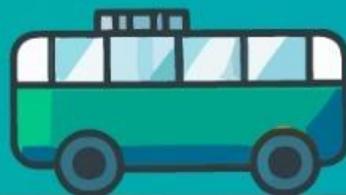




# Súbete a la Ruta del Plan de Acción 2024 - 2027

¡ Tenemos un lugar  
reservado para ti !

Salamina





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.**

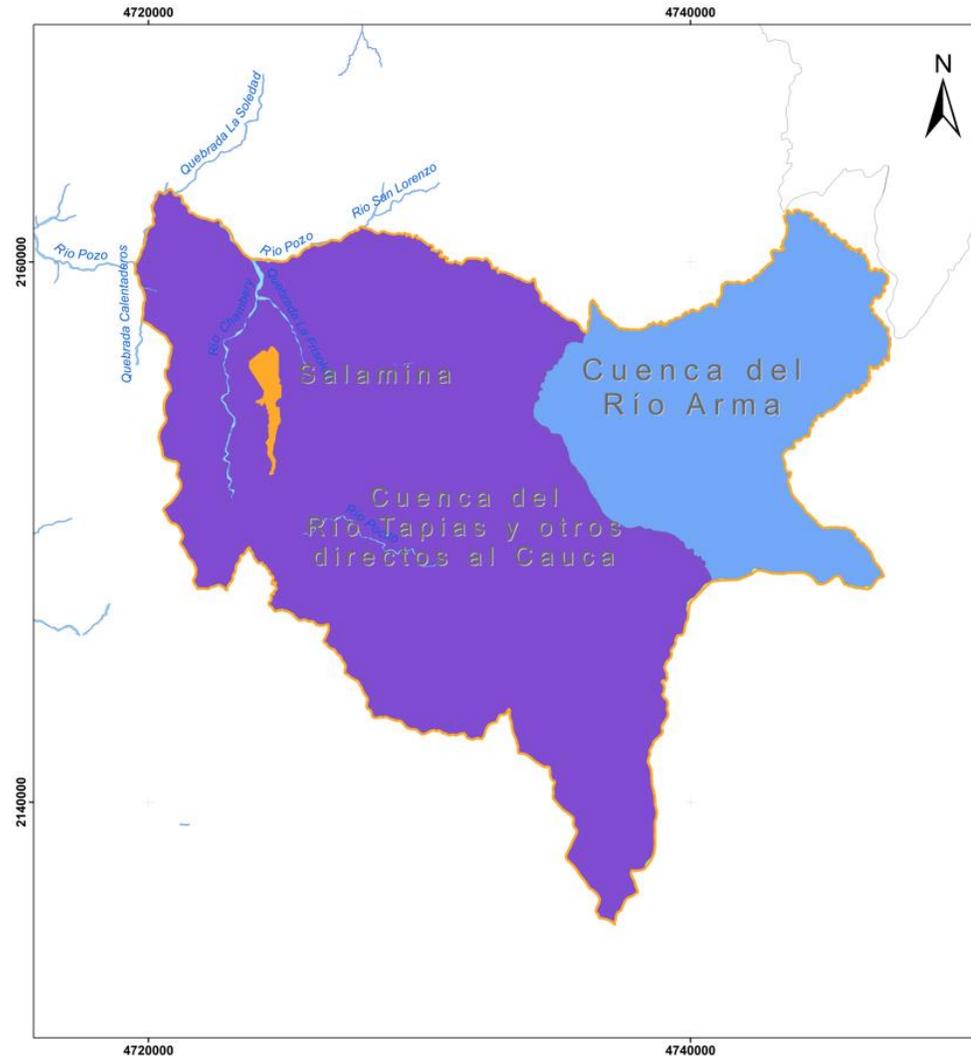


# Síntesis ambiental Salamina

# Contexto General Municipio en la Cuenca



Cuenca	Ha	%	Resolución
Río Tapias y otros directos al Cauca - SZH	28375.1	73.4	0644 de 2021
Río Arma - SZH	10255.4	26.5	0745 de 2018





