



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.**

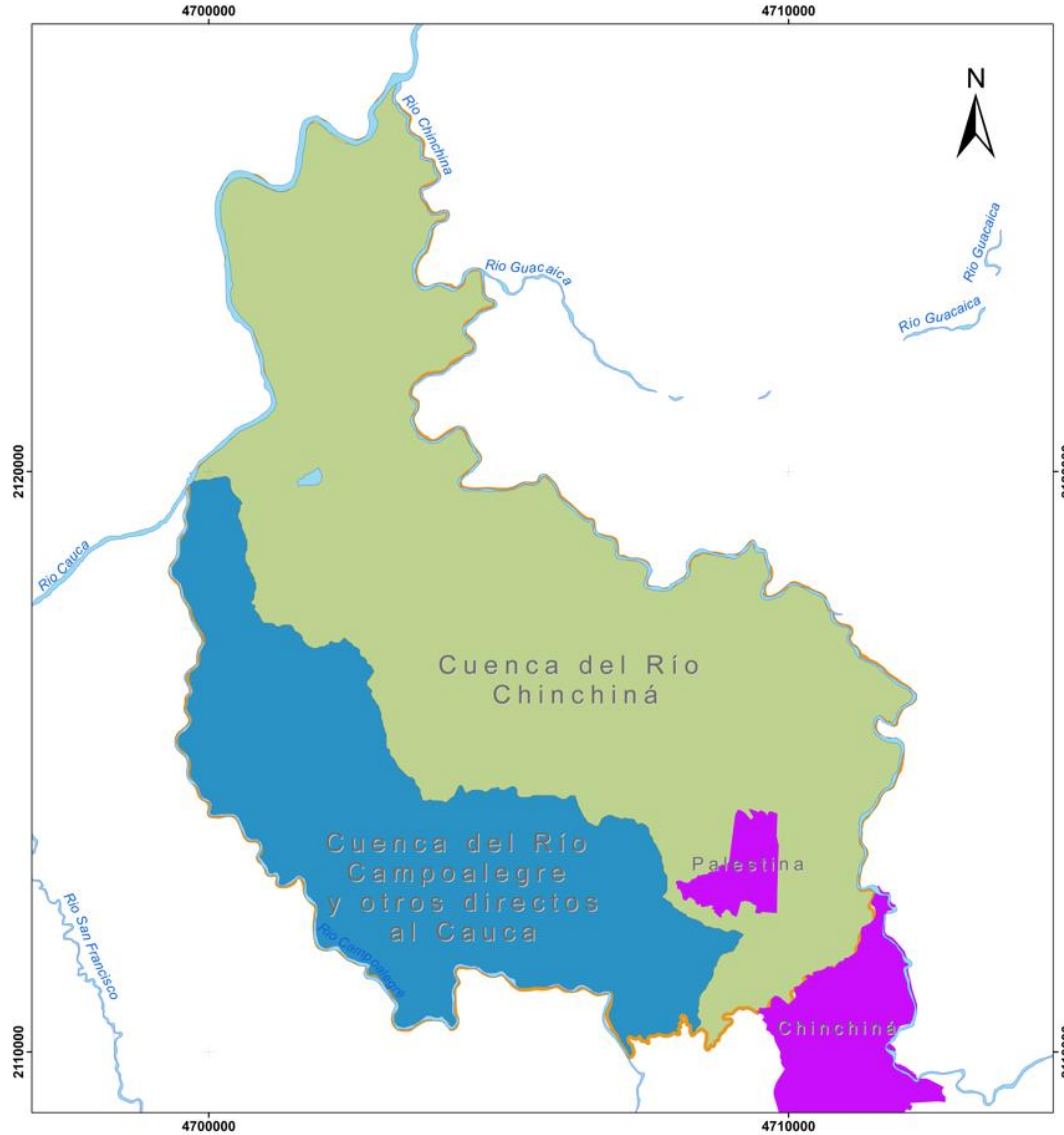
Síntesis ambiental Palestina

Fuente: Google Maps 2024 (Alexander Alvaran 2018)

Contexto General Municipio en la Cuenca



Cuenca	Ha	%	Resolución
Río Chinchiná - SZH	7671.8	68.2	Resolución 411 de 2016
Río Campoalegre y otros directos Cauca - NSS	3570.0	31.8	Resolución 0021 de 2023

