



Súbete a la Ruta del Plan de Acción 2024 - 2027

¡ Tenemos un lugar
reservado para ti !

Manzanares





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.

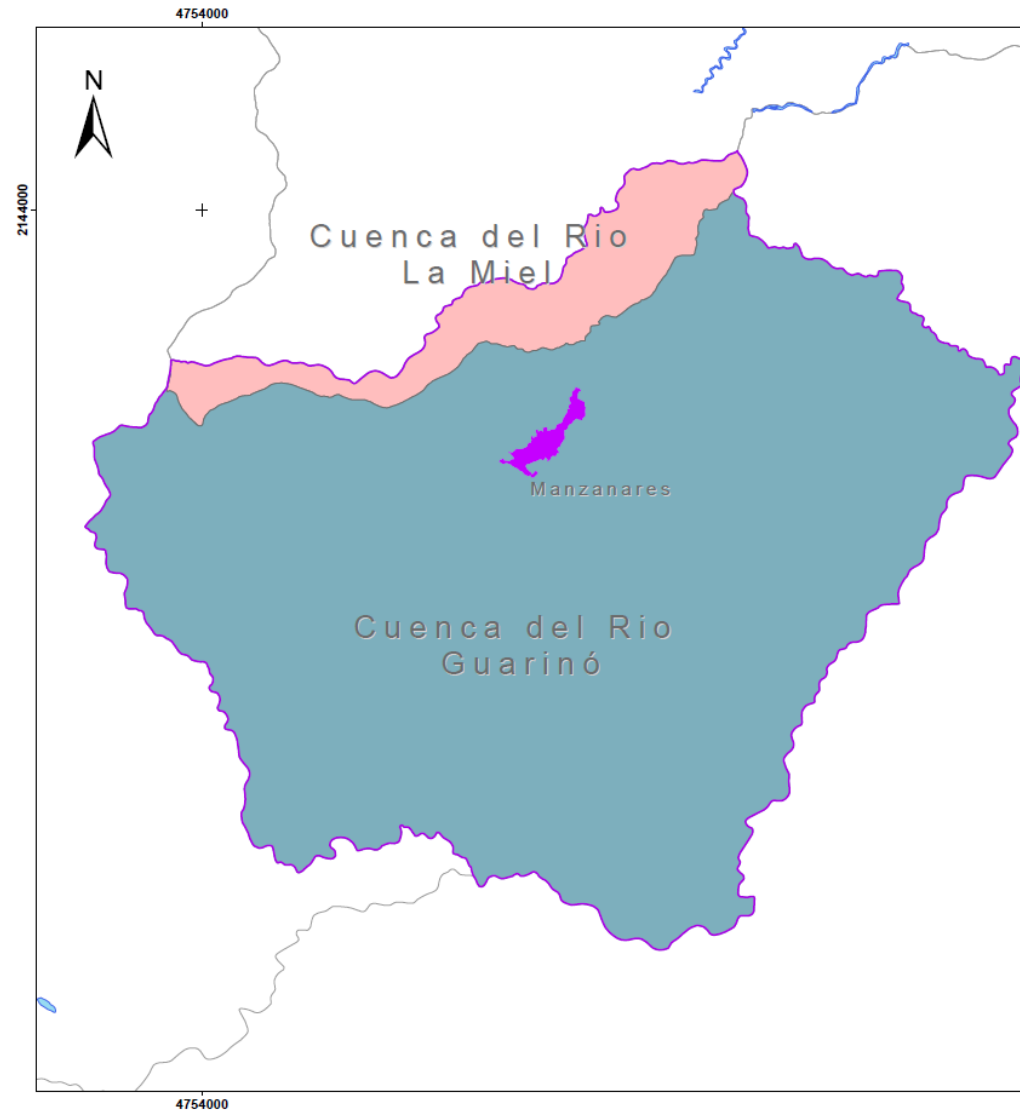



Síntesis ambiental Manzanares

Contexto General Municipio en la Cuenca



Cuenca	Ha	%	Resolución
Río Guarinó	18187.1	92.0	Resolución 3724 de 2017
Río La Miel - NSS	1587.8	8.0	Resolución 3687 de 2017





Corpopaldas
Corporación Autónoma Regional de Caldas
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
AMBIENTAL DEL TERRITORIO