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

---

**CUENCAS vs MUNICIPIO SALAMINA**

---

**Leyenda**

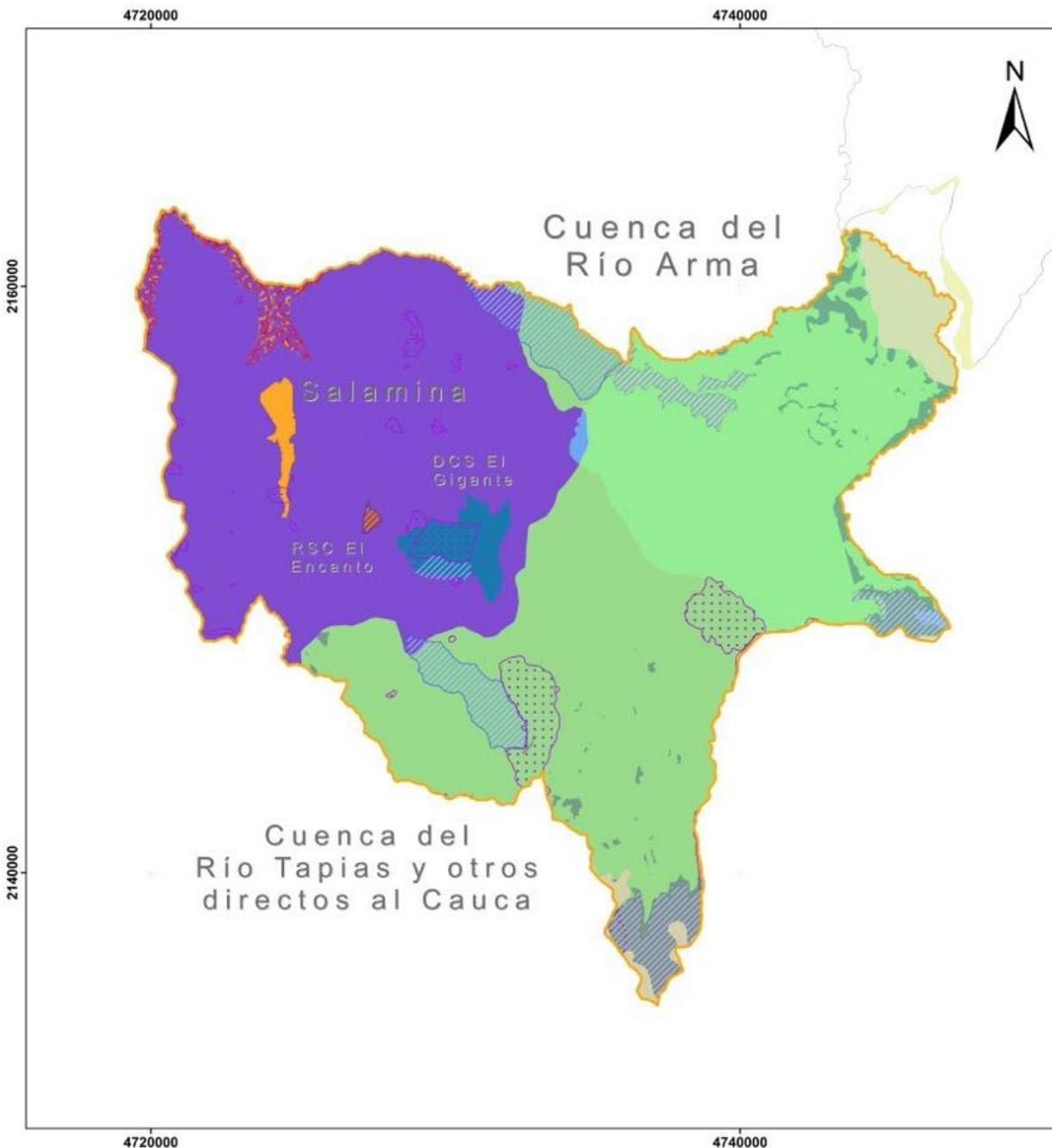
- Municipio Salamina
- Drenajes principales
- Cabecera Urbana - Salamina

**Cuencas**

- Río Tapias y otros directos al Cauca
- Río Arma

---

Escala 1:90.000 	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



## ESTRUCTURA ECOLÓGICA SALAMINA

### Leyenda

-  Salamina
-  Cabecera Urbana - Salamina
-  Clases Agrológicas Tipo VIII
-  Páramos
-  Ábacos con Diagnóstico
-  Ábacos de Referencia
-  Humedales
-  Reserva de la Sociedad Civil
- Bosque Seco Tropical**
-  Bosque
-  No bosque
-  Áreas Naturales Protegidas
- Reserva Forestal Central**
-  A
-  B

Escala 1:90.000



Elaboró: SIAR  
Sistema de Información Ambiental Regional

Fecha

**MARZO DE 2024**

Fuente

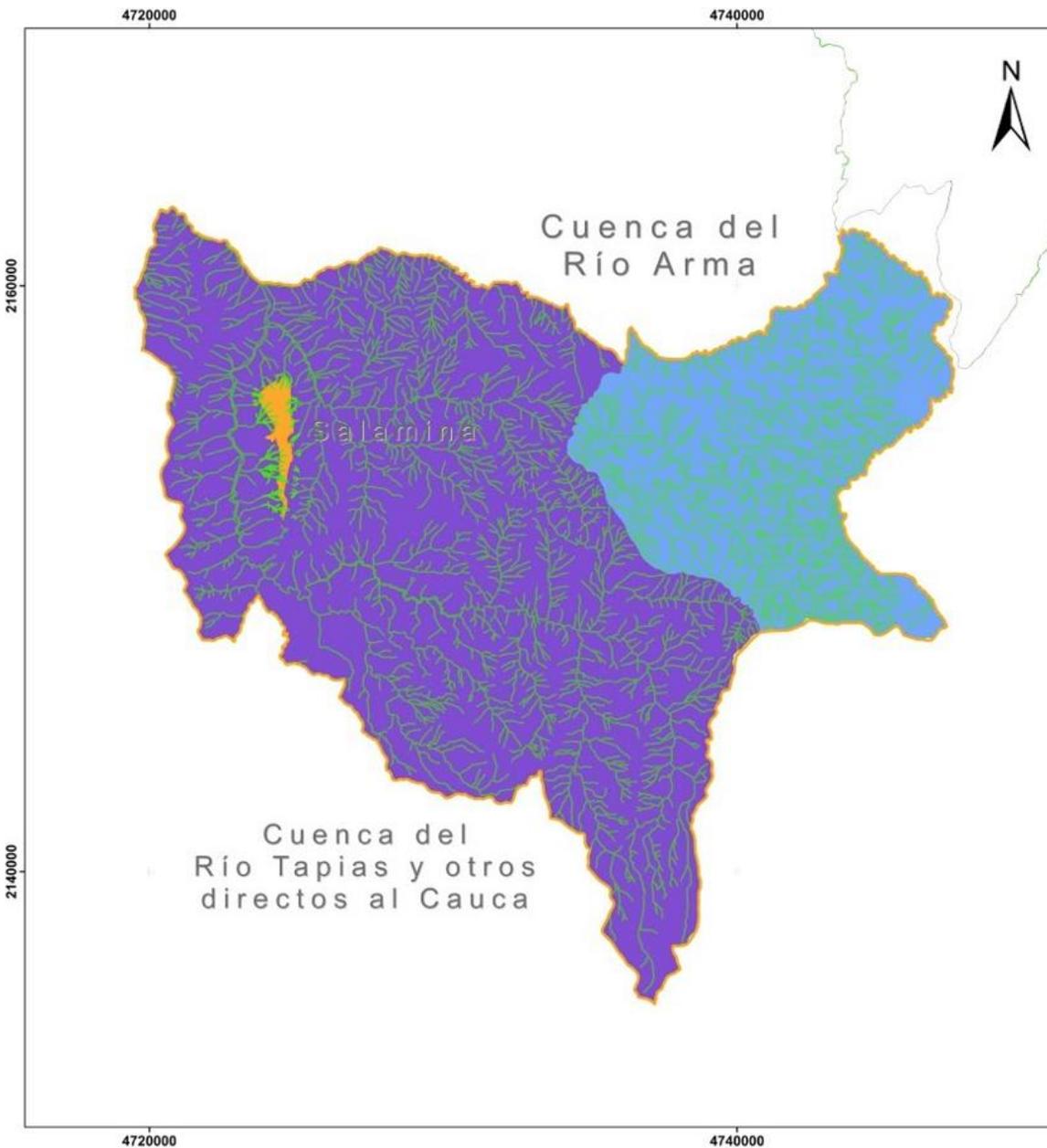
Información cartográfica base IGAC Esc: 1:25.000  
Información cartográfica temática CORPOCALDAS