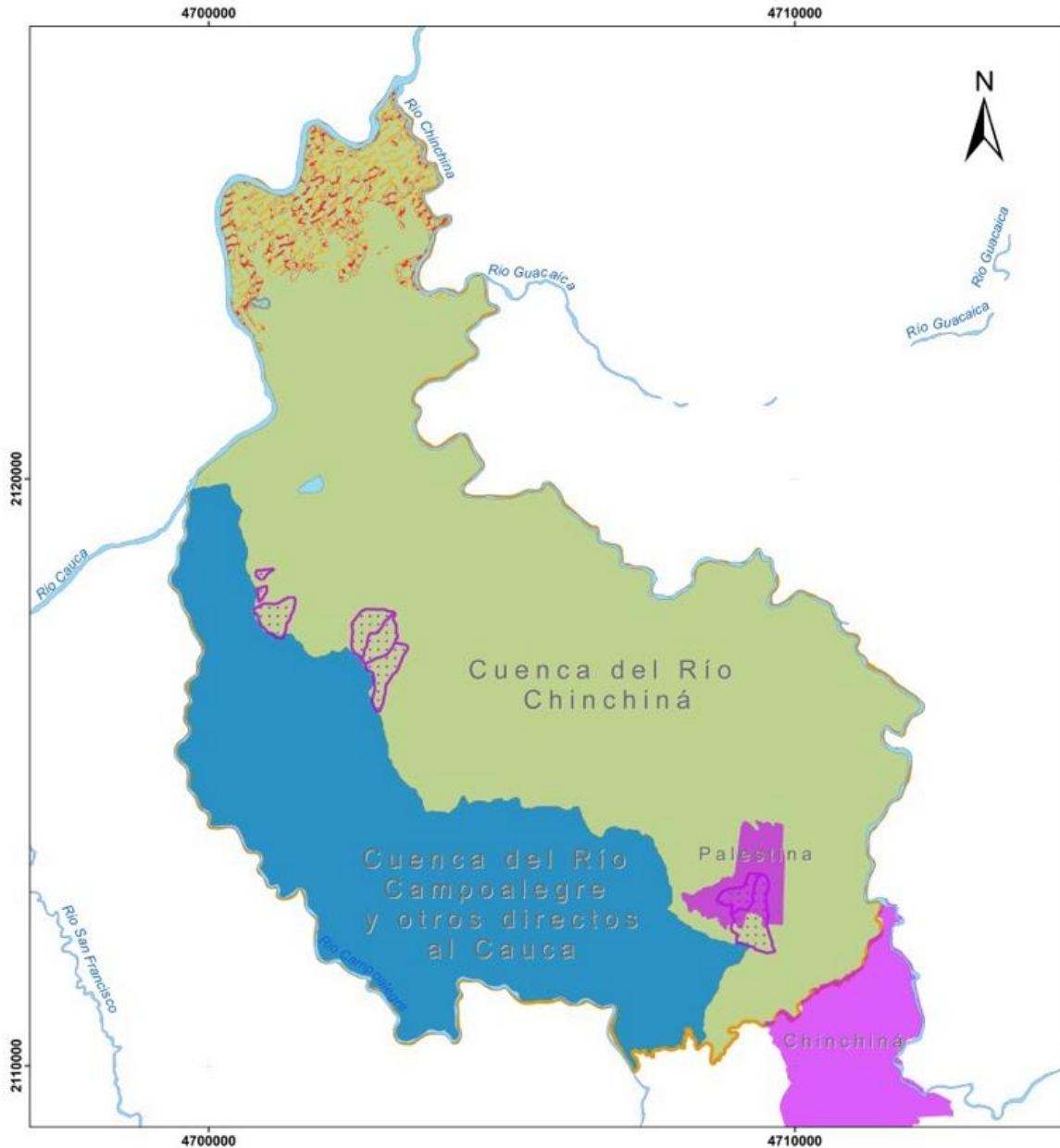


CUENCAS VS MUNICIPIO PALESTINA

Leyenda

- Municipio Palestina
- Cabeceras Urbanas
- Drenajes
- Cuenca del Río Chinchiná
- Cuenca del Río Campoalegre y otros directos Cauca

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 DEL MUNICIPIO PALESTINA

LEYENDA

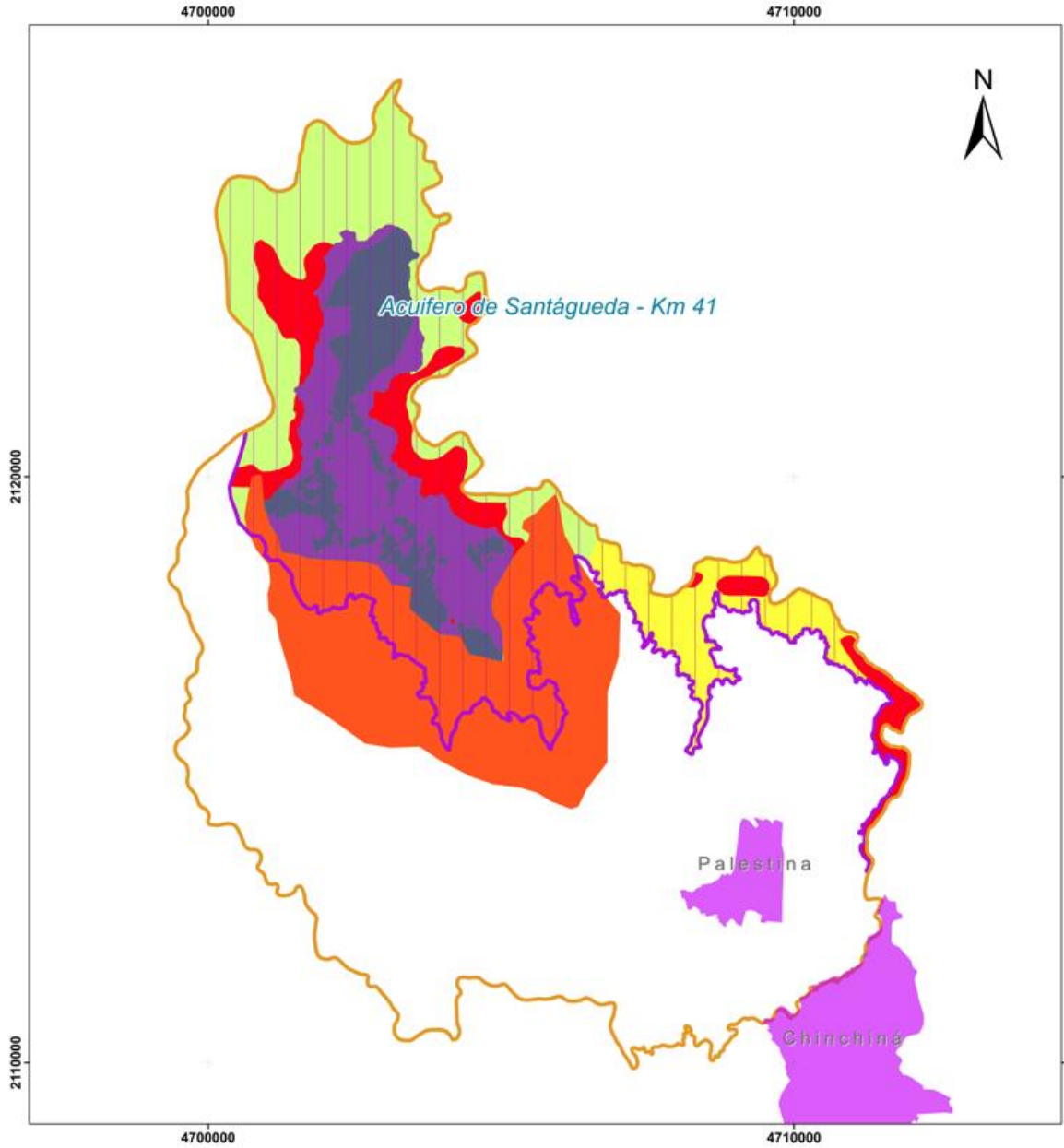
- Municipio Palestina
- Cabeceras Urbanas
- Drenajes
- Cuenca del Río Chinchiná
- Cuenca del Río Campoalegre y otros directos Cauca
- Ábacos con Diagnóstico
- Abacos de Referencia