**CUENCA DEL RÍO GUARINÓ
MUNICIPIO DE MANZANARES**

Leyenda


- Manzanares
- Drenajes principales

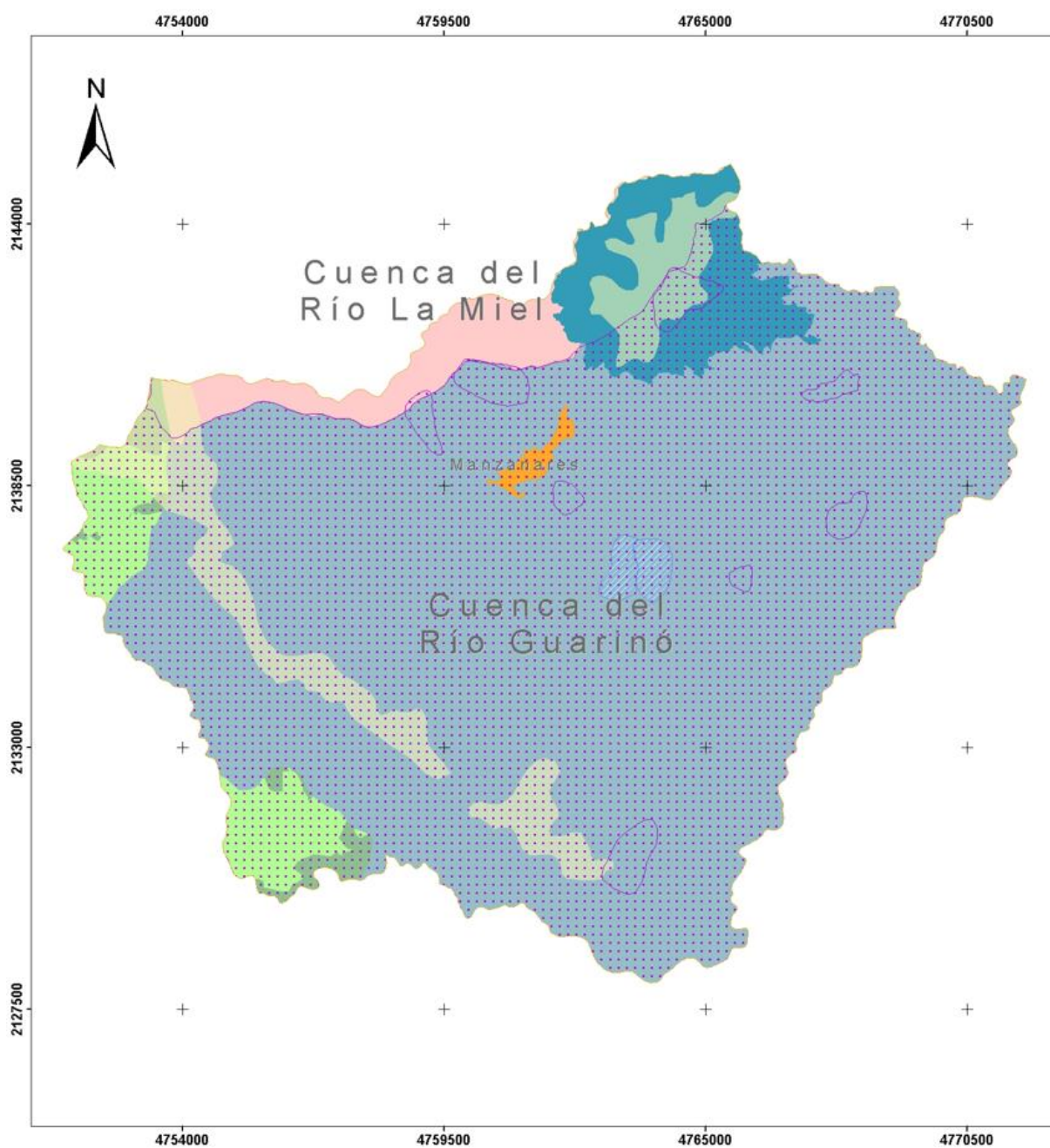
Perímetro urbano

- Cabecera Urbana de Manzanares

Cuencas

- Río Guarinó - SZH
- Río La Miel - NSS

<p>Escala 1:55.000</p> 	<p>Elaboró: SIAR Sistema de Información Ambiental Regional KG</p>
<p>Fecha MARZO DE 2024</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>