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 SALAMINA

### Legenda

- Municipio Salamina
- Cabecera Urbana - Salamina

### Cuencas

- Río Tapias y otros directos al Cauca
- Río Arma

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 1:90.000



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 **Biodiversidad y Estructura ecológica**



# Diagnóstico ambiental – Biodiversidad – Estructura Ecológica



- ✓ Áreas SINAP nivel regional: Distrito de Conservación de Suelos-DCS El Gigante
- ✓ Áreas SINAP privadas: Reserva Natural de la Sociedad Civil –RNSC “El Encanto y sus Encantos”.
- ✓ Reserva Forestal Central de Ley 2da (Categoría A y B)
- ✓ Páramo Los Nevados
- ✓ Páramo de Sonsón
- ✓ Humedales Alto Andinos
- ✓ Bosque Seco Tropical (Pérdida del 60.87%)

- ✓ Áreas y fajas protectoras de nacimientos y cauces.
- ✓ ABACOS o Microcuencas abastecedoras.
- ✓ Clases agrológicas VIII
- ✓ Áreas de restauración ecológica y rehabilitación categoría conservación y protección de POMCAS Río Arma- 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.
- Actualización del PARGIBSE (Plan de acción de Biodiversidad 2014-2024).

## Potencialidades

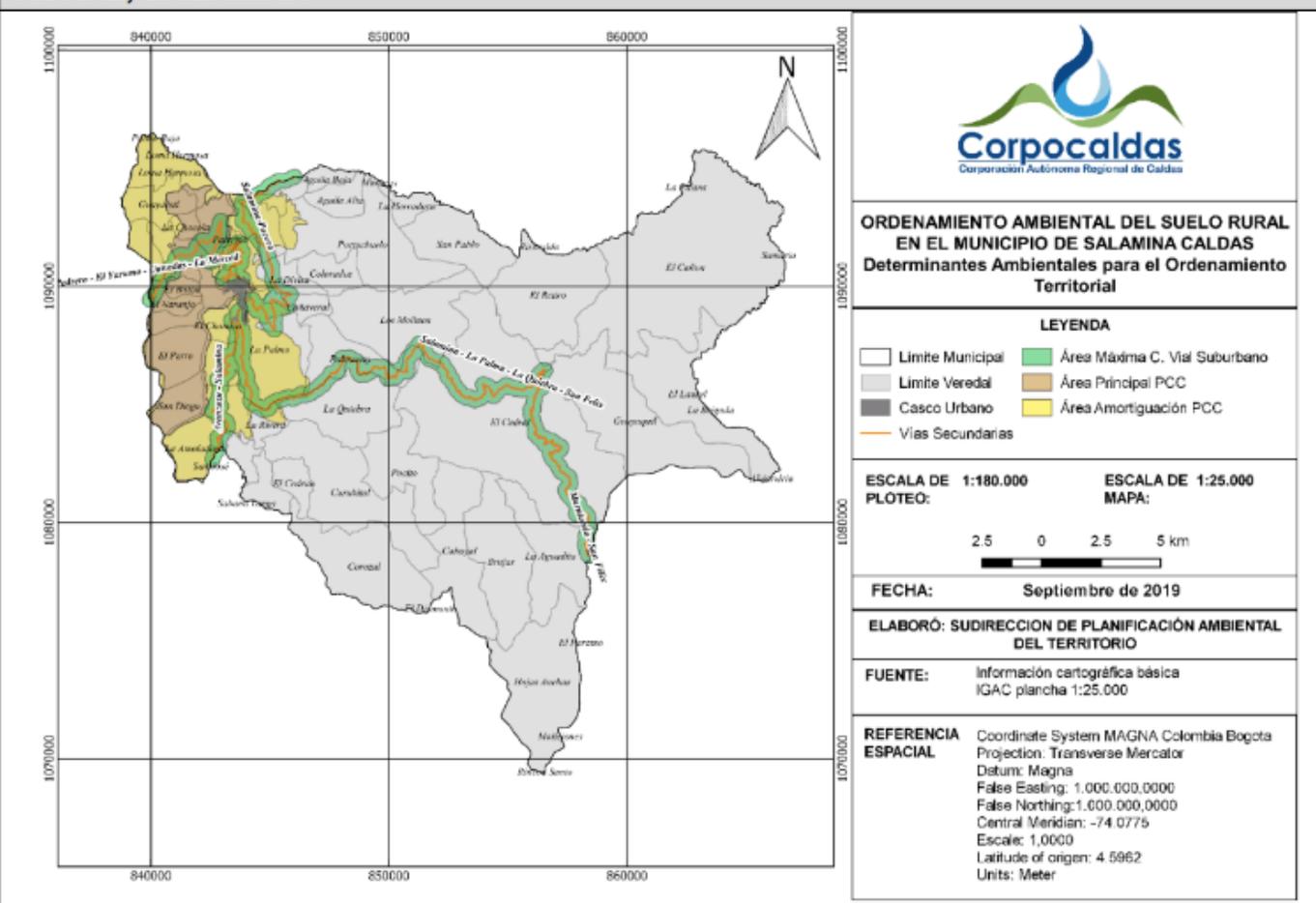
- Registro de nuevas áreas de interés Ambiental. (RNSC, OEC).
- Distrito de Conservación de Suelos (DCS) El Gigante cuenta con un plan de manejo formulado.