Bosque Seco Tropical

- Bosque
- No bosque

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 DEL MUNICIPIO PALESTINA - ACUÍFEROS

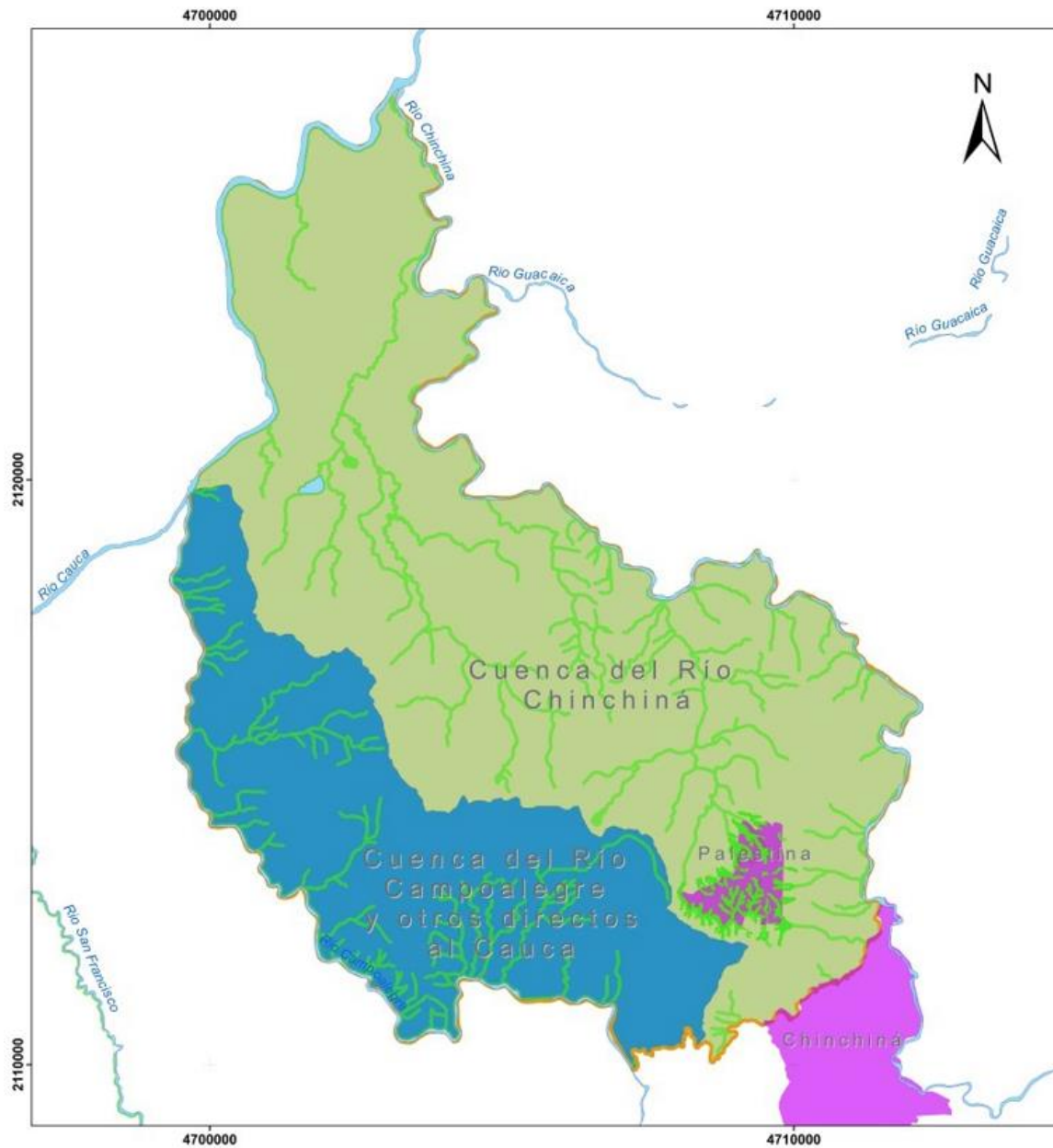
LEYENDA

-  Municipio Palestina
-  Cabeceras Urbanas
-  Acuífero de Santaguada - Km 41

Zona de Recarga de Acuíferos

-  Alta
-  Baja
-  Moderada
-  Muy alta
-  Muy baja
-  Zona de Recarga Indirecta

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 DEL MUNICIPIO
 PALESTINA - FAJAS**