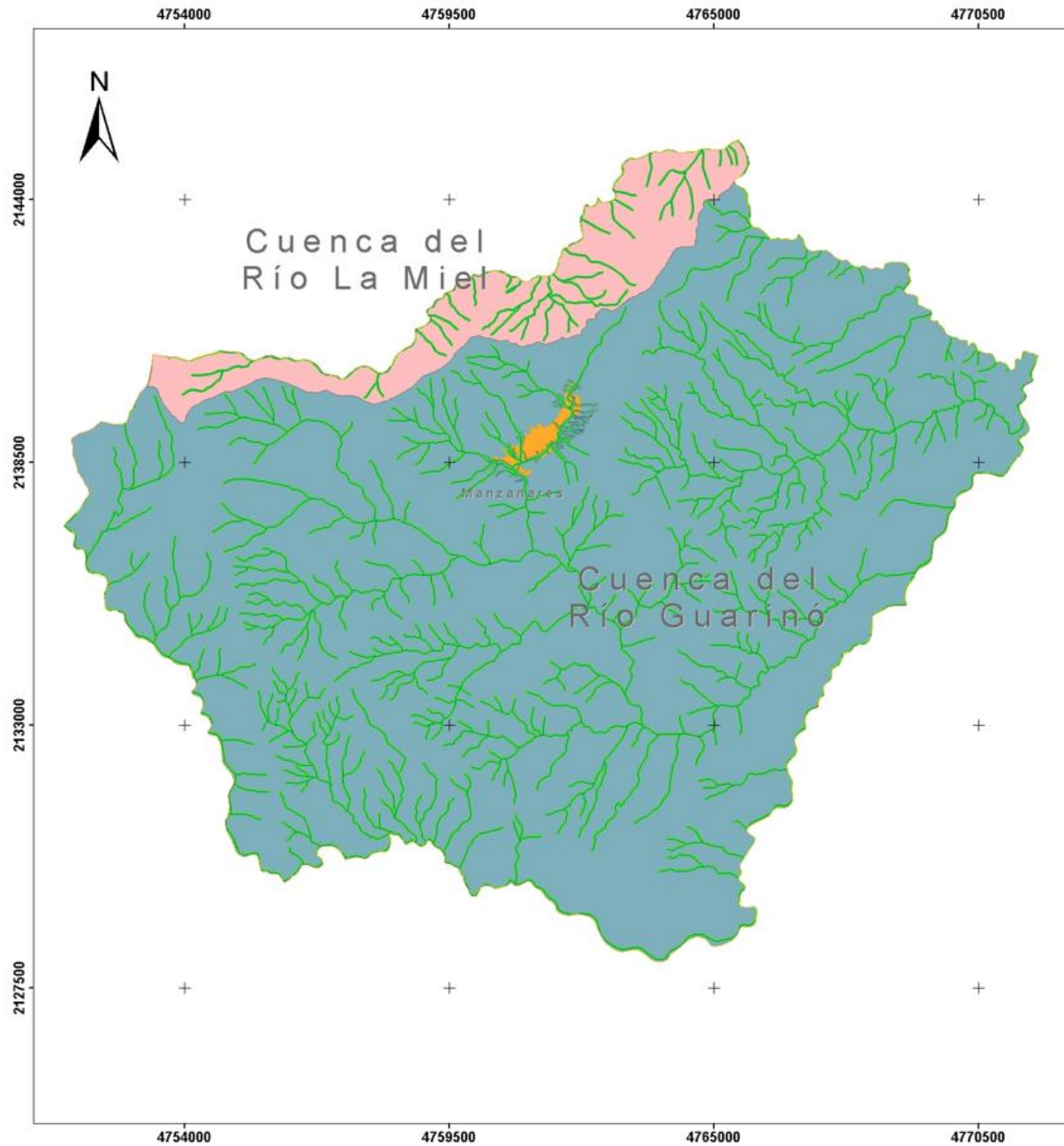


ESTRUCTURA ECOLÓGICA PARA EL MUNICIPIO DE MANZANARES

Leyenda

- Manzanares
- Cabecera Urbana - Manzanares
- Cuencas**
 - Río Guarinó - SZH
 - Río La Miel - NSS
- Abacos**
 - Ábacos con diagnóstico
 - Ábacos de Referencia
- Reserva Forestal Central**
 - A
 - B
- Clases Agrológicas**
 - VIII
- Área Natural Protegida**
 - Distrito Regional de Manejo Integrado Cerro Guadalupe

Escala: 1:55.000 	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 PARA EL MUNICIPIO DE MANZANARES

LEYENDA

- Norcasia
- Cabecera Urbana - Norcasia

Cuencas

- Río Guarinó - SZH
- Río La Miel - NSS

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 1:55.000



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

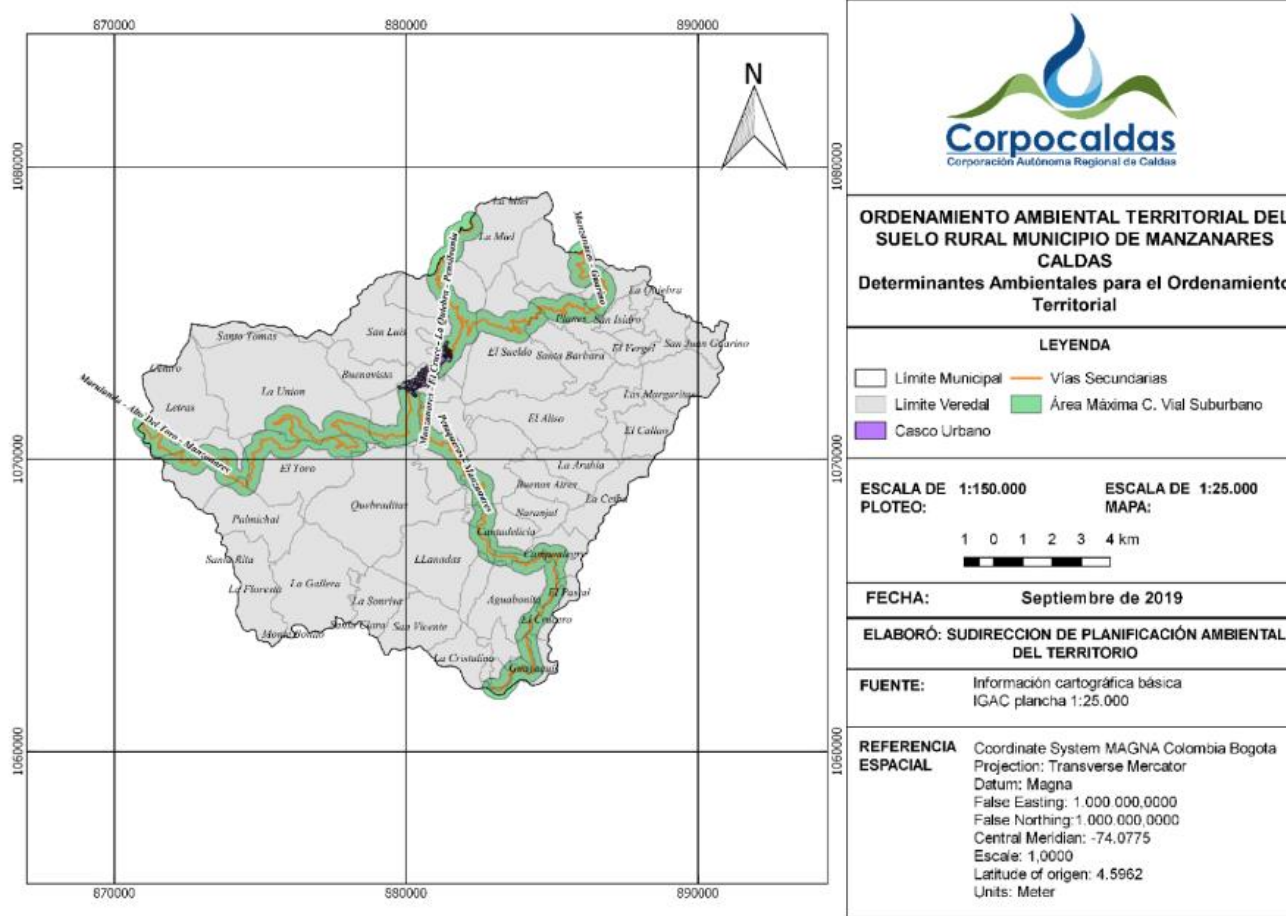
Referencia Espacial:

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 Manzanares 13 Ha a 17 Ha

Densidades suelos suburbanos: 11 viviendas/Ha

Densidades corredores viales suburbanos 7 viviendas/Ha

Umbral Máximo de suburbanización: 15.7%

- PBOT adoptado mediante Acuerdo 14 de 2000

Conflictos problemas y/o necesidades

- Aumento de parcelaciones ilegales en suelo rural del municipio de Manzanares 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.
- Manzanares cuenta con PBOT 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 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 prominent yellow and red patch on its lower belly. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a forest environment.

