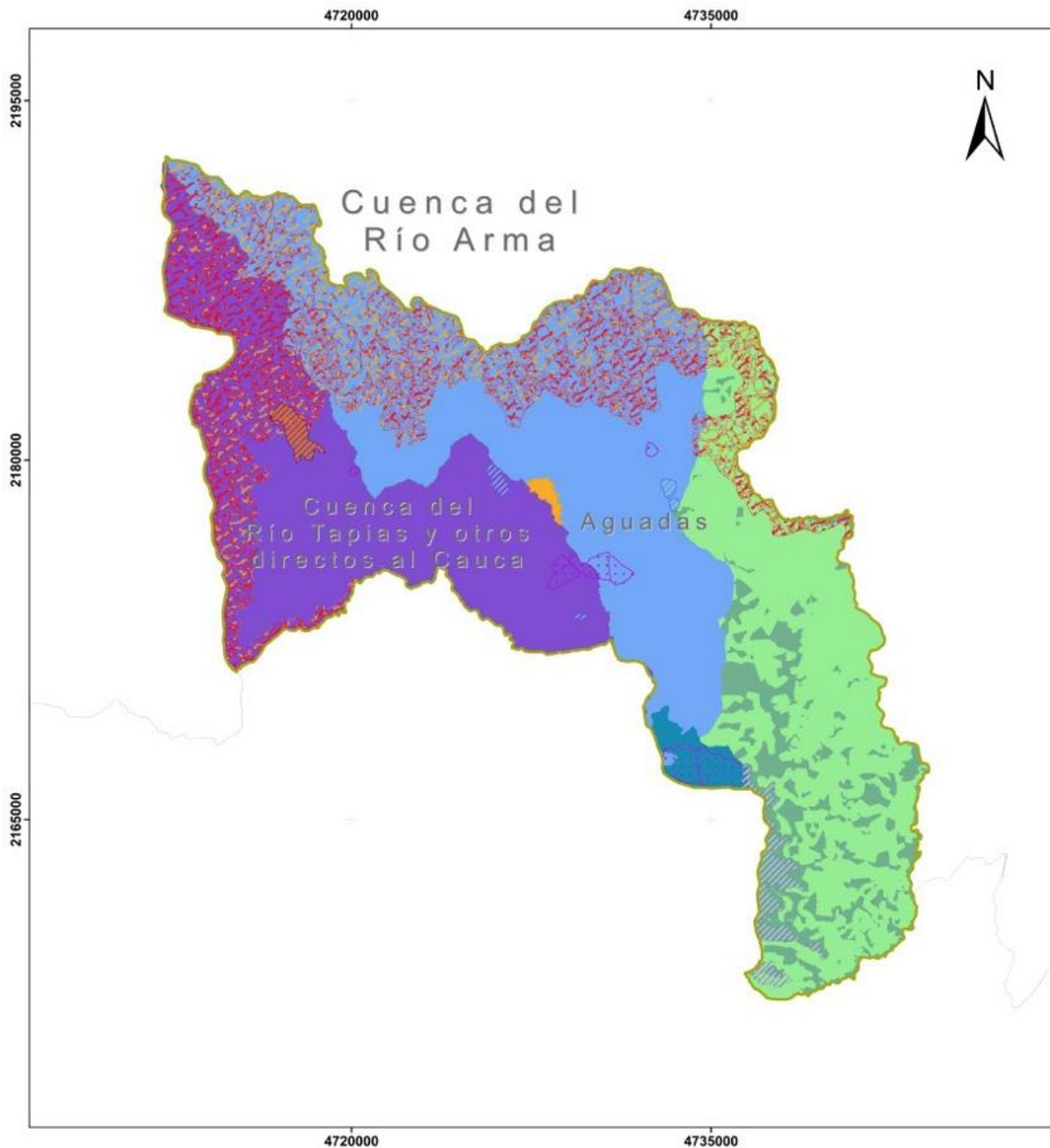
### Leyenda

- Drenajes principales
- Municipio Aguadas
- Perímetro Urbano Aguadas

### Cuencas

- Río Tapias y otros directos al Cauca
- Río Arma

<b>Escala</b> 1:110.000 	<b>Elaboró:</b> SIAR Sistema de Información Ambiental Regional
<b>Fecha</b> <b>MARZO DE 2024</b>	<b>Fuente</b> Información cartográfica base IGAC Esc: 1:25.000 Información cartográfica temática CORPOCALDAS
<b>Observación:</b> Las distancias calculadas son aproximadas y están sujetas a la precisión y escala cartográfica	<b>Referencia Espacial:</b> 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 AGUADAS

### Leyenda

- Municipio Aguadas
- Perímetro Urbano Aguadas
- Cuencas**
- Río Arma
- Río Tapias y otros directos al Cauca
- Páramo de Sonsón
- Ábacos con Diagnóstico
- Ábacos de Referencia
- Reserva Sociedad Civil - La Gloria
- Bosque Seco Tropical**
- Bosque
- No bosque
- Área Natural Protegida - RF Tarcara
- Reserva Forestal Central**
- A
- B