LEYENDA

- Municipio Palestina
- Cabeceras Urbanas
- Drenajes
- Cuenca del Río Chinchiná
- Cuenca del Río Campoalegre 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 1:45.000



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

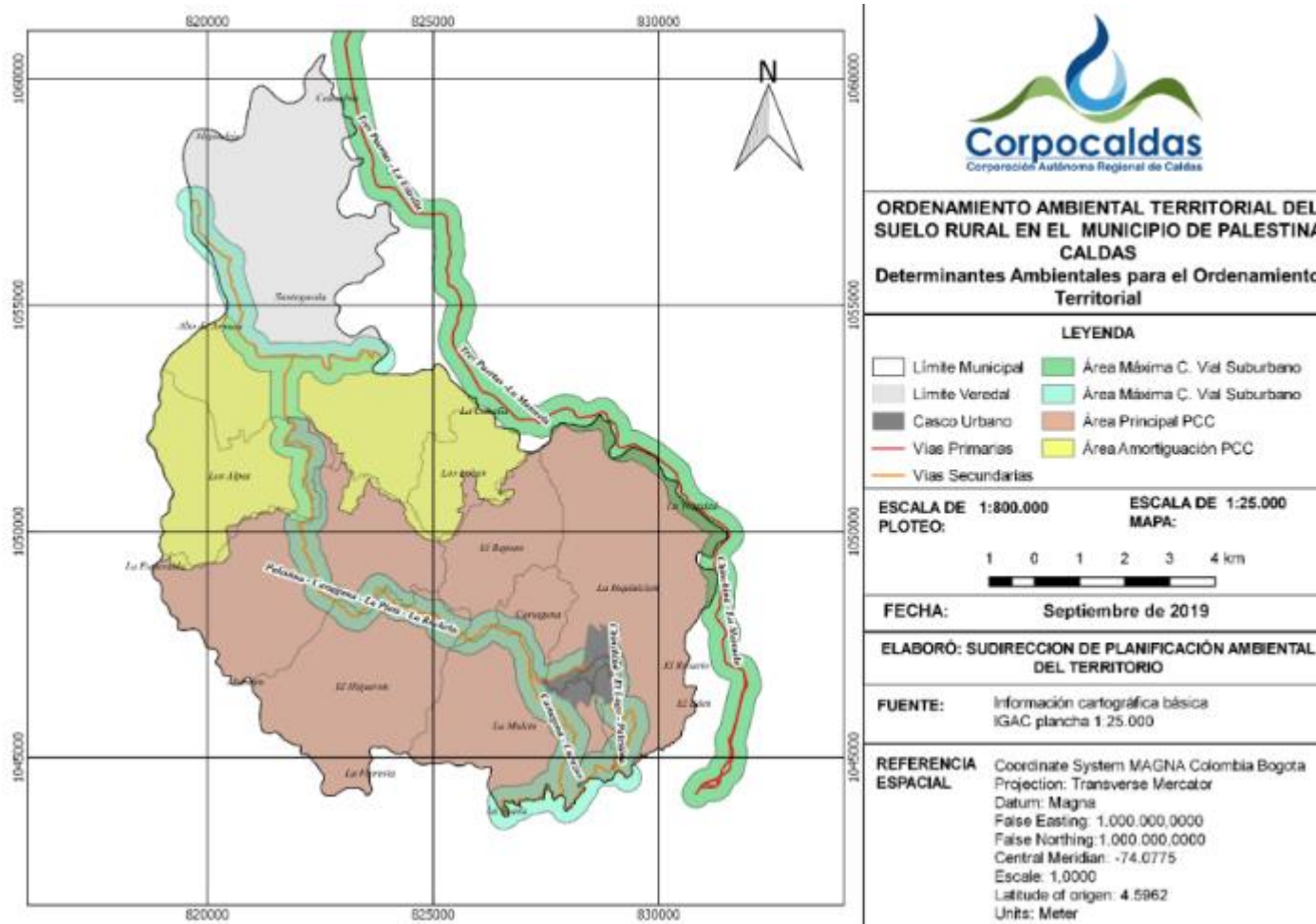
Referencia Espacial:

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 Palestina – Ordenamiento territorial – Paisaje Cultural Cafetero Colombiano - PCCC



- PBOT adoptado mediante Acuerdo 370 de 2023
- El municipio tiene 83,3% en área del PCCC

Densidades Suelo rural UAF Palestina
4 – 10 Ha

Densidades parcelaciones en suelo rural: 3 viviendas/Ha

Densidades corredores viales suburbanos 6 viviendas/Ha

Densidades suelos suburbanos: 10 viviendas/Ha

Umbral Máximo de suburbanización: 16,8%

Diagnóstico ambiental Palestina – Ordenamiento territorial –



Conflictos problemas y/o necesidades

- Aumento de parcelaciones ilegales en suelo rural del municipio de Palestina.
- 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 actualizado

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 Palestina –Biodiversidad y Estructura Ecológica



- ✓ Bosque Seco Tropical
- ✓ 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 Santágueda-Km 41
- ✓ ABACOS o Microcuencas abastecedoras
- ✓ Áreas de restauración ecológica y rehabilitación, categoría Conservación y protección de POMCAS río Chinchiná y río Campoalegre y Otros directos al Cauca
- ✓ Áreas producto de estudios de Estructura Ecológica
- ✓ Otras Estrategias de Conservación-OEC

Diagnóstico ambiental Palestina –Biodiversidad Servicios ecosistémicos – Estructura Ecológica



Conflictos, problemas y/o necesidades

- Conflictos por interacción fauna – humanos (animales silvestres en viviendas)
- El municipio no cuenta con áreas SINAP declarada
- Prioridad de restauración en Microcuencas abastecedoras
- 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.