Diagnóstico **Biodiversidad y Estructura ecológica**

Diagnóstico ambiental – Biodiversidad y servicios ecosistémicos - Estructura Ecológica



- ✓ Áreas sistema nacional de áreas protegidas (SINAP) nivel regional: Distrito de Manejo Integrado-DMI Cerro Guadalupe.
- ✓ Reserva Forestal Central de Ley 2da (Categoría A y B)
- ✓ Páramo Sonsón
- ✓ 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.
- ✓ Clases agrológicas VIII.
- ✓ Áreas de restauración ecológica y rehabilitación, categoría Conservación y protección de los POMCAS ríos Guarinó y La Miel.
- ✓ Áreas forestales protectoras- Plan de Ordenación Forestal POF Cuenca río Guarinó
- ✓ Otras Estrategias de Conservación-OEC
- ✓ Consultas geográficas sobre ecosistemas y ecología del paisaje para la jurisdicción, indican que en el municipio existen coberturas naturales y secundarias, no obstante los procesos de transformación de los ecosistemas.

Diagnóstico ambiental – Biodiversidad y servicios ecosistémicos - 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)
- Sistema Nacional de Áreas Protegidas SINAP a nivel regional
- PAI (Plan de Acción Integral) Guarino.
- Iniciativas para el uso sostenible de la Biodiversidad (Negocios Verdes, avejas nativas, aviturismo)
- Proyecto Sostenibilidad Cuenca Miel (Convenio Isagen - Corpocaldas).



Diagnóstico Gestión Integral del Recurso Hídrico

Diagnóstico ambiental – Gestión Integral del Recurso Hídrico



- Fuentes abastecedoras acueducto urbano: Q. Palo y Q. Rosario, identificadas.
- 33 Abastos rurales identificados (fuente: gobernación de Caldas).
- Prioridad de acotamiento de Rondas (Río La Miel).