Escala 1:110.000

Elaboró: SIAR  
 Sistema de Información Ambiental Regional

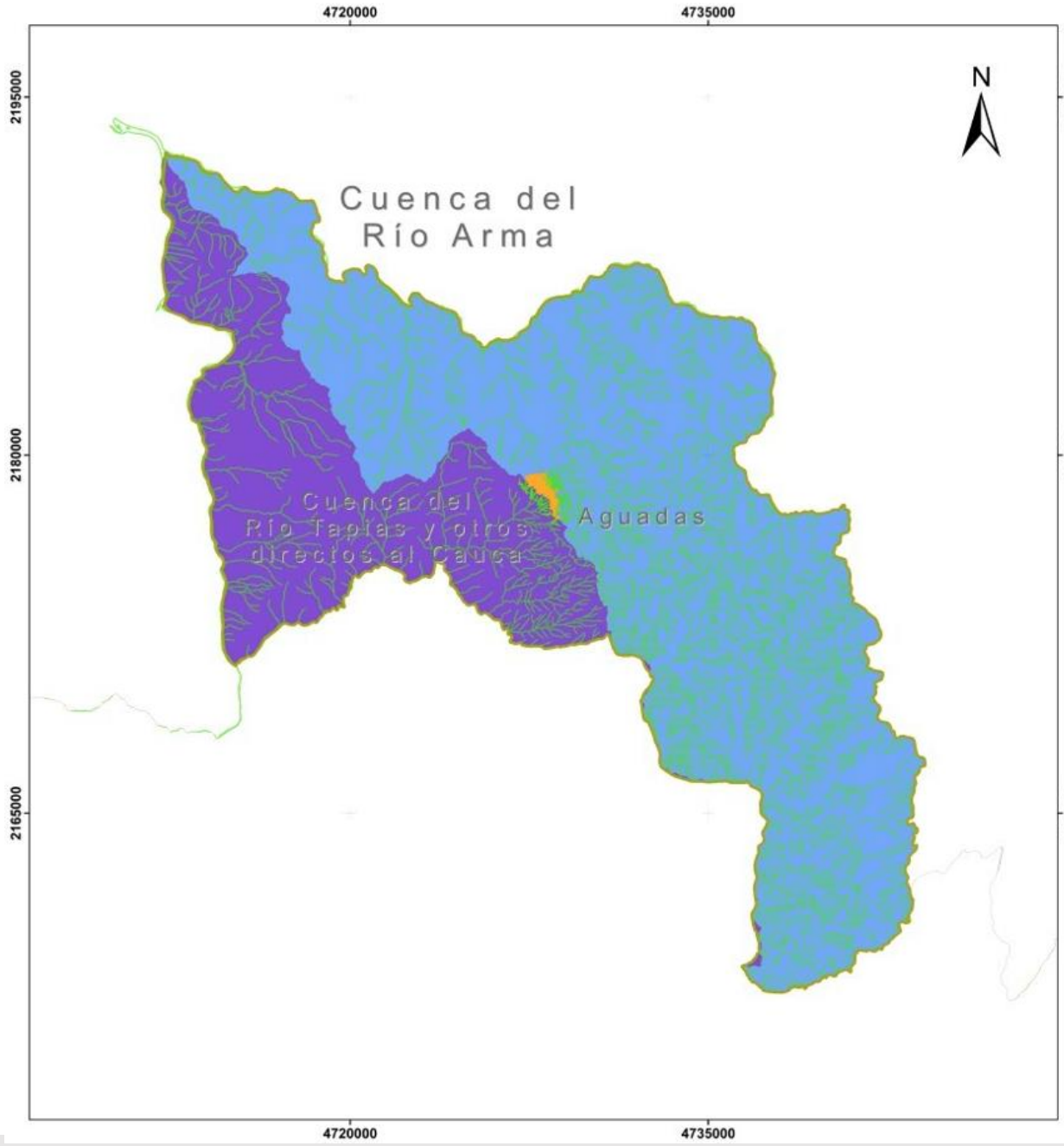
Fecha  
**MARZO DE 2024**

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 AGUADAS

### Leyenda

- Municipio Aguadas
- Perímetro Urbano Aguadas
- Cuencas**
- Río Arma
- Río Tapias y otros directos al 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 1:110.000 	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



# Diagnóstico **Biodiversidad y Estructura ecológica**





# Diagnóstico ambiental Aguadas –Biodiversidad y Estructura Ecológica



- ✓ Áreas SINAP nivel regional: Reserva Forestal Protectora-RFP Tarcará
- ✓ Áreas SINAP privadas: Reserva Natural de la Sociedad Civil-RNSC La Gloria
- ✓ Reserva Forestal Central de Ley 2da (Categoría A y B)
- ✓ Páramo de Sonsón
- ✓ Bosque Seco Tropical. Es uno de los municipios con mayor área actual y potencial de BST en el departamento.
- ✓ 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 de los POMCAS río Arma- río Tapias y otros directos al Cauca.
- ✓ Áreas producto de estudios de Estructura Ecológica
- ✓ Otras Estrategias de Conservación-OEC

# Diagnóstico ambiental Aguadas –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).
- Consultas geográficas sobre ecosistemas y ecología del paisaje para la jurisdicción, indican que las coberturas naturales del municipio han sido altamente transformadas.
- Necesidad de un Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre -CAVFS para la subregión Norte

## Potencialidades

- El municipio cuenta con su propia área SINAP Declarada RFP Tarcará
- Reactivación del SIDAP
- Registro de nuevas áreas de interés Ambiental. (RNSC, OEC)