Potencialidades

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



Diagnóstico Gestión Integral del Recurso Hídrico

Diagnóstico ambiental Palestina - Gestión Integral Recurso Hídrico



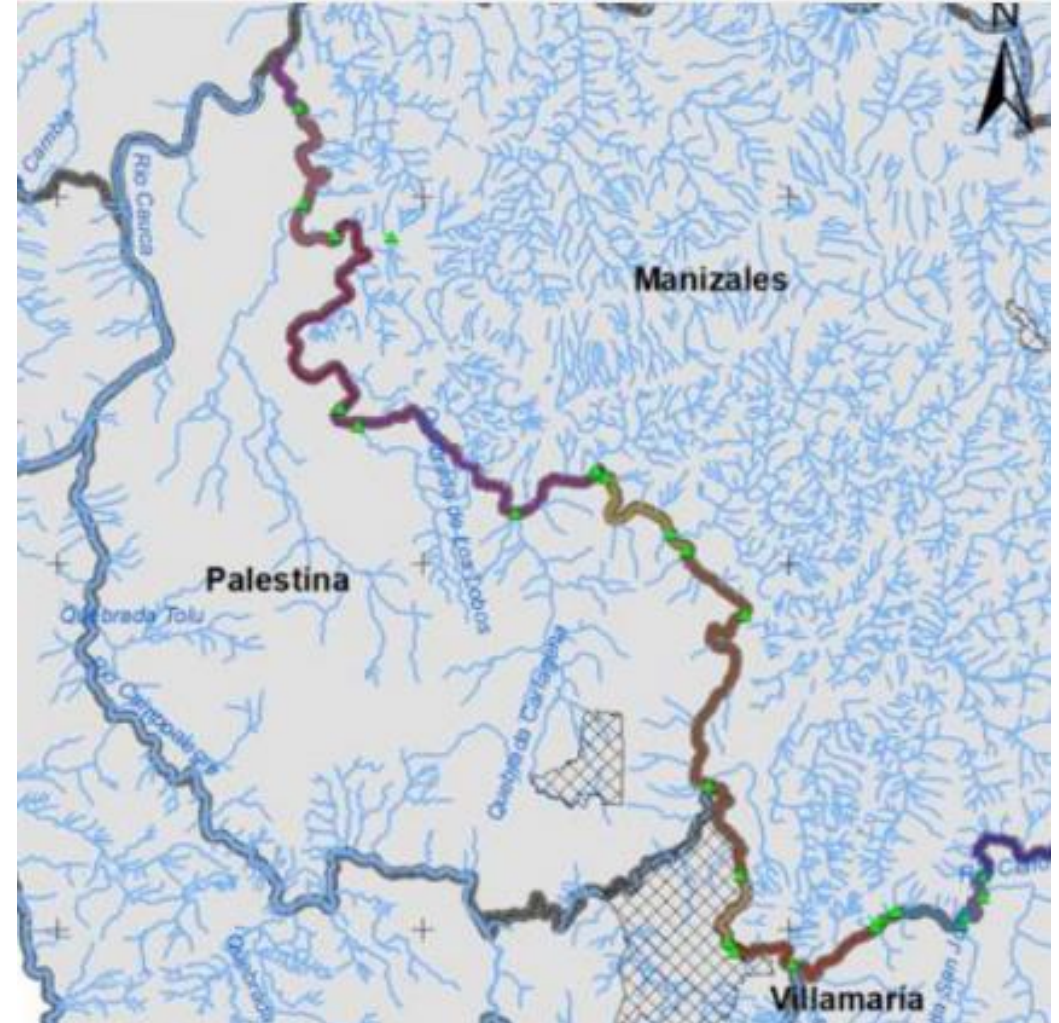
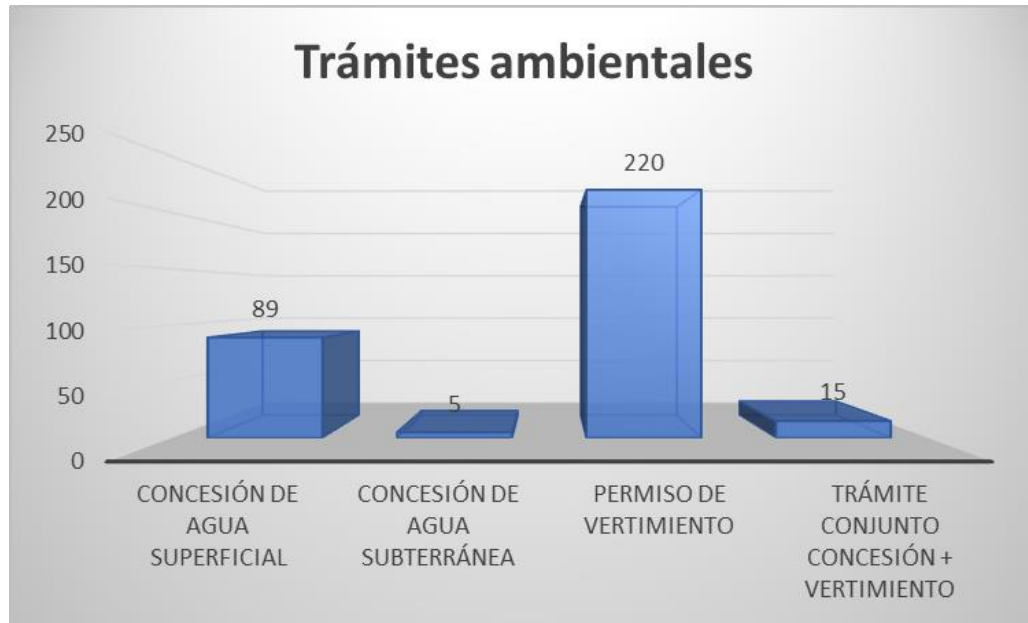
- Fuentes abastecedoras acueducto urbano: río Campoalegre
- 12 Abastos rurales identificados