Abastos rurales priorizados vulnerabilidad al desabastecimiento

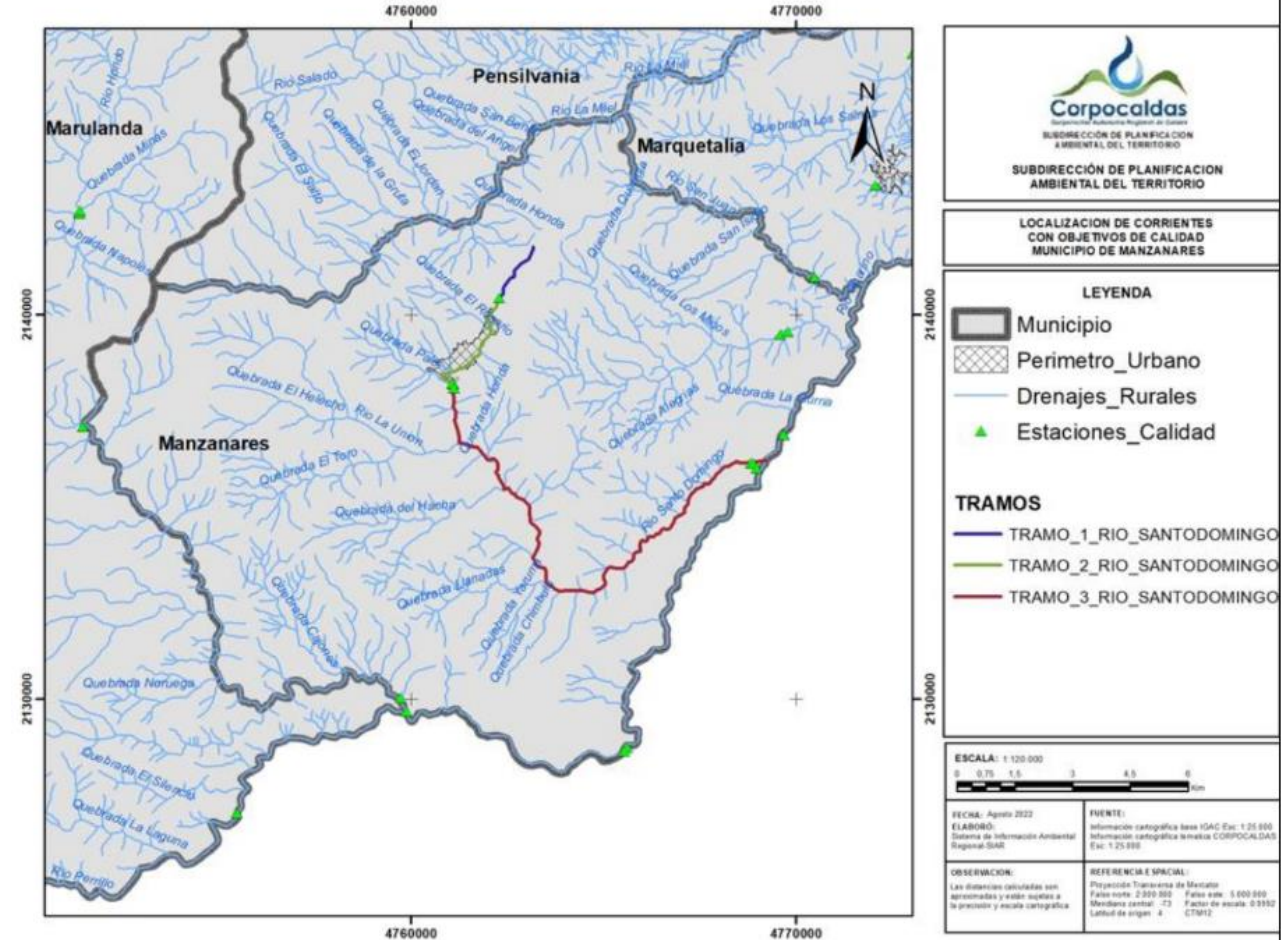
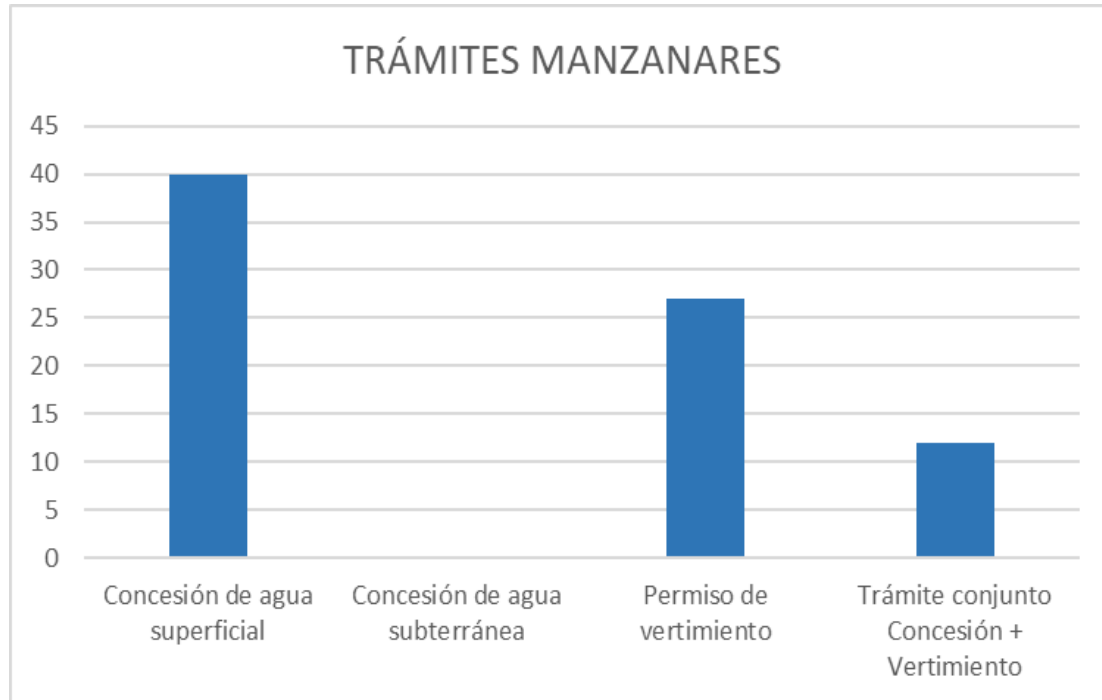
Abasto	Microcuenca	Fuente Hídrica	latitud	longitud	priorización
Abasto de Agua Santa Clara	Río Santo Domingo	Quebrada Santa Clara	5,26759	75,14939	Alta
Abasto de la Vereda Los Planes	Quebrada Santa Barbara	Quebrada Los Micos	5,27534	75,11978	Alta
Abasto de Agua Vereda Palmichal - Man	Río Santo Domingo	Quebrada Palmichal	5,21177	-75,1462	Alta
Punto de Suministro Vereda Buena Vista Baja	Río Santo Domingo	Quebrada Monte Loro	5,22097	75,13285	Alta
Abasto de Agua Buenos Aires Bajo	Río Santo Domingo	Quebrada Buenos Aires Alto	5,22308	75,11963	Alta
Abasto de Agua Buenos Aires Bajo	Río Santo Domingo	Quebrada Toma Buenos Aires Alto	5,22308	75,11963	Alta
Abasto Dosquebradas	Río Santo Domingo	Quebrada San Andres	5,22886	75,14028	Alta
Abasto de la Vereda Los Planes	Río San Juan	Quebrada El Bosque	5,27534	75,11978	Media Alta
Aba Asociación de Usuarios Acueducto Vereda El Crucero	Río Guarino	Quebrada El Porse	5,17563	75,12503	Media Alta
Abasto de la Vereda Agua Bonita	Río Guarino	Quebrada La Palma	5,1809	75,13066	Media Alta
Abasto Campo Alegre - La Ceiba	Río Santo Domingo	Quebrada Malpaso	5,18501	75,13056	Media Alta
Abasto Campo Alegre - La Ceiba	Río Santo Domingo	Quebrada Malpaso	5,18501	75,13056	Media Alta
Abasto de Agua Naranjal	Río Santo Domingo	Quebrada Naranjal	5,21685	75,12223	Media Alta
Abasto Las Margaritas	Río Santo Domingo	Manantial La Cabaña	5,24392	75,09652	Media Alta
Abasto Las Margaritas	Quebrada Santa Barbara	Quebrada Caracol Bajo	5,24392	75,09652	Media Alta