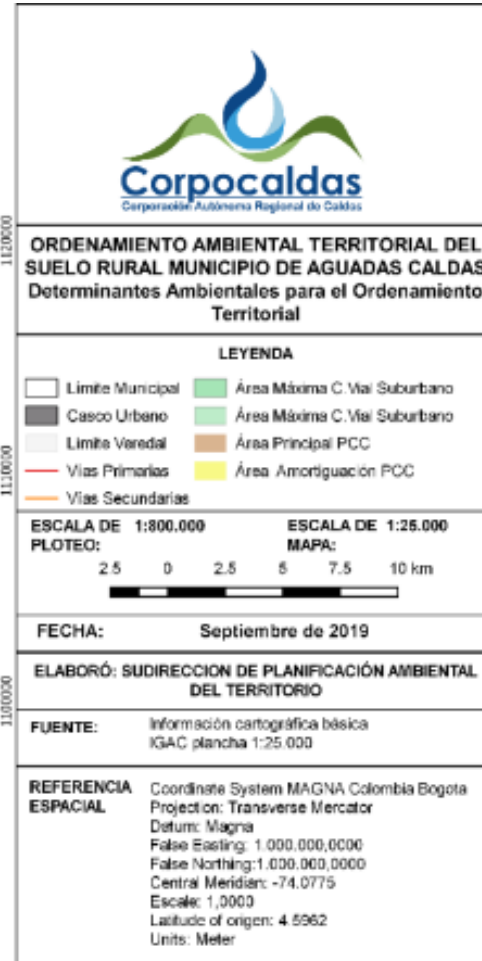
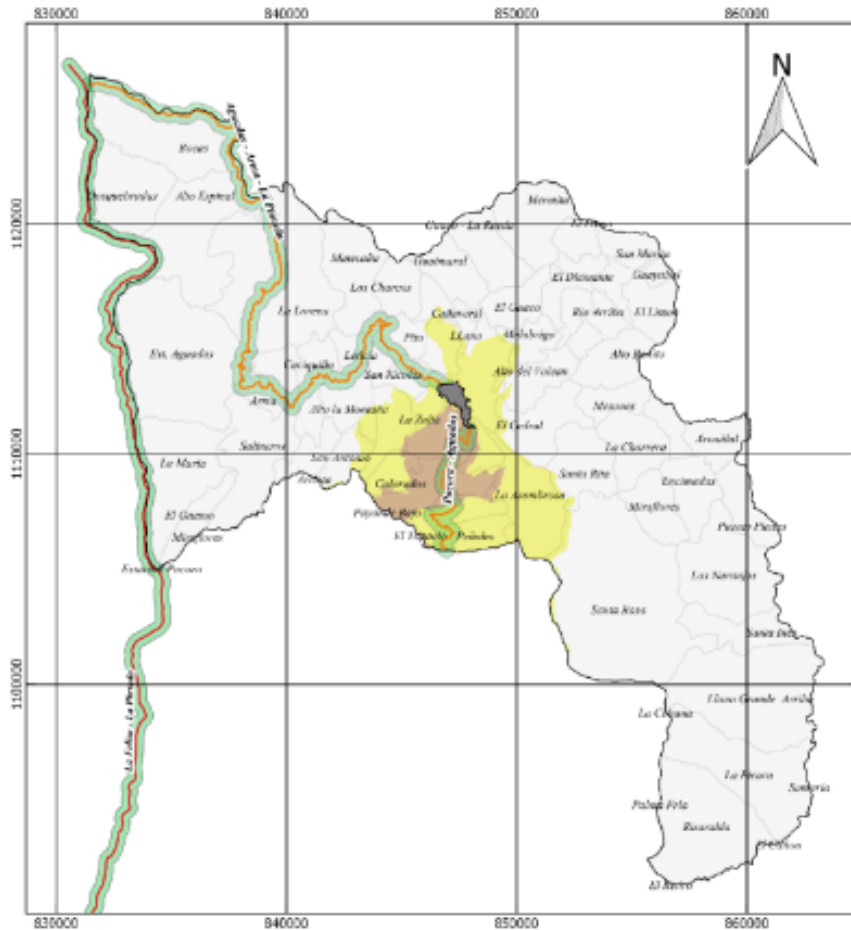




# Diagnóstico Ordenamiento Territorial



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



- PBOT adoptado mediante Acuerdo 17 de 2006
- El municipio tiene 11,98% en área del PCCC

Densidades Suelo rural UAF Aguadas 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: 9 viviendas/Ha

Densidades corredores viales suburbanos 6 viviendas/Ha

Umbral Máximo de suburbanización: 8.2%



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



## Conflictos problemas y/o necesidades

- Aumento de parcelaciones ilegales en suelo rural del municipio de Aguadas.
- 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.
- EOT en proceso de actualización