Abastos rurales priorizados vulnerabilidad al desabastecimiento

Abasto	Microcuena	Fuente Hídrica	latitud	longitud	priorización
Sistema de acueducto Arauca Empocaldas	Quebrada Colgota	Quebrada Betania	5,14413	-75,7528	Media Alta
Abasto de Agua San Francisco	Quebrada Carminales	Agua Subterranea	5,06456	-75,66544	Media
Acueducto Corporación Cívica Vecinos de Santagueda.	Quebrada Carminales	Bombeo	5,0634	-75,68539	Media
Acueducto Corporación Cívica Vecinos de Santagueda.	Quebrada Carminales	Quebrada El Berrióm	5,0634	-75,68539	Baja
Acueducto Corporación Cívica Vecinos de Santagueda.	Quebrada Carminales	Quebrada El Berrión	5,0634	-75,68539	Baja
Abasto de Agua la Cabaña	Quebrada Cartagena	Quebrada Cartagena	5,01246	-75,62566	Baja
Abasto de Agua la Cabaña	Quebrada Cartagena	Quebrada Cartagena	5,01246	-75,62566	Baja
Abasto de Agua la Cabaña	Quebrada Cartagena	Quebrada Cartagena	5,01246	-75,62566	Baja

Diagnóstico ambiental Palestina - Gestión Integral Recurso Hídrico

- Monitoreo de corriente con objetivos de calidad río Chinchiná Se tienen 9 estaciones
- PSMV pendiente de actualización



Diagnóstico ambiental Palestina- Gestión Integral Recurso Hídrico



Conflictos, problemas y/o necesidades Recurso hídrico

- Necesidad saneamiento aguas residuales Palestina, 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 Palestina - 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 Acuerdo No. 178 del 2015.

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.
- En la región centro sur se concentra la mayor generación de RESPEL en Caldas.
- En el municipio se presenta mezcla de usos del suelo (olores ofensivos, ruido), que generan conflictos frente a la aplicación de las determinantes ambientales.



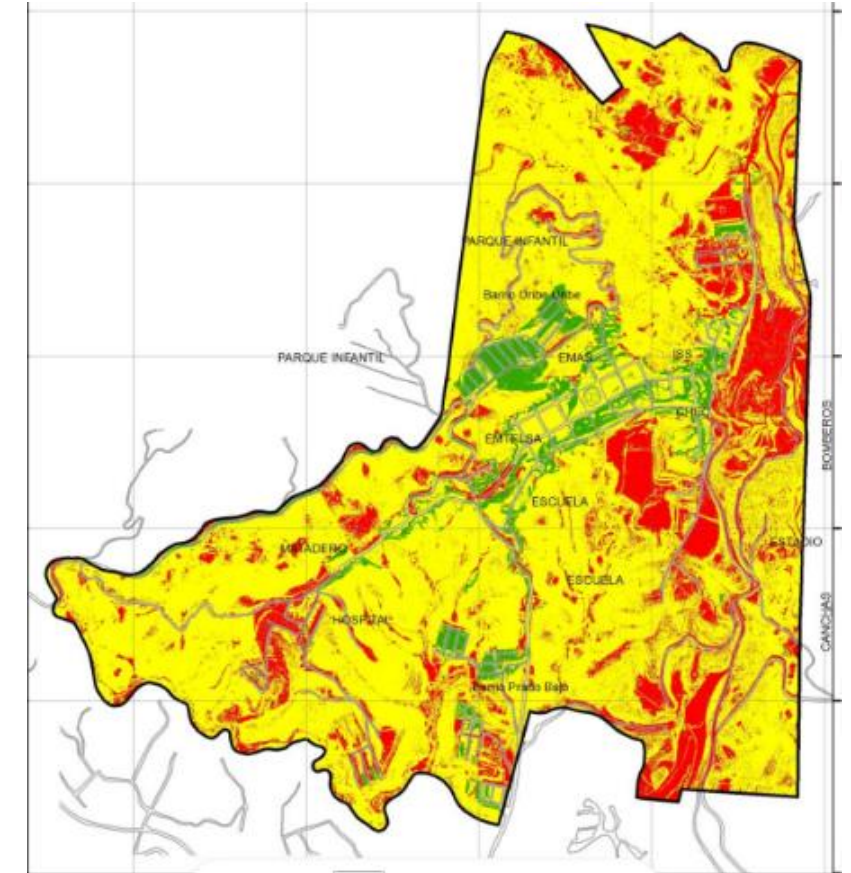
Diagnóstico Riesgo ambiental y Cambio Climático