Punto de Suministro de la Vereda El Pastal	Río Guarino	Quebrada El Ratón	5,1882	-	75,12084	Media
Abasto de la Vereda San Jose	Río San Juan	Quebrada San Jose	5,2761	-	-75,1008	Media
Abasto Las Margaritas	Río Santo Domingo	Manantial La Esperanza	5,24392	-	75,09652	Media
Abasto Las Margaritas	Río Santo Domingo	Quebrada La Tolda	5,24392	-	75,09652	Media
Abasto de la Vereda San Juan de la Siria	Río San Juan	Quebrada La Siria	5,27043	-	75,09179	Media
Abasto de la Vereda San Juan de la Siria	Río San Juan	Quebrada La Siria	5,27043	-	75,09179	Media
Abasto de Agua La Union El Toro	Río La Union	Quebrada Las Playas	5,2448	-	75,19891	Media
Abasto de la Vereda Santa Barbara Alta	Quebrada Santa Barbara	Quebrada El Lindero	5,26322	-	75,12455	Baja
Abasto de la Vereda Santa Barbara Baja	Quebrada Santa Barbara	Quebrada Guadalupe	5,27544	-	75,12876	Baja
Abasto de Agua Cantadelicias	Río Santo Domingo	Quebrada Cantadelicias	5,20621	-	-75,1269	Baja
Abasto de la Vereda Quebraditas	Río La Union	Quebrada San Bernardo	5,22305	-	75,17338	Baja
Abasto Romeral	Río La Union	Quebrada La Borrascoza	5,23946	-	75,17409	Baja
Punto de Suministro Vereda El Sueldo	Quebrada Santa Barbara	Quebrada El Sueldo	5,2552	-	75,12504	Muy Baja
Abasto De Agua Llanadas	Río Santo Domingo	Quebrada Las Brisas	5,2001	-	75,13818	Muy Baja
Abasto de la Vereda La Esmeralda	Río Santo Domingo	Quebrada La Esmeralda	5,22785	-	75,13067	Muy Baja
Abasto de Agua Las Palomas	Río Guarino	Quebrada La Gurria	5,24059	-	75,09377	Muy Baja
Abasto Romeral	Río La Union	Quebrada La Campiña	5,23946	-	75,17409	Muy Baja

Diagnóstico ambiental – Gestión Integral del Recurso Hídrico



- Monitoreo de corriente con objetivos de calidad Rio San Domingo. Se tienen 2 estaciones.



Diagnóstico ambiental – Gestión Integral del 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: Uso agrícola restringido (no cumple).
- Actualización de abastos rurales
- Contar con un modelo dinámico para el cálculo de la oferta de agua.
- Disminución de caudales por agentes climáticos.
- Necesidad de Acotamiento de Rondas Hídricas.

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 de Residuos Sólidos y Calidad del Aire

Estado actual

- Sitio de disposición de residuos sólidos: Relleno Sanitario Regional La Vega en Marquetalia.
- PGIRS formulado y adoptado mediante Resolución municipal 337 de 2015. Vigente hasta 2027.



Diagnóstico ambiental – Gestión Integral de 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.
- 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.
- Estudios de ruido.
- Monitorio de la calidad del aire.
- En el municipio se presenta mezcla de usos del suelo, que generan conflictos frente a la aplicación de las determinantes ambientales (olores ofensivos, ruido).

Potencialidades

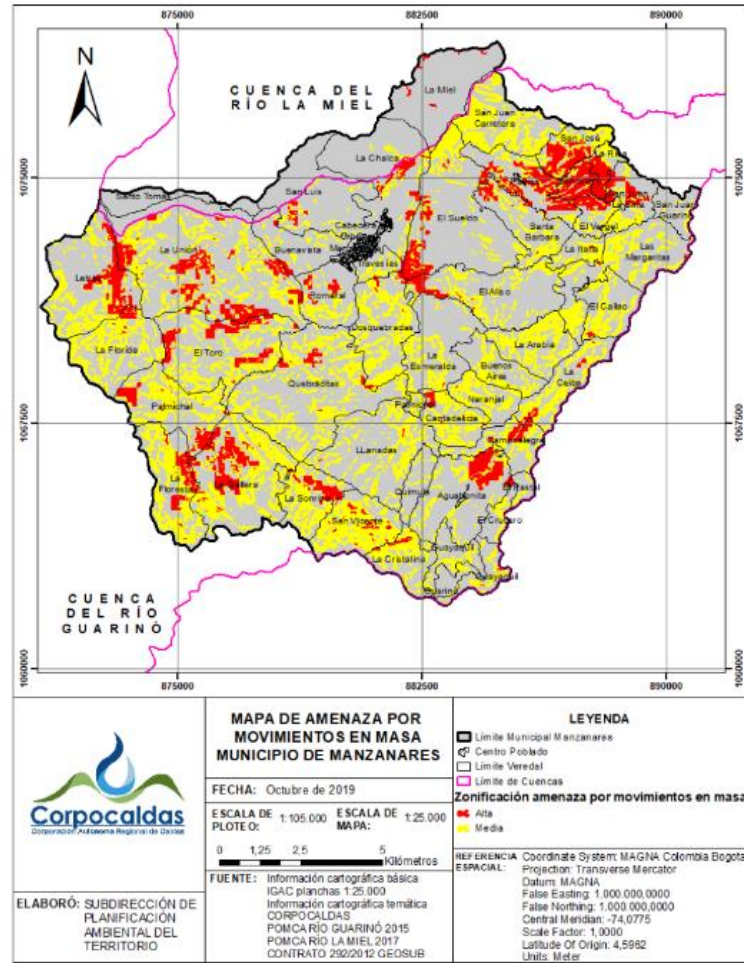
- Se está elaborando el Plan de Gestión de Residuos Peligrosos - Respel para el Departamento.



