



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.



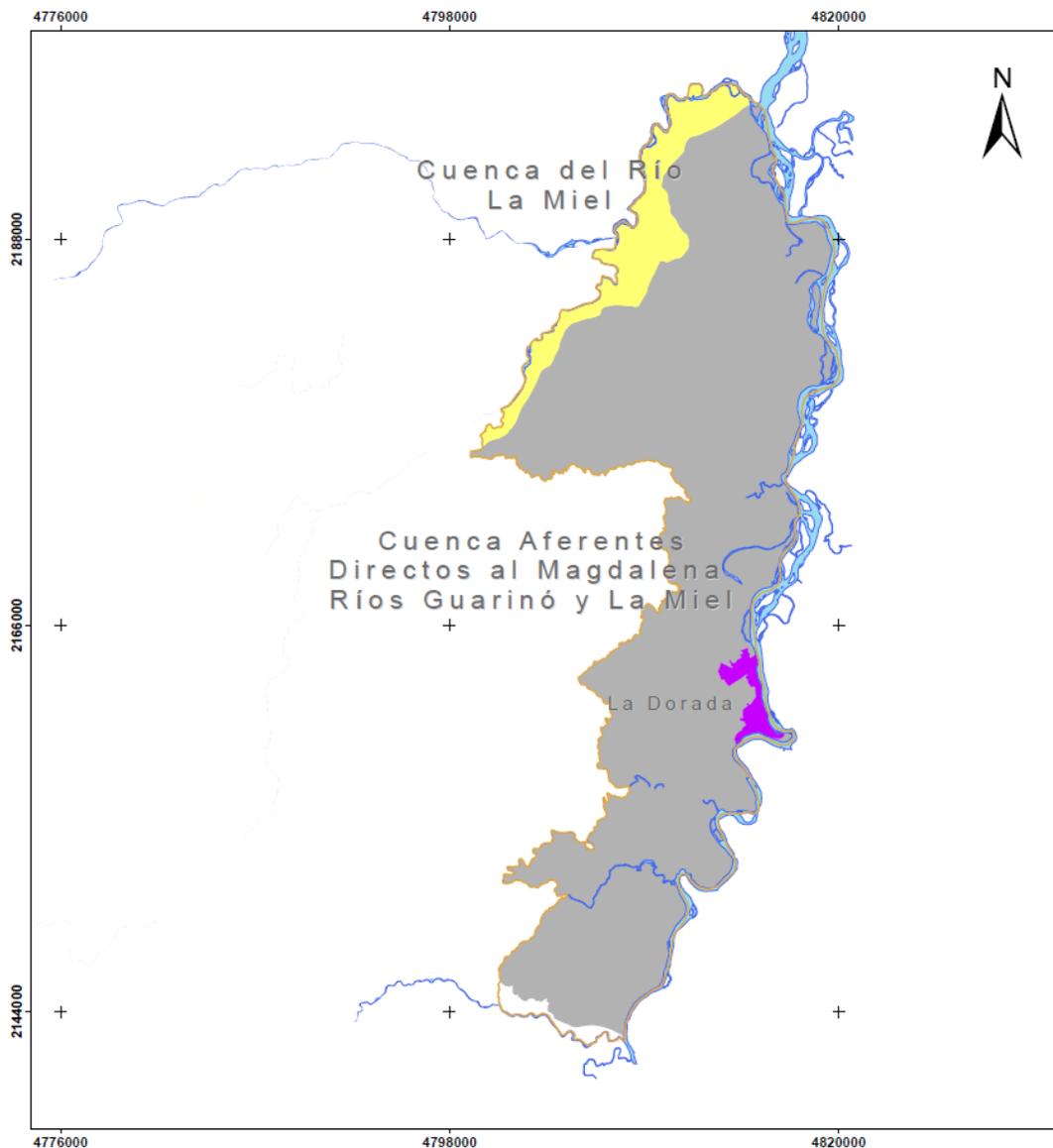


Síntesis ambiental La Dorada

Contexto General Municipio en la Cuenca



Cuenca	Ha	%	Resolución
Directos Magdalena Ríos Guarinó y La Miel (mi) - SZH	47660.9	90.6	Sin POMCA
Río La Miel - NSS	4374.6	8.3	Resolución 3687 de 2017
Río Guarinó - SZH	563.0	1.1	Resolución 3724 de 2017