Diagnóstico ambiental Palestina- Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

Amenaza por Movimientos en masa POMCA



Amenaza por Inundaciones POMCA

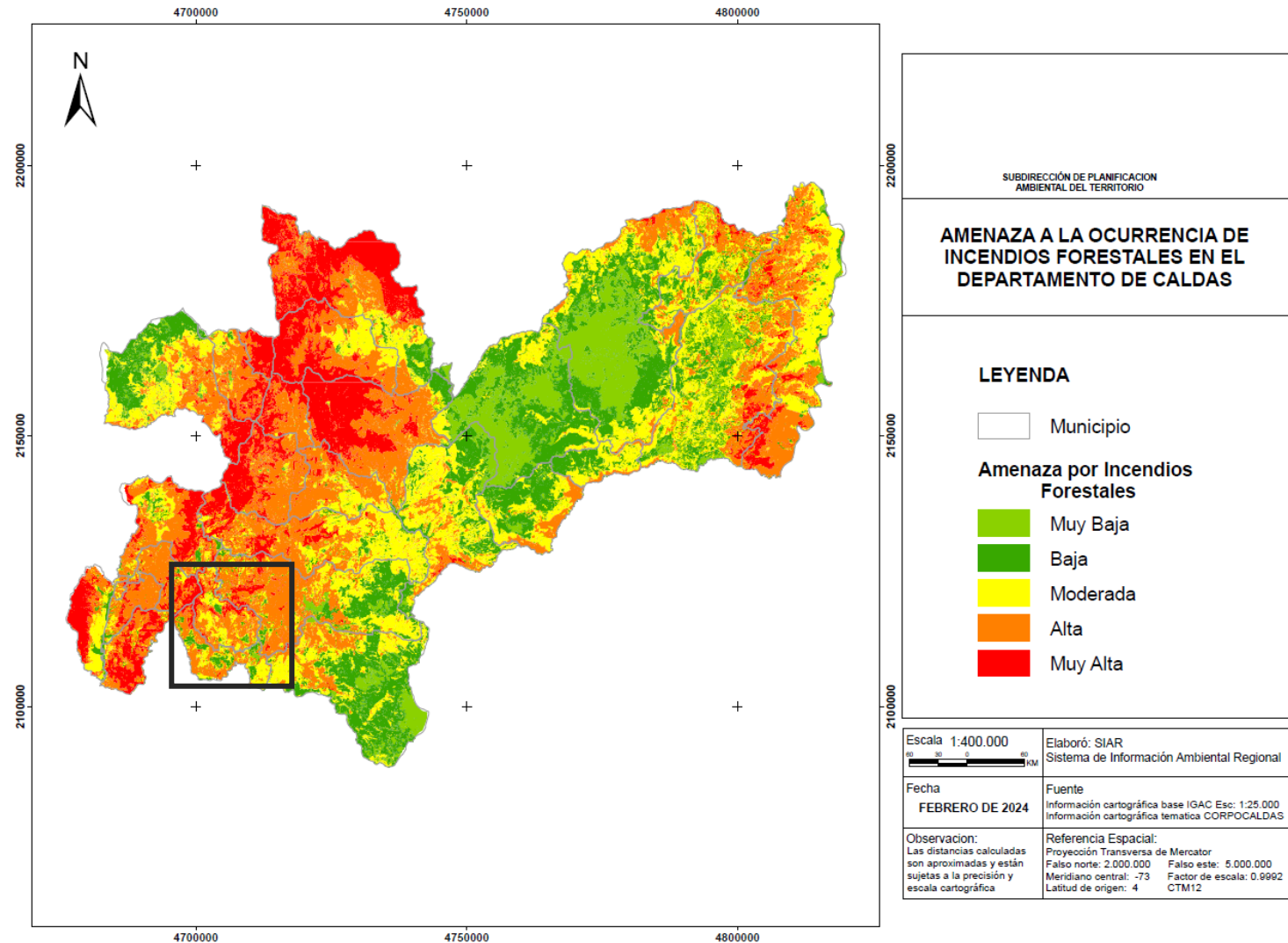


Amenaza por Movimientos en Masa Casco urbano información Geosub & Corpocaldas

Diagnóstico ambiental Palestina - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