# Diagnóstico Gestión Integral del Recurso Hídrico



# Diagnóstico ambiental Aguadas - Gestión Integral Recurso Hídrico



## Abastos rurales priorizados vulnerabilidad al desabastecimiento

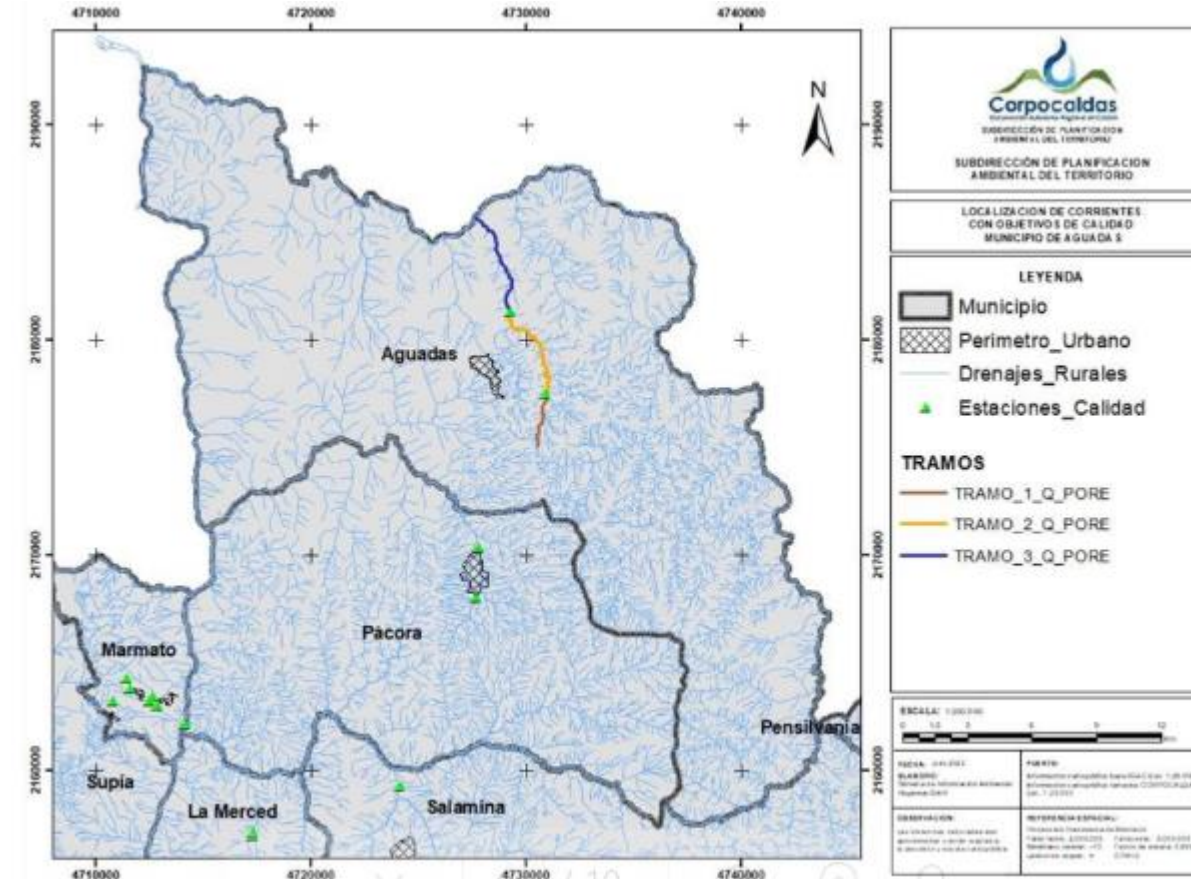
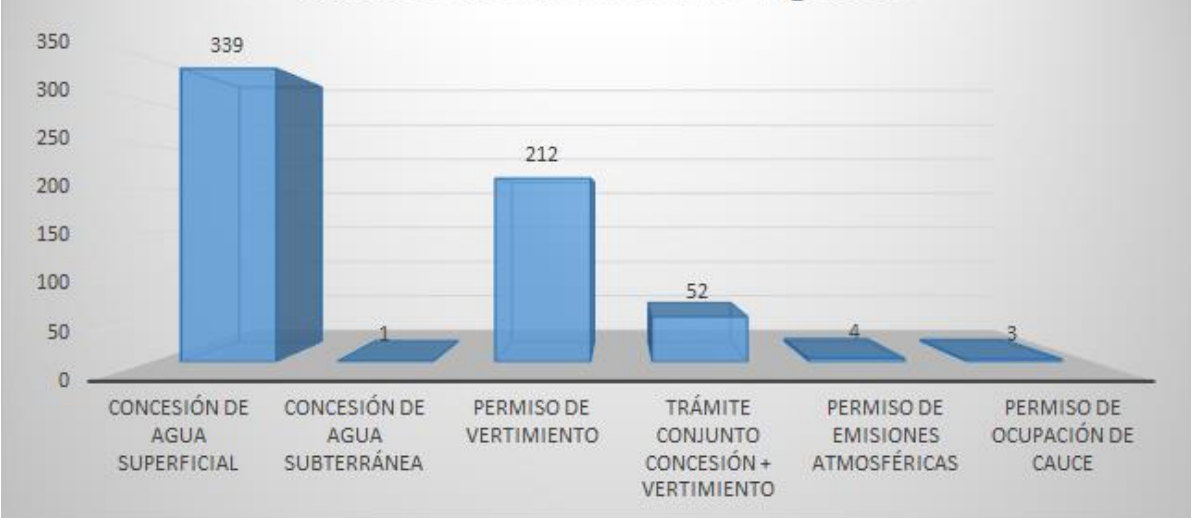
- Fuentes abastecedoras acueducto urbano: Q. Tarcará-San José, Q. La Chuchera, Q. La Castrillona, Q. Barroblanco
- 31 Abastos rurales identificados

Abasto	Microcuenca	Fuente Hídrica	latitud	longitud	priorización
Abasto Vereda Peñoles	Río Pacora	Quebrada El Retaque	5,55115	-75,44946	Media-Alta
Abasto de Agua La Castrillona	Quebrada Bareño	Quebrada La Castrillona	5,59094	-75,46332	Media-Alta
Abasto de la vereda San Pablo	Río Pacora	Quebrada La Selva	5,56593	-75,44439	Baja
Abasto Vereda Viboral	Río Pacora	Quebrada Alto del Oso	5,57543	-75,45393	Baja
Abasto de Agua Guaimaral	Río Arma	Quebrada Cañada de la Virgen Guaimaral	5,38794	-75,27388	Muy baja
Abasto de Agua Colorados	Río Pacora	Quebrada Alto del Oso	5,57543	-75,45393	Muy baja
Abasto de Agua Mesones	Quebrada Chorrera	Quebrada El Ocaso	5,59435	-75,40434	Muy baja
Abasto de Caciquillo		Quebrada Toma Caciquillo	5,602294	-75,50219	Muy baja
Abasto La Lorena	Quebrada Cajones	Quebrada El Rayo	5,62796	-75,53612	Muy baja
Abasto La Lorena	Quebrada Cajones	Quebrada El Rayo	5,62796	-75,53612	Muy baja
Abasto de Agua Rio Arriba Mermita	Quebrada Chorrohondo	Quebrada Chorro Hondo 2	5,61606	-75,4069	Muy baja
Abasto de Agua Alto Bonito	Cañada Monte	Toma Alto Bonito	5,60984	-75,40176	Muy baja
Abasto de Agua San Nicolas	Quebrada Bareño	Quebrada San Nivolas 2	5,61482	-75,47386	Muy baja
Abasto de Agua San Nicolas	Quebrada Bareño	Toma El Edén	5,61482	-75,47386	Muy baja
Abasto de Agua San Nicolas	Quebrada Bareño	Quebrada San Nicolas	5,61482	-75,47386	Muy baja
Abasto de Agua San Nicolas	Quebrada Bareño	Quebrada El Eden	5,61482	-75,47386	Muy baja
Abasto de Agua Rio Arriba Mermita	Quebrada Chorrohondo	Quebrada Chorro Hondo 1	5,61606	-75,4069	Muy baja
Abasto de Agua San Nicolas	Quebrada Bareño	Quebrada La Montaña	5,61482	-75,47386	Muy baja
Abasto Monterredondo	Quebrada Guaco	Quebrada Del Volcan	5,63099	-75,41688	Muy baja
Abasto de Agua Guaco Alto	Quebrada Pore	Quebrada La Miranda	5,6355	-75,44398	Muy baja