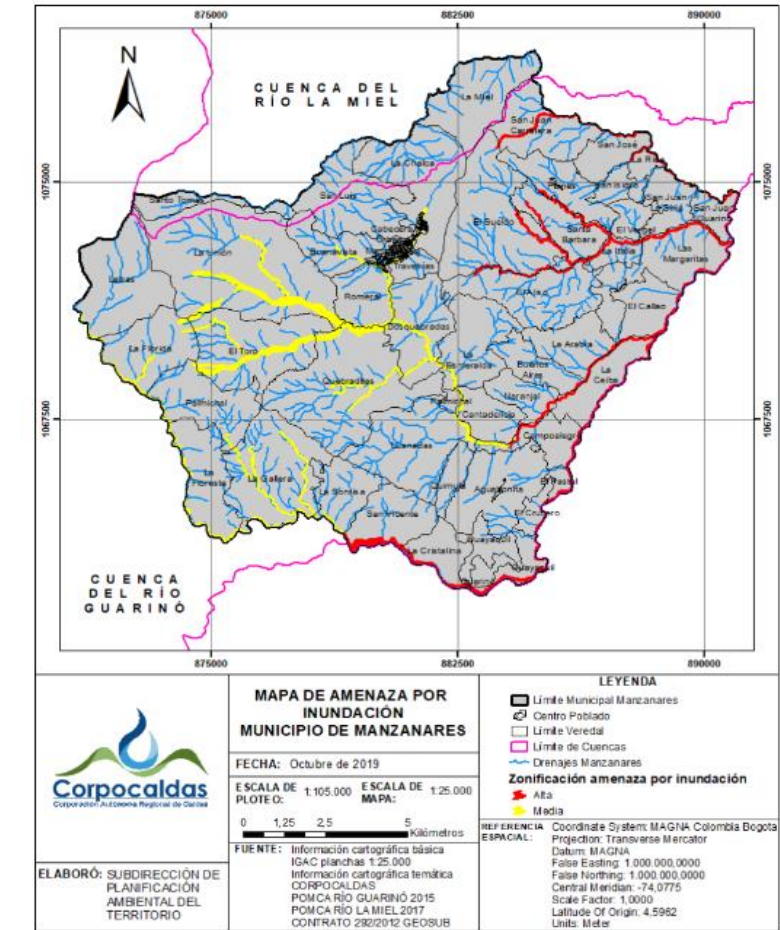
Diagnóstico Riesgo ambiental y Cambio Climático

Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

Amenaza por Movimientos en masa, información POMCA



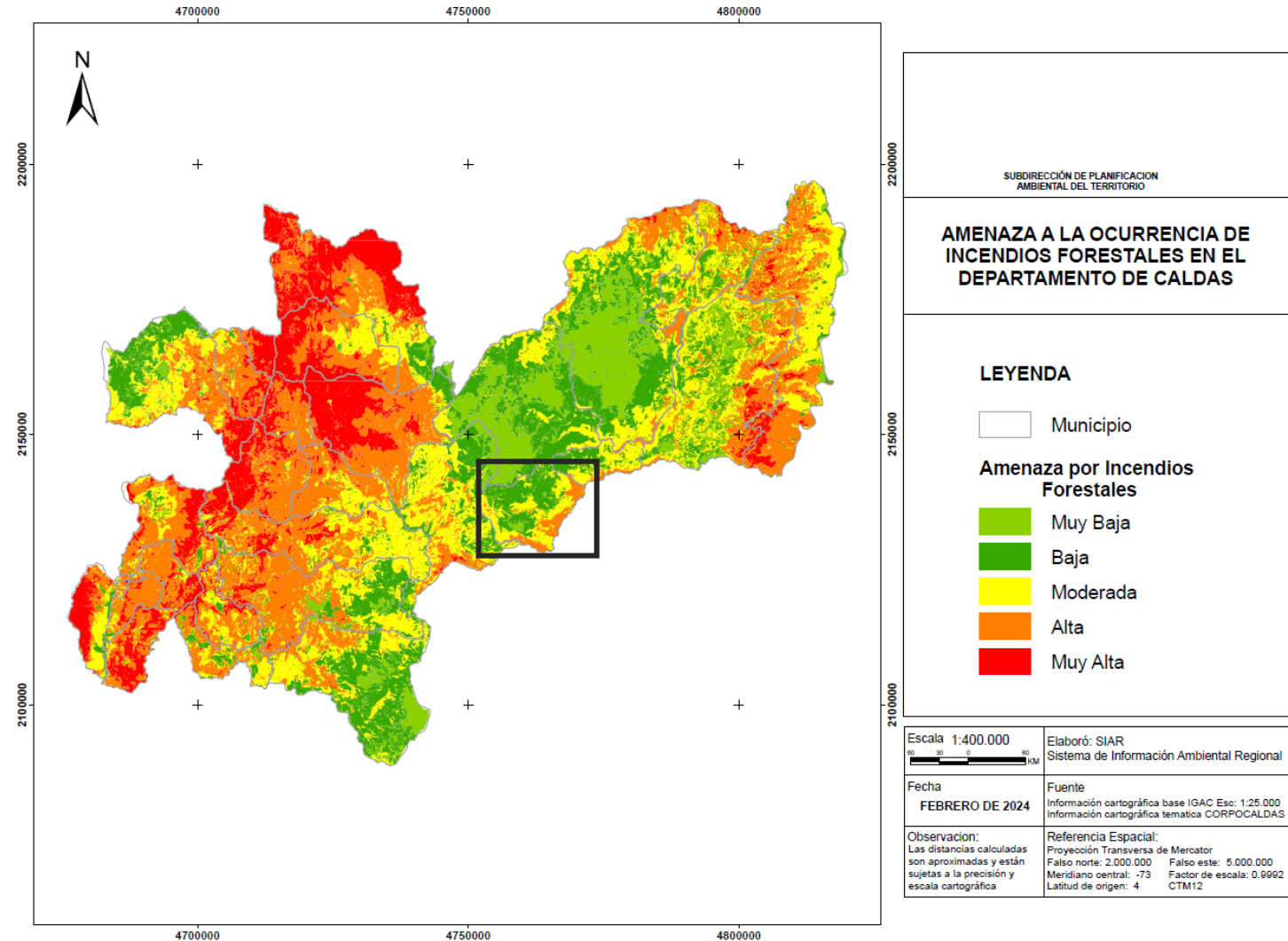
Amenaza por inundaciones, información POMCA