# Diagnóstico Ordenamiento Territorial

# Diagnóstico ambiental – Ordenamiento territorial

**MAPA 1. INSUMOS PARA EL ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL DEL SUELO RURAL, SALAMINA**



Densidades Suelo rural UAF Salamina 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: 10 viviendas/Ha

Densidades corredores viales suburbanos 6 viviendas/Ha

Umbral Máximo de suburbanización: 5.6%  
Fuente: Ficha

- EOT acuerdo 2 de 30/01/2023
- El municipio hace parte 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 Salamina 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.

## Potencialidades

- Salamina cuenta con EOT de segunda generación. 2023
- 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.



# Diagnóstico Gestión Integral del Recurso Hídrico

# Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico



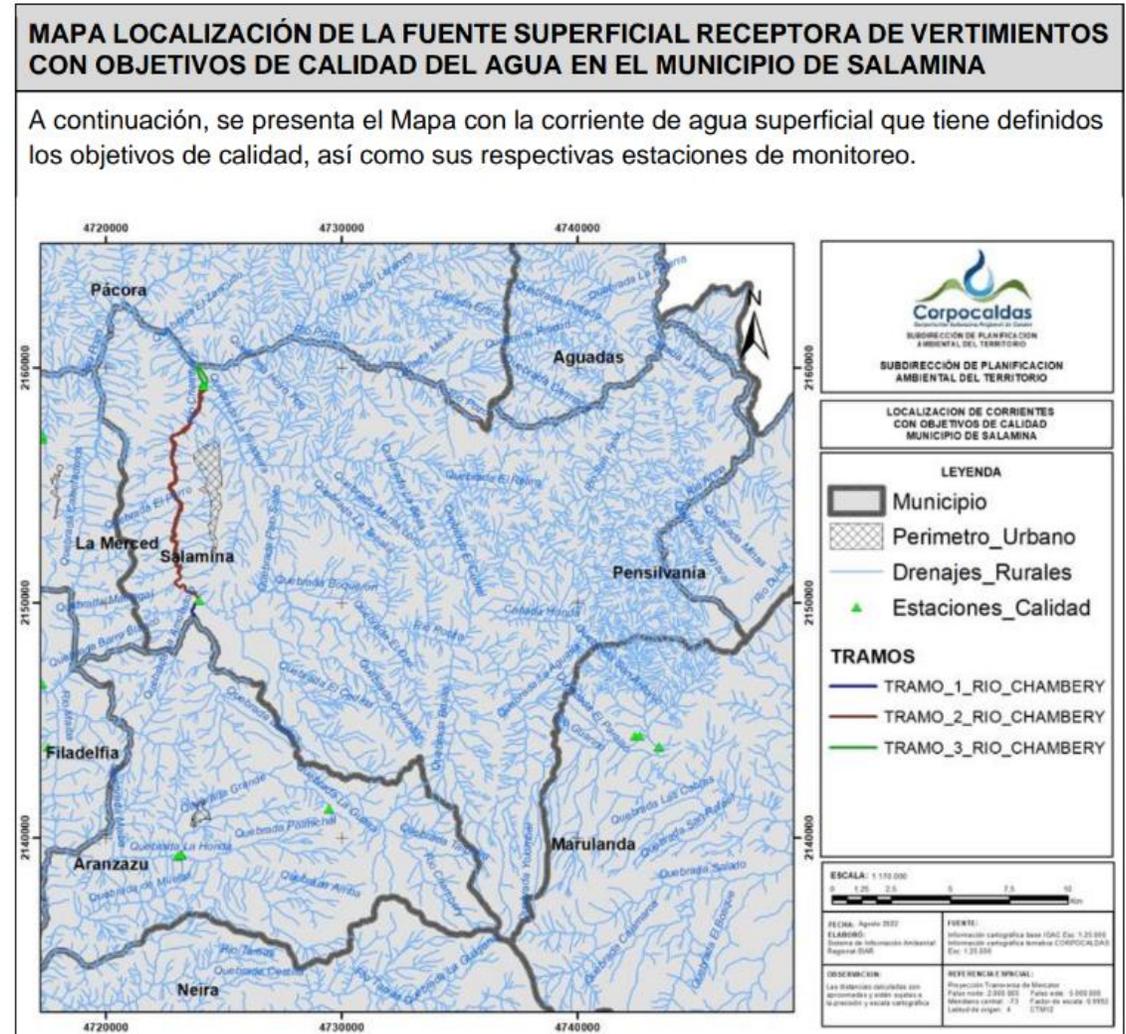
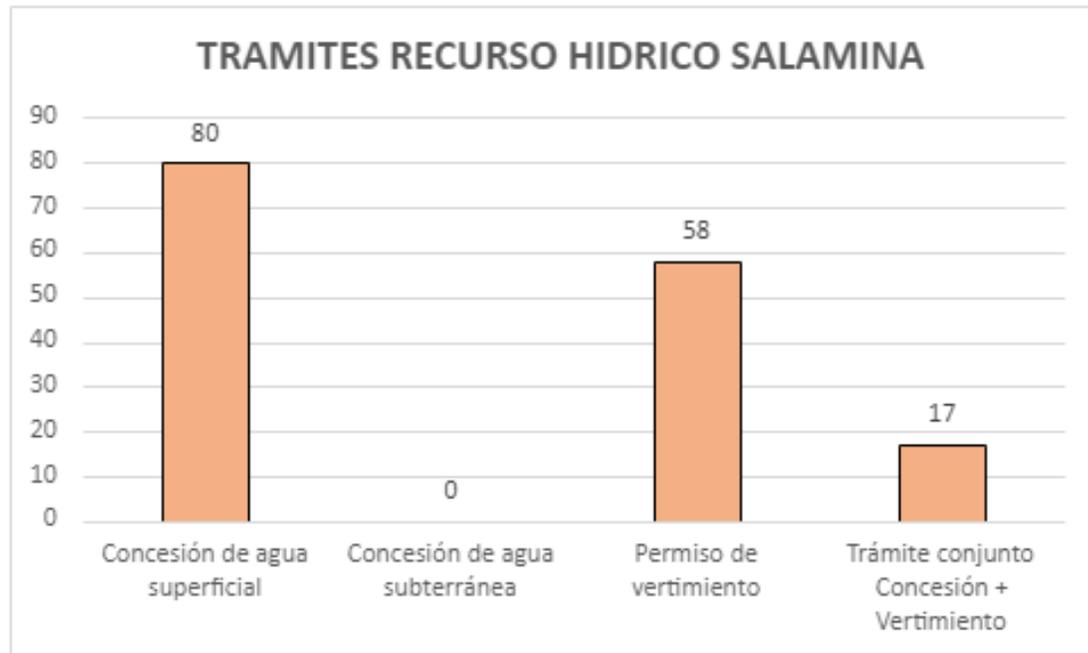
- Fuentes abastecedoras acueducto urbano: Q. Chagualito.
- 24 Abastos rurales identificados (fuente: gobernación de Caldas).