# Diagnóstico ambiental Aguadas - Gestión Integral Recurso Hídrico

- Monitoreo de corriente con objetivos de calidad Q. Pore, Se tienen 2 estaciones
- PSMV pendiente de actualización

Tramites Recurso Hídrico vigentes





# Diagnóstico ambiental Aguadas - Gestión Integral Recurso Hídrico



## Conflictos, problemas y/o necesidades Recurso hídrico

- Necesidad saneamiento aguas residuales Aguadas, 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



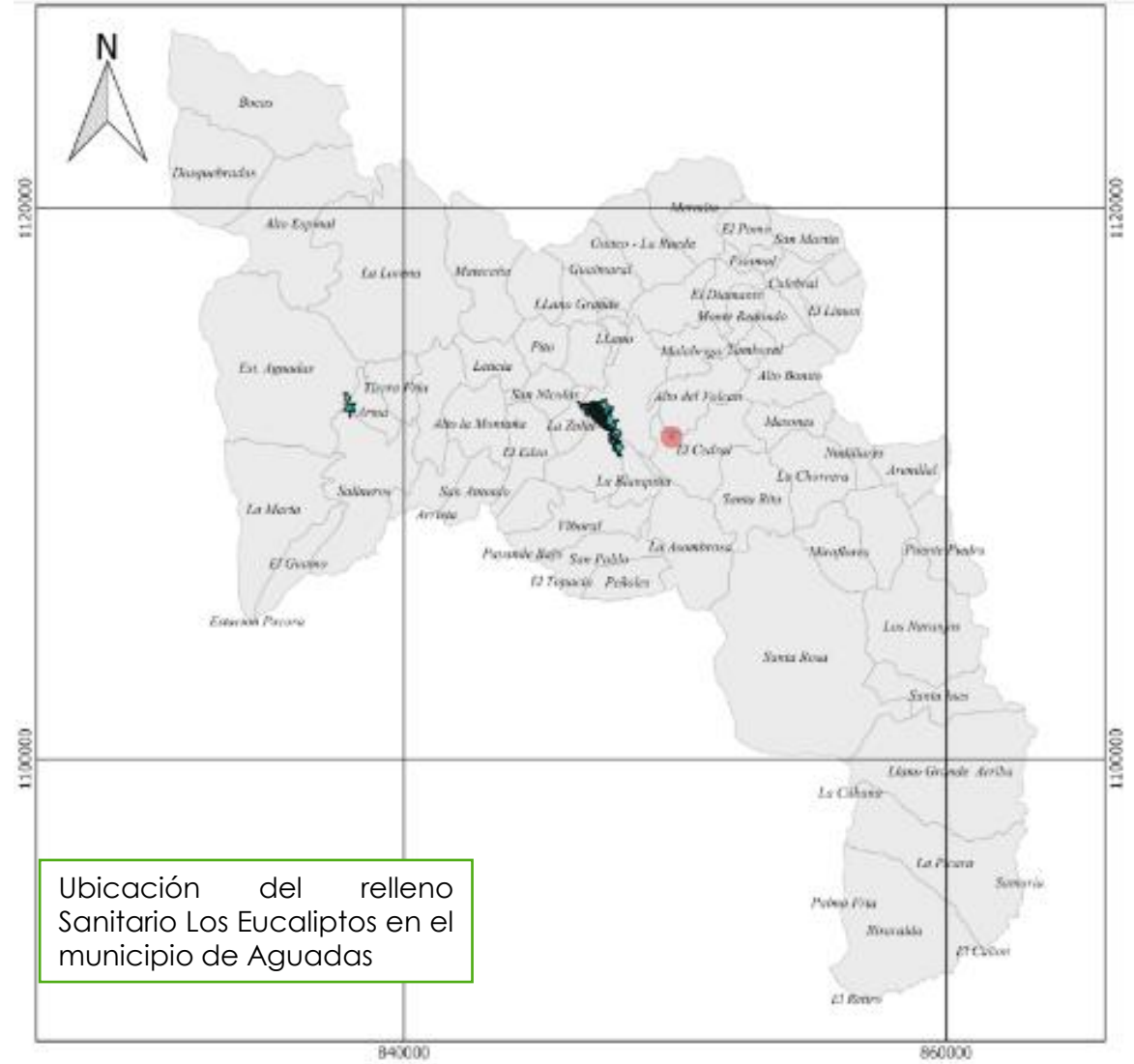


# Diagnóstico ambiental Aguadas - Gestión Integral Residuos sólidos y Calidad del Aire



## Estado actual

- El Sitio de disposición final de residuos sólidos es el Relleno sanitario Los Eucaliptos ubicado en el municipio de Aguadas.
- Se cuenta con un Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS formulado y adoptado mediante Decreto No. 067 del 2015.