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 amenaza por cambio climático en el municipio de Manzanares se clasifica como alta. Las dimensiones que presentan amenaza muy alta por cambio climático para el municipio son Salud, 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 30% en el occidente del municipio.



Vulnerabilidad

El municipio de Manzanares se encuentra en categoría media de sensibilidad, siendo la dimensión Biodiversidad la que presenta mayor sensibilidad al cambio climático. La capacidad adaptativa, se estima alta; la dimensión con menor capacidad adaptativa en el municipio es Biodiversidad. Por lo tanto, el municipio presenta una vulnerabilidad alta.



Riesgo

El municipio de Manzanares presenta riesgo por cambio climático medio. La dimensión Biodiversidad presenta los valores más críticos, pero la dimensión Seguridad Alimentaria reporta las mayores contribuciones al riesgo por cambio climático.



Emisiones

En el municipio de Manzanares los sectores Industrias Transporte, Saneamiento 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.
- 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**

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 ambiental – Gestión ambiental sectorial



Agenda Sectorial Hidroenergética

Potencialidades

- Apoyo en la armonización de los instrumentos de planificación ambiental y los instrumentos de planificación territorial con las acciones necesarias para el desarrollo sostenible de proyectos hidroeléctricos.
- Vincular a la comunidad en los procesos de formulación y gestión de los proyectos hidroeléctricos del oriente de Caldas.
- Dinamizar el relacionamiento de los sectores productivos con la comunidad y las autoridades ambientales y territoriales.
- Fomentar la participación de la comunidad en los procesos de identificación y evaluación de impactos ambientales atribuibles a los proyectos hidroeléctricos.
- Generar conjuntamente insumos necesarios para la valoración económica ambiental de los impactos significativos de los proyectos hidroeléctricos.

Agenda Sectorial Hidroenergética

Conflictos, problemas y/o necesidades

Ausencia de continuidad en el proceso de consolidación de la agenda .
Pérdida de confianza en la instituciones que son autoridad .

Debilidad en las estrategias de divulgación y formación que mitigue la desinformación en las comunidades.

Diagnóstico ambiental – Gestión ambiental sectorial



Estado actual

Gestión sostenible de la biodiversidad:

- 2 Negocios verdes identificados en el municipio



Diagnóstico **Gobernanza ambiental**

Diagnóstico ambiental - Gobernanza ambiental

- Comité Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEAM consolidado y operando.
- Red Nacional Jóvenes de Ambiente, Nodo Manzanares consolidada con 10 líderes con incidencia en los espacios de participación en el territorio.
- Proyectos Ambientales Escolares - PRAE acompañados en Manzanares en articulación con el CIDEA Municipal.
- Articulación con la Red de Maestros Líderes PRAE de Caldas para la Subregión Alto Oriente.



Encuentro Departamental 2023
Red Nacional Jóvenes de Ambiente
Nodo Caldas

30 Julio al 01 Agosto
Manizales

Tejiendo una red que abraza el territorio

Por el ambiente nos la jugamos toda

Organiza: Corpocaldas, ARSUD, 30 años

Apoya: Instituto de Cultura y Turismo, UINevados, AURORA, Red de ECOPARQUES de Manizales, CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE RISARALDA, GEOPARQUE VALLE DE LA VIEJA

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 el fortalecimiento en la implementación del Plan de Educación Ambiental Municipal (PEAM).
- Aportar al fortalecimiento de los procesos de transversalización de la educación ambiental con la comunidad educativa en Manzanares.
- 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 ríos Guarinó y La Miel.



Diagnóstico ambiental - Gobernanza ambiental

Potencialidades

- Participación en el Consejo Territorial de Salud Ambiental (COTSA) de Manzanares.
- Participación en el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres del municipio.
- 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.





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
- Comité interinstitucional del oriente de caldas y norte del Tolima

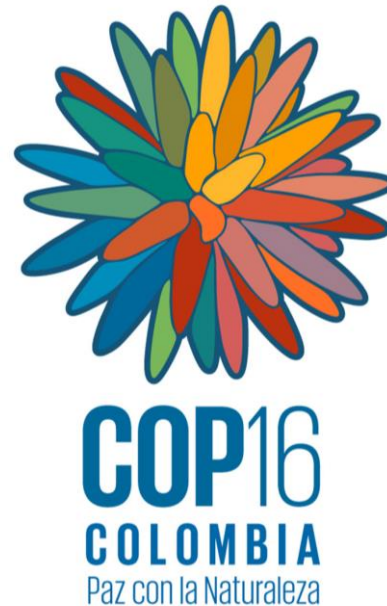


Convergencia Regional - Internacional

- **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



**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.**