## Abastos rurales priorizados vulnerabilidad al desabastecimiento

Abasto	Microcuenca	Fuente Hídrica	latitud	longitud	priorización
Abasto de Agua El Perro - Salm	Río Chambery	Quebrada El Perro	5,35887	-75,51772	Alta
Abasto de Agua El Boton	Río Chambery	Quebrada El Boton	5,40693	-75,5122	Alta
Acu Acueducto La Loma	Río Chambery	El Yarumo	5,36244	-75,51646	Alta
Acu Acueducto La Loma	Río Chambery	Quebrada El Perro	5,36244	-75,51646	Alta
ABA Guayacalito	Quebrada Calentaderos	Quebrada El Faro	5,40857	-75,52085	Alta
Abasto Cañaverl	Quebrada La Frisolera	Quebrada El Aguacate	5,4012	-75,44064	Media Alta
Abasto Cañaverl	Quebrada La Frisolera	Quebrada El Aguacate	5,4012	-75,44064	Media Alta
Abasto Cañaverl	Quebrada La Frisolera	Quebrada El Aguacate	5,4012	-75,44064	Media Alta
Abasto Colorados	Quebrada La Frisolera	Quebrada Cañada Honda	5,41899	-75,44422	Media Alta
Punto de Suministro la Amoladora del Hoyo	Río Chambery	Quebrada El Hoyo	5,34896	-75,51113	Media Alta
Abasto de Agua El Perro - Salm	Río Chambery	Quebrada La Loma	5,35887	-75,51772	Media Alta
ABA Abasto La Chocola	Quebrada Calentaderos	Quebrada La Chocola	5,40904	-75,48548	Media Alta
Abasto La Palma	Río Pocito	Quebradas La Roca Llosa	5,36677	-75,44826	Media
Abasto de Agua El Carretero	Río Chambery	Quebrada San Antonio	5,37322	-75,48675	Media
Abasto Buenos Aires	Río Chambery	Quebrada San Antonio	5,37445	-75,48827	Media
Abasto El Chamizo	Río Chambery	Canal El Cristo	5,38593	-75,48614	Media
Abasto de Agua La Unión - Salam	Río Chambery	Quebrada Azul	5,34093	-75,49363	Baja
Punto De Suministro San Pablo	Río Pozo	Quebrada La Zulia	5,431818	75,422167	Muy Baja
Abasto Medio de los Rios	Quebrada El Cedrito	Quebrada El Roble	5,32744	-75,46711	Muy Baja
Abasto Portachuelo, La Divisa y El Tigre	Quebrada La Frisolera	Quebrada Las Palomas	5,42308	-75,45038	Muy Baja
Abasto Guaymaral	Río Pozo	Quebrada Guaymaral	5,43342	-75,45323	Muy Baja
Abasto de Agua Águila Alta - Salam	Río Pozo	Quebrada Águila	5,43488	-75,45043	Muy Baja

# Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico

- Monitoreo de corriente con objetivos de calidad: Río Chambery. Se tiene 2 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 para uso agrícola restringido: 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 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 (Manizales).
- Cuenta con un Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos-PGIRS, el cual ha sido formulado y adoptado mediante Decreto 132 de 2021.