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



## Potencialidades

- 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.
- El relleno recibe además residuos de municipios del sur de Antioquia, lo que esta acortando la vida útil del relleno
- En el municipio se presenta mezcla de usos del suelo (olores ofensivos, ruido), que generan conflictos frente a la aplicación de las determinantes ambientales.



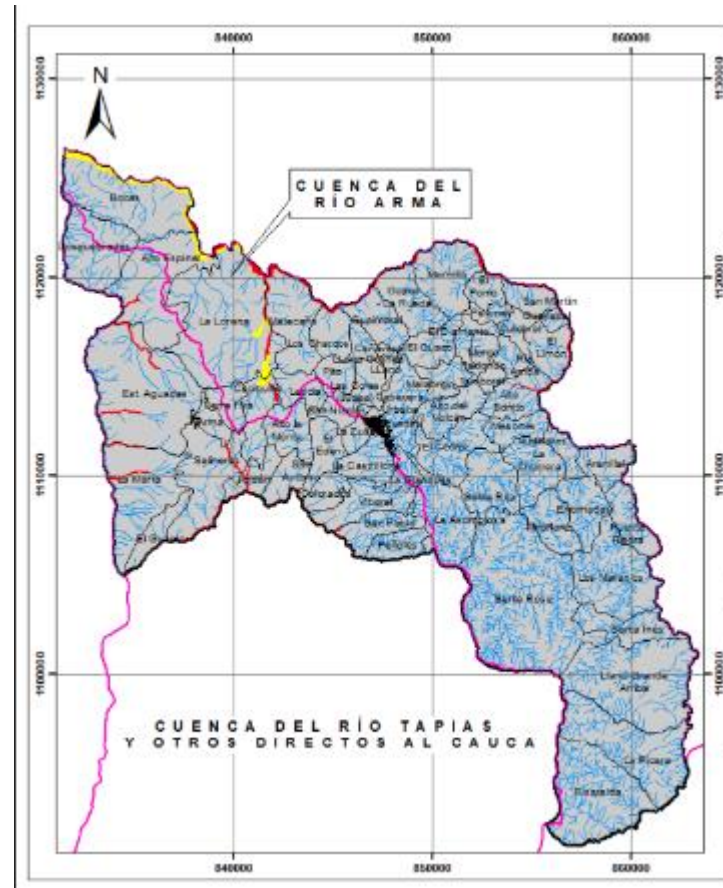
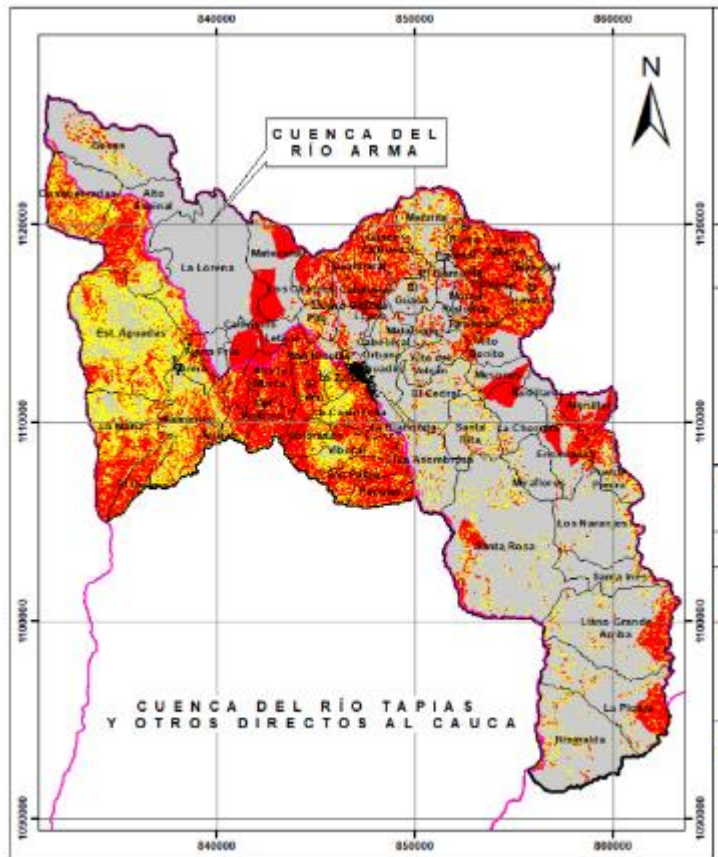