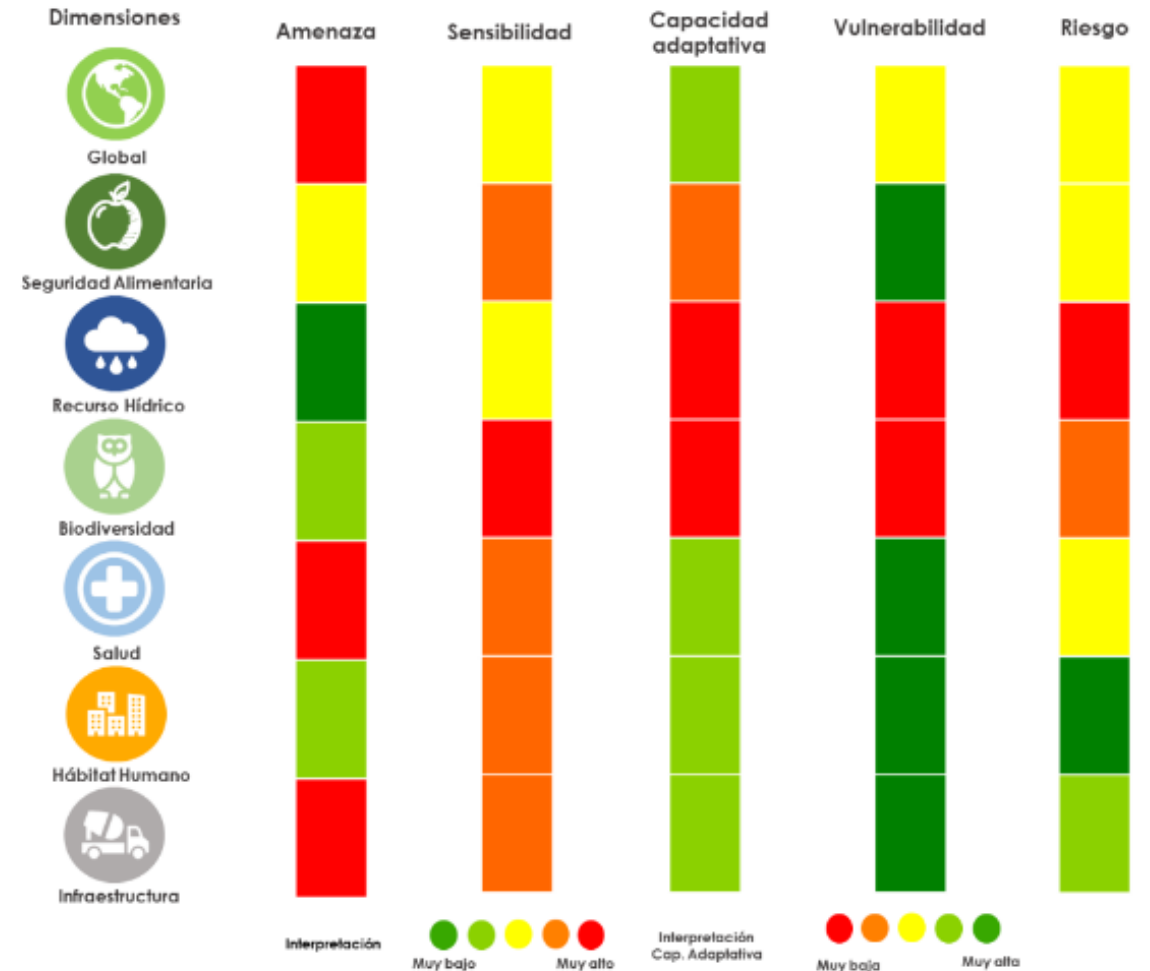


Mapa Amenaza por incendios Forestales



Diagnóstico ambiental Palestina - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

- **Amenaza:** Salud e infraestructura tienen amenaza muy alta en el municipio.
- **Sensibilidad:** Biodiversidad presenta valores de sensibilidad muy altos y una considerable participación porcentual.
- **Capacidad adaptativa:** Biodiversidad y recurso hídrico presentan capacidad adaptativa muy baja, seguidas por seguridad alimentaria que se evalúa con capacidad adaptativa baja.
- **Vulnerabilidad:** Biodiversidad y recurso hídrico presentan vulnerabilidad muy alta. Ranking 10/27 en el departamento.
- **Riesgo:** Recurso hídrico tiene valores de riesgo muy altos. Ranking 4/27 en el departamento



Diagnóstico ambiental Palestina- 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

Potencialidades

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



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

Diagnóstico ambiental Palestina Gestión Ambiental Sectorial



Estado actual

- 1 Negocios verdes identificados en el municipio
- Uso y manejo sostenible: gestión sostenible de la biodiversidad (negocios verdes, aviturismo, agroecología, meliponas, sistemas sostenibles de producción)



Diagnóstico **Gobernanza ambiental**

Diagnóstico ambiental Palestina-Gobernanza ambiental



- Comité Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEAM consolidado y operando.
- Red Nacional Jóvenes de Ambiente, Nodo municipal en proceso de reconfiguración y capacitación de líderes para la 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 Centro Sur está representada por un docente de la institución educativa Llano Grande de Neira y de la ENAE de Manizales.

Encuentro Departamental 2023
30 Julio al 01 Agosto
Manizales

Red Nacional
Jóvenes de Ambiente
Nodo Caldas

Tejiendo una red que abraza el territorio

Por el ambiente nos la jugamos toda

Diagnóstico ambiental Palestina -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.



Diagnóstico ambiental Palestina -Gobernanza ambiental



Potencialidades

- Participación en el Consejo Territorial de Salud Ambiental COTSA de Palestina.
- Participación en el consejo municipal de gestión del riesgo de desastres.
- Participación en el Comité Interinstitucional de Educación Ambiental-CIDEAM.
- Red de Otras Estrategias de Conservación OEC.
- Participación Nodo Regional Cambio Climático.
- Participación en los Consejos de Cuenca de los ríos "Chinchiná" y "Campoalegre".
- 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
- Escuelas bioclimáticas

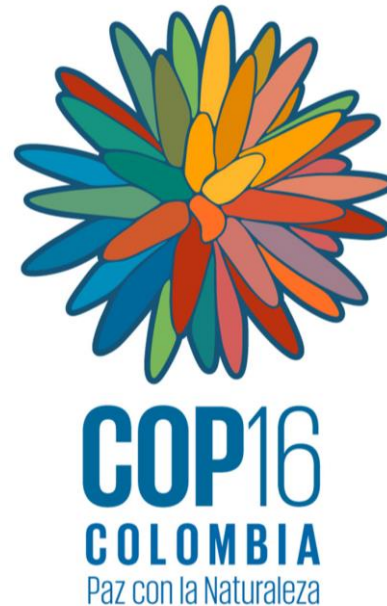


Convergencia Regional - Nacional

- **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