# 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.
- Monitoreo 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

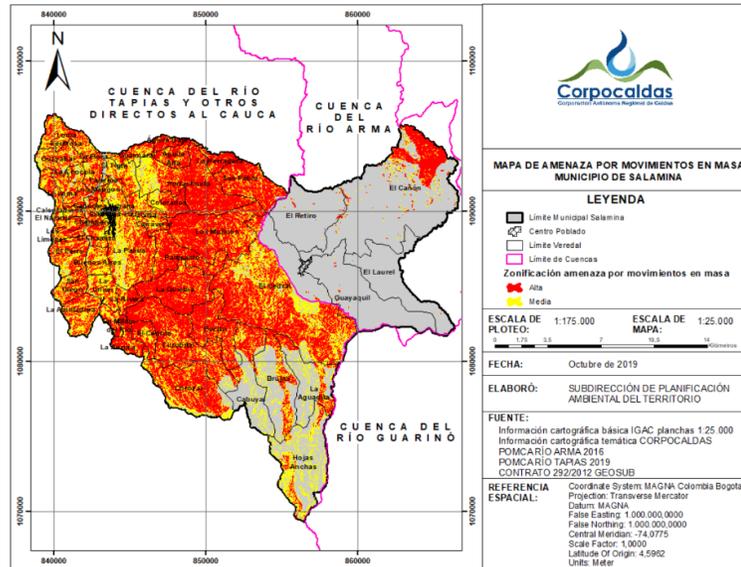
- Relleno Sanitario con vida útil hasta 2035.
- Se está elaborando el Plan de Gestión de Residuos Sólidos Peligrosos - RESPEL para el Departamento.
- PGIRS actualizado a 2021.



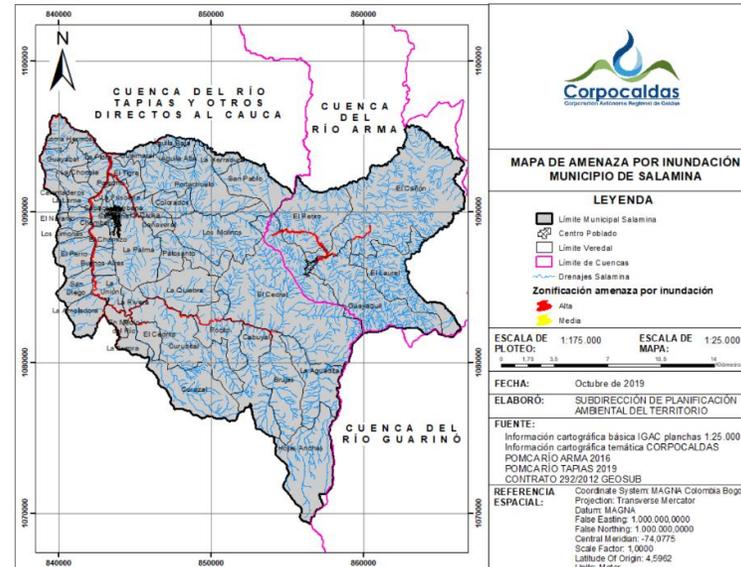
# Diagnóstico Riesgo ambiental y Cambio Climático

# Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

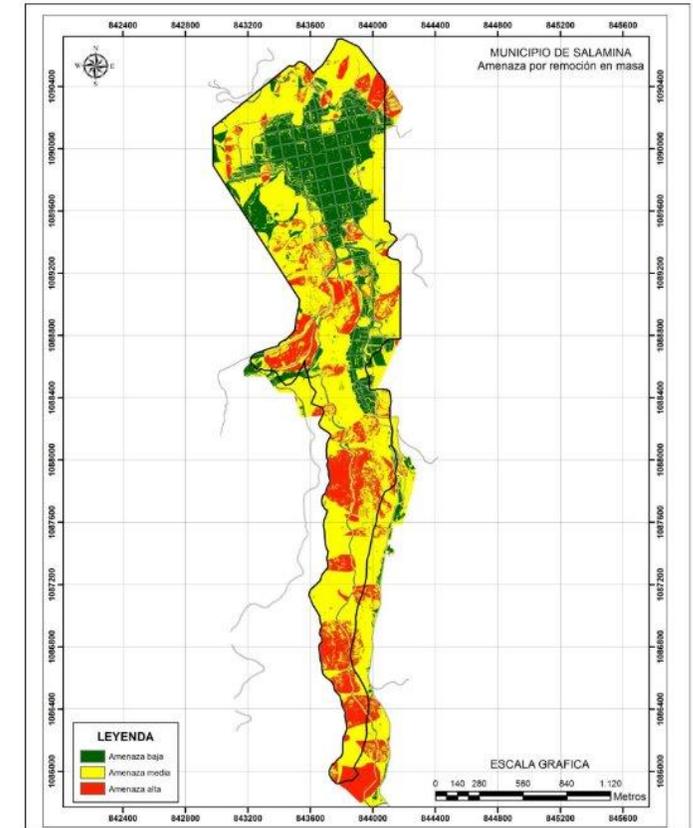
Amenaza por Movimientos en masa, información POMCA