# Diagnóstico Riesgo ambiental y Cambio Climático



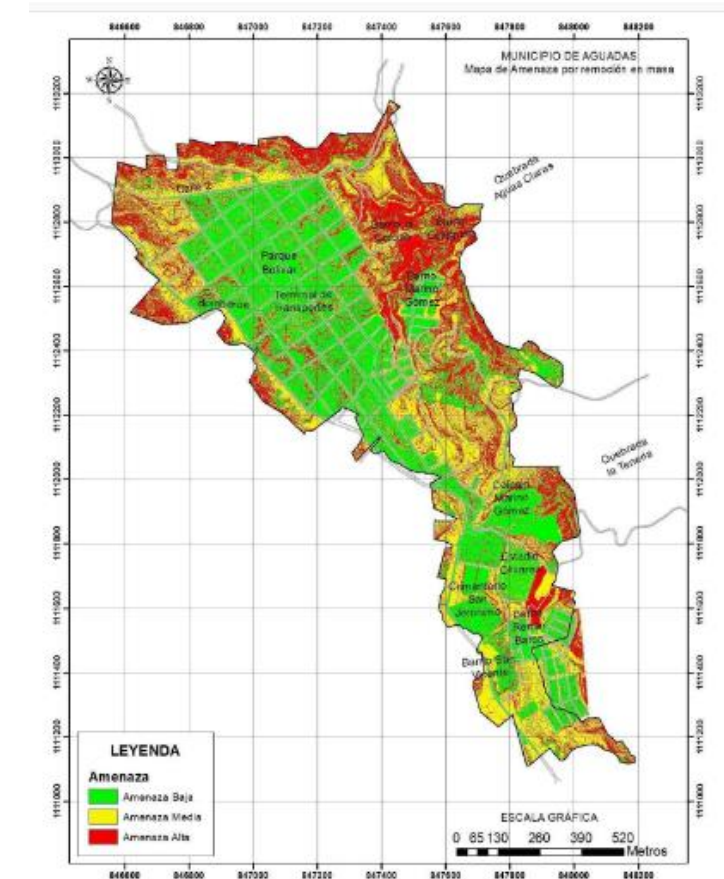
# Diagnóstico ambiental Aguadas Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

Amenaza por Movimientos en masa información POMCA



Amenaza por inundaciones información POMCA

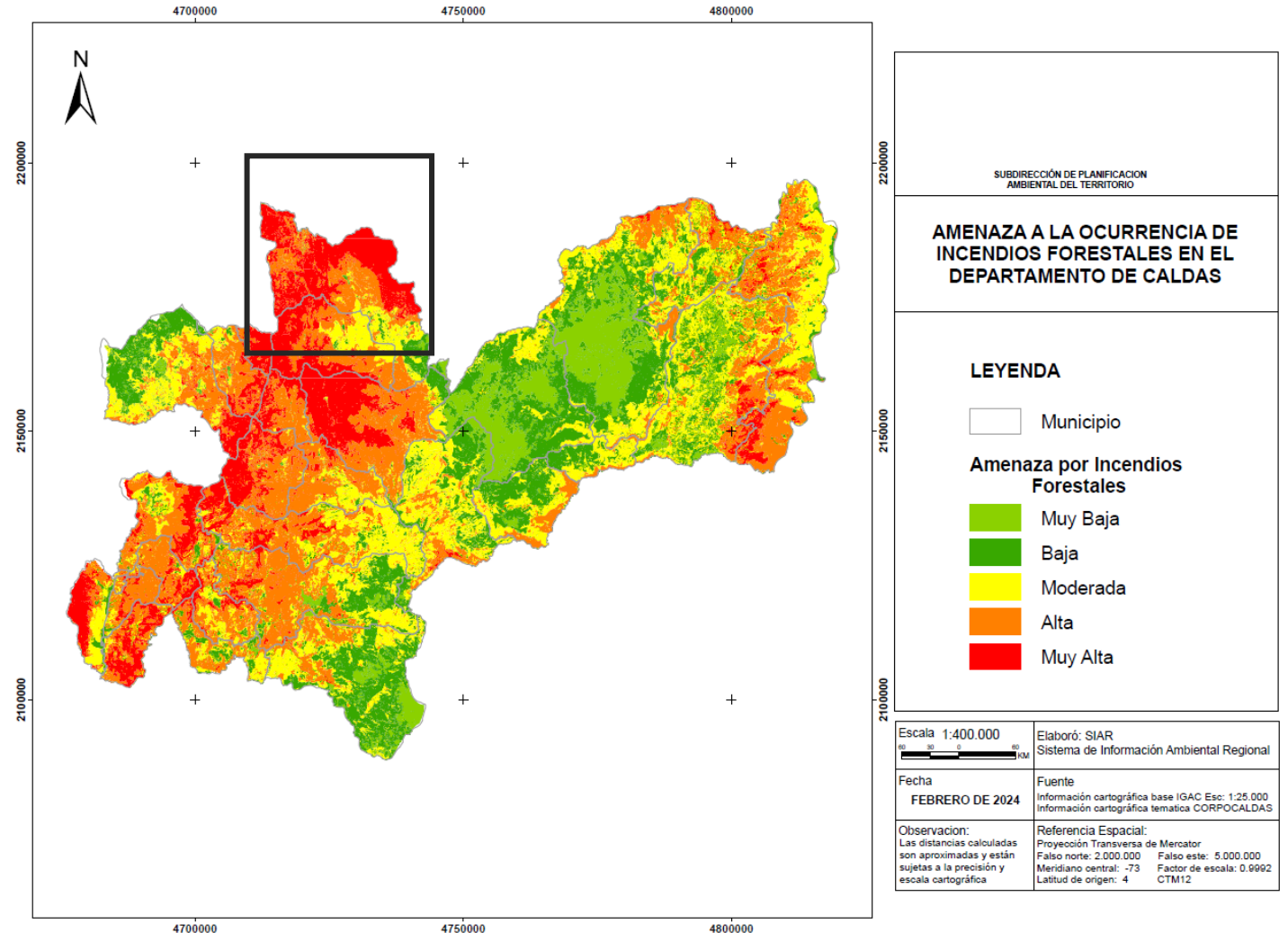
Amenaza por Movimientos en Masa Casco urbano (Geosub & Corpocaldas)