Amenaza por inundaciones, información POMCA



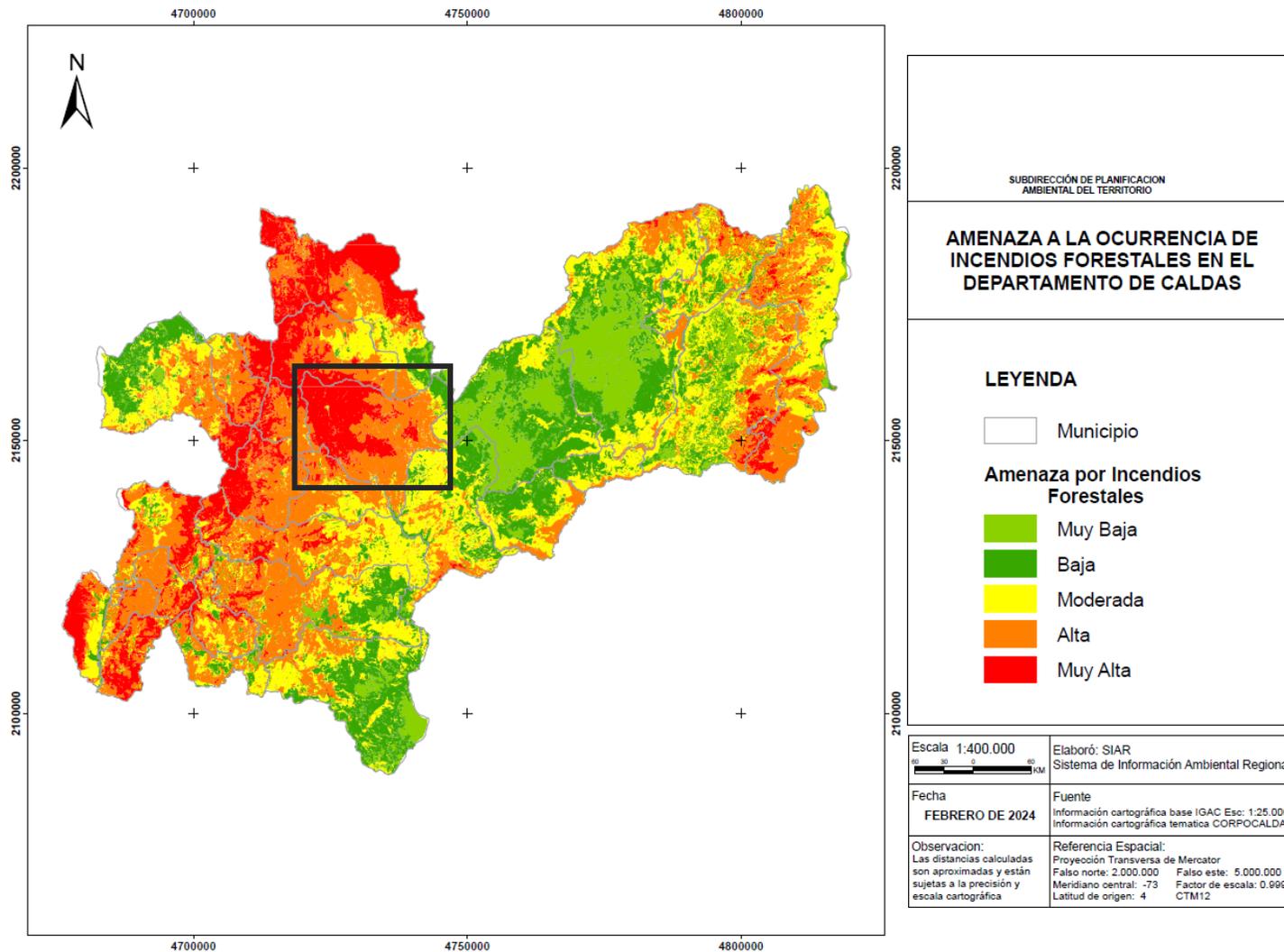
Amenaza por Movimientos en Masa Casco urbano (Geosub & Corpocaldas)



# Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

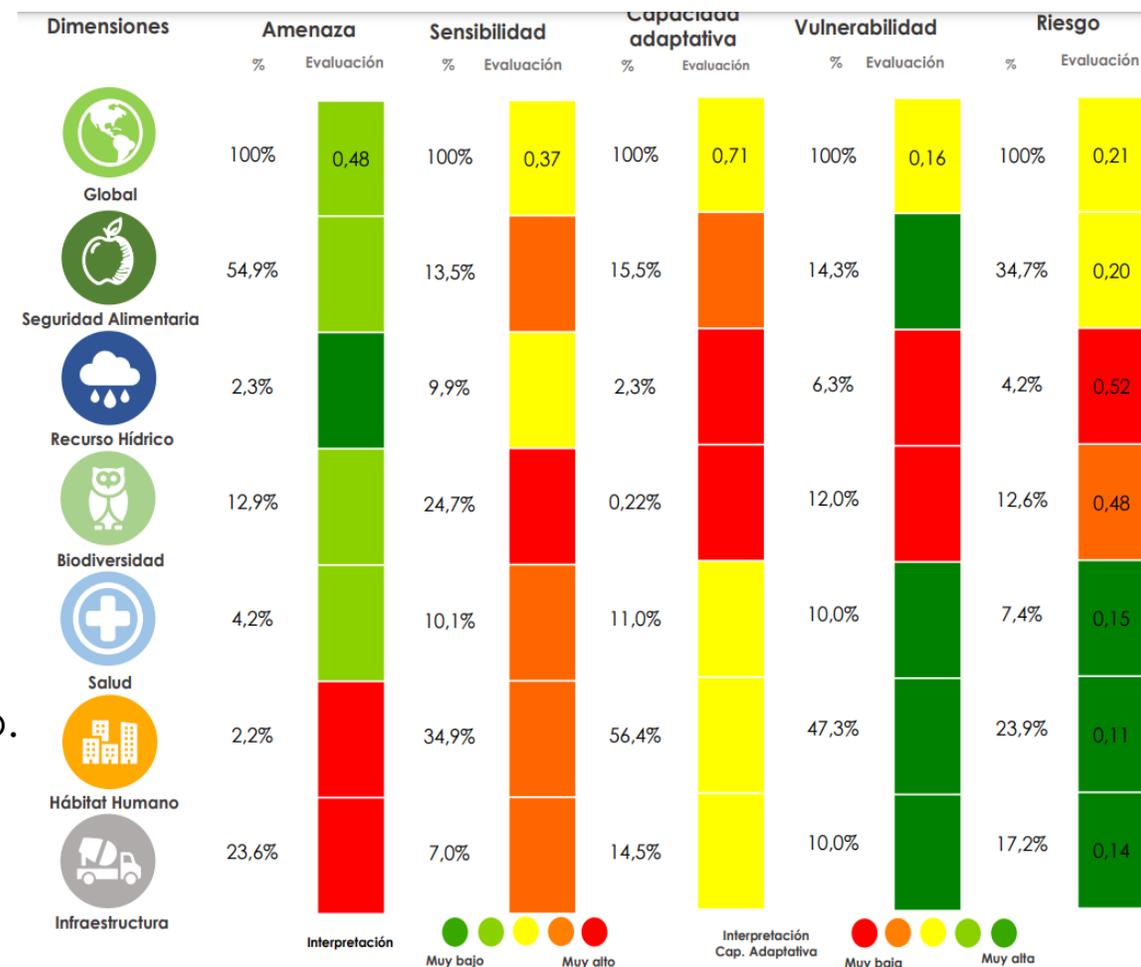


Mapa Amenaza por incendios Forestales



# Diagnóstico ambiental – Gestión de Riesgos Ambientales y Cambio Climático

- ✓ **Amenaza:** Salud presenta amenaza alta en el municipio, pero no contribuye de manera significativa al resultado global.
- ✓ **Sensibilidad:** Biodiversidad reporta valores críticos de sensibilidad y representa una contribución importante a la sensibilidad.
- ✓ **Capacidad Adaptativa:** Recurso hídrico y biodiversidad presentan capacidad adaptativa muy baja, seguidos por seguridad alimentaria que se evalúa baja.
- ✓ **Vulnerabilidad:** Recurso hídrico y biodiversidad presentan vulnerabilidad muy alta. Ranking 11/27 en el departamento.
- ✓ **Riesgo:** Recurso hídrico y 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 13/27 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.
- Actualización Los PIAVR -Plan Indicativo de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo-.
- Continuar implementando del Plan Integral de Gestión de Cambio Climático - PIGC.
- Avance en la transición hacia soluciones basadas en la naturaleza. Ecoreducción.

## • Potencialidades

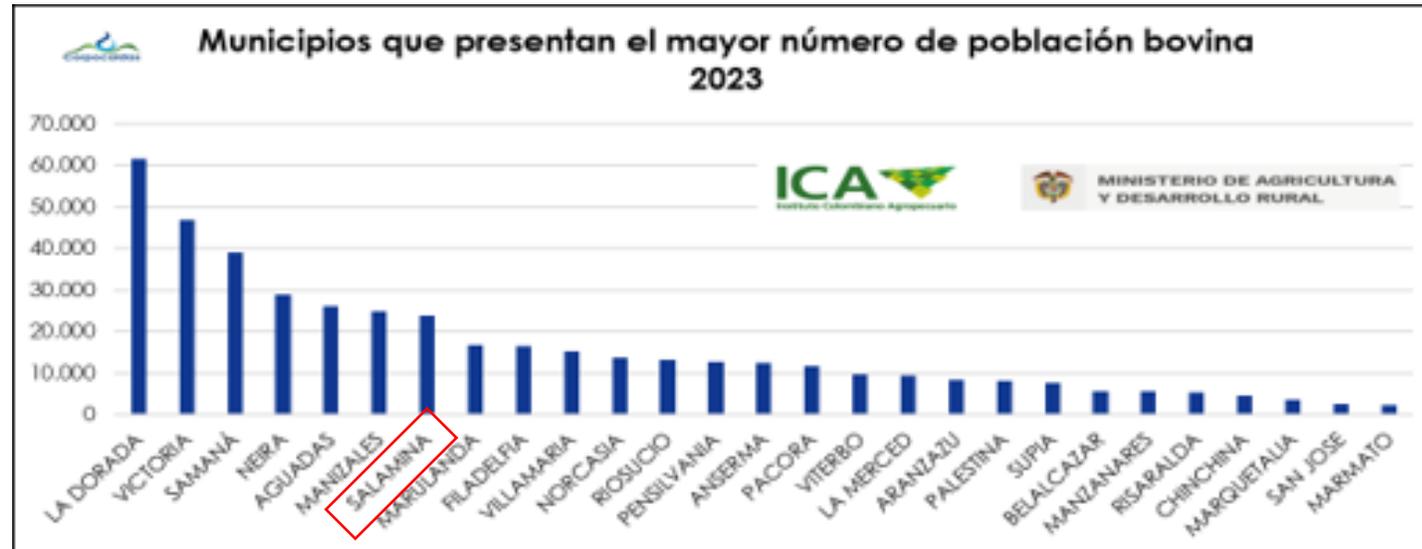
- Mapa de incendios forestales
- Agendas climáticas municipales
- Línea base de acciones de cambio climático en los PDM.



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

# Diagnóstico ambiental - Gestión Ambiental Sectorial

## Agenda sectorial ganadera



- Salamina cuenta con una población bovina superior a 20.000 cabezas ganado para el año 2023 según el ICA, lo que hace evidente la creación de la agenda ganadera en el municipio.

## Negocios Verdes

- Salamina cuenta con 3 negocios verdes.

# 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 **Gobernanza ambiental**

# Diagnóstico ambiental - Gobernanza ambiental

- Comité Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEAM consolidado y operando.
- Red Nacional Jóvenes de Ambiente, Nodo municipal consolidada con 15 líderes con incidencia en los espacios de participación en el territorio.
- Proyectos Ambientales Escolares - PRAE acompañados en articulación con el CIDEA Municipal.



# 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 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 y 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 - 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 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

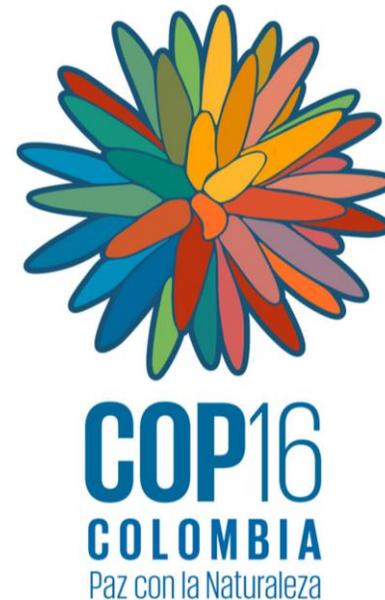


# Convergencia Regional - Internacional

- **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**