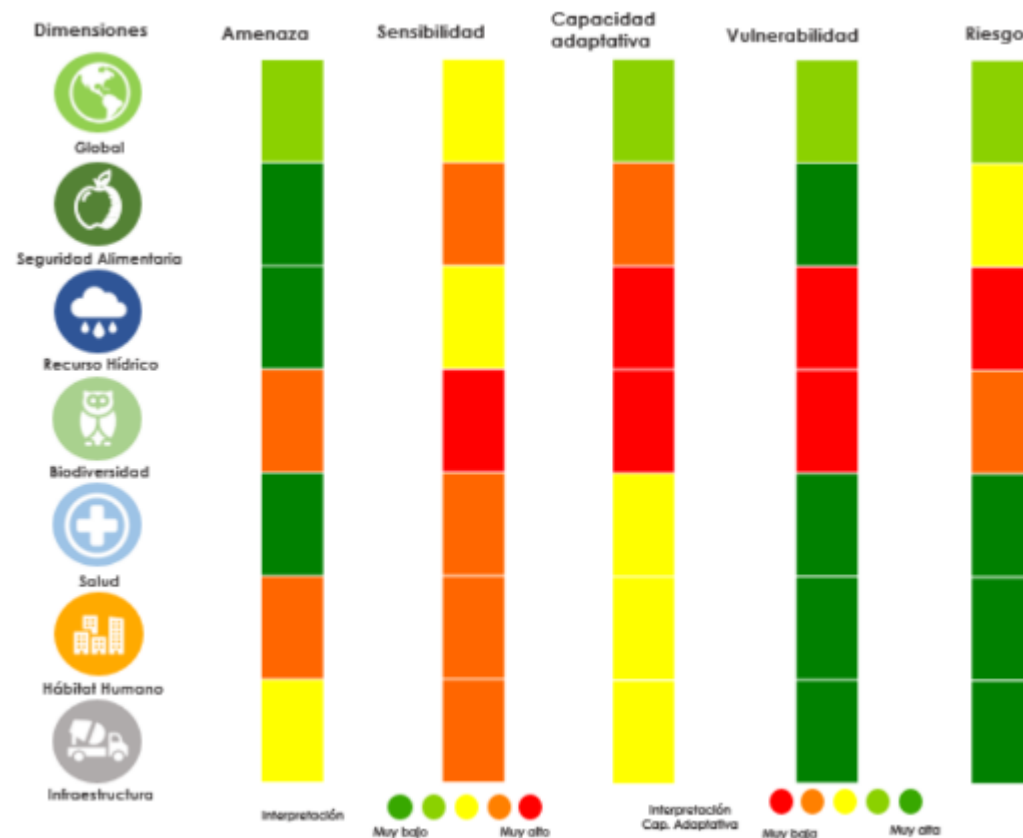
# Diagnóstico ambiental Aguadas Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

## Mapa Amenaza por incendios Forestales



# Diagnóstico ambiental Aguadas Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

- Amenaza: biodiversidad y hábitat humano presentan amenaza alta
- Sensibilidad: biodiversidad presenta sensibilidad muy alta y una contribución en la sensibilidad del municipio.
- Capacidad Adaptativa: Recurso hídrico presenta capacidad adaptativa muy baja, seguido por seguridad alimentaria que se evalúa baja.
- Vulnerabilidad: Recurso hídrico y biodiversidad presentan vulnerabilidad muy alta. Ranking 26/27 en el departamento.
- Riesgo: Recurso hídrico y biodiversidad tienen valores de riesgo muy alto y alto respectivamente, pero en conjunto, tienen una contribución baja al riesgo total por cambio climático del municipio. Ranking 23/27 en el departamento





# Diagnóstico ambiental Aguadas 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 del Plan Integral de Gestión de Cambio Climático -PIGCC
- Formular el Plan Integral de gestión de Cambio Climático Municipal
- Trabajo articulado entre diferentes entidades
- Involucrar más a las comunidades
- Control urbano

## Potencialidades

- Centro de Monitoreo Ambiental (lluvias, caudales, sismos, aire, suelo) y alertas tempranas (SIMAC)
- Estudios especializados, avances en conocimiento del riesgo (deslizamientos, inundaciones)
- Avance en la transición hacia soluciones basadas en la naturaleza – Eco-reducción (ECO-DRR)
- Agenda climática municipal





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



# Diagnóstico ambiental Aguadas Gestión Ambiental Sectorial



## • Agenda Aguacatera

**Que es?** Es la articulación intersectorial para llevar a cabo acuerdos socioambientales en pro del cuidado del medio ambiente y las comunidades rurales. instituciones vinculadas: Empresas aguacateras, Dirección territorial de salud, PDA, Alcaldías, comunidad en general, JAC, JAV y Corpocaldas

## 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 Aguadas -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.
- 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 los Consejos de Cuencas de los ríos Arma y Tapias y otros directos al Cauca.





# Diagnóstico ambiental Aguadas -Gobernanza ambiental



## Potencialidades

- Participación en el Consejo Territorial de Salud Ambiental (COTSA) del municipio.
- Participación en el Consejo Municipal de Gestión Integral 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 el respaldo de la Política Corporativa de Gobernanza Ambiental en Corpocaldas.
- Participación departamental del Nodo Regional Cambio Climático y el Sistema Departamental de Áreas Protegidas.





# 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

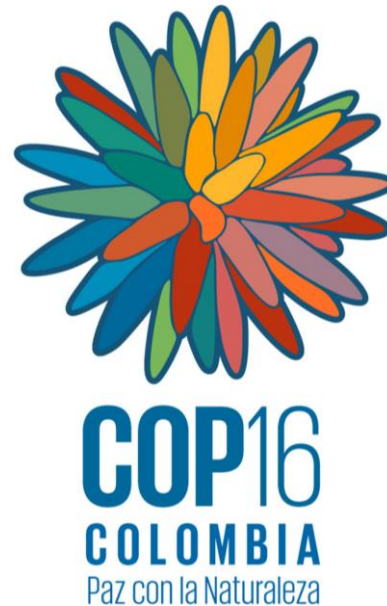


# Convergencia Regional - Internacional

- **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**