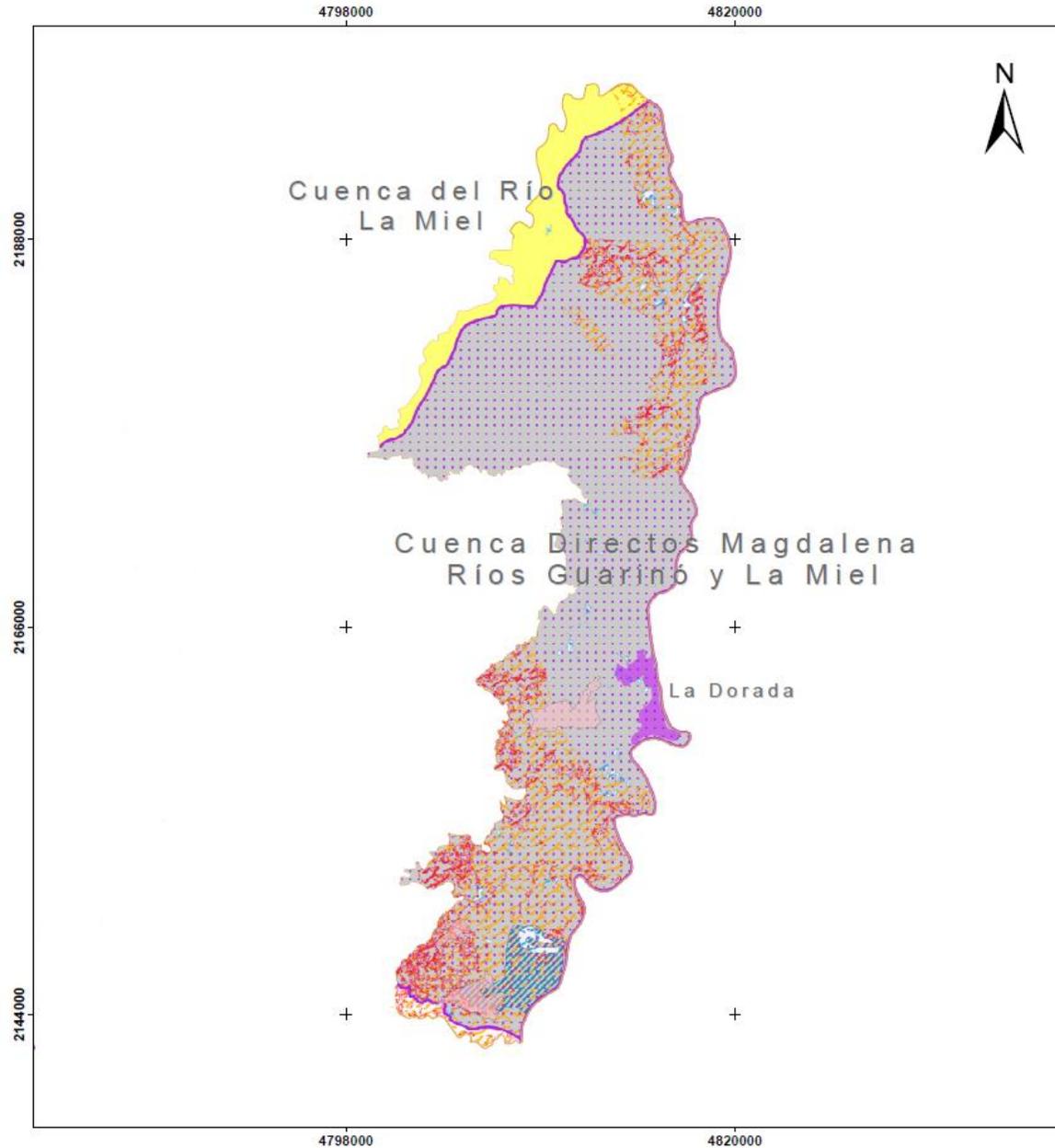
Corpocaldas
Corporación Autónoma Regional de Caldas
SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACION AMBIENTAL DEL TERRITORIO

Cuenca Aferentes Directos al Magdalena, Ríos Guarinó y La Miel.
Municipio LA DORADA

Leyenda

- Municipios
- Municipio La Dorada
- Cabecera Urbana La Dorada
- Cuenca Directos Magdalena Ríos Guarinó y La Miel
- Cuenca del Río La Miel
- Drenajes

Escala 1:150.000	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



DETERMINANTES AMBIENTALES PARA La Cuenca Directos Magdalena Ríos Guarínó y La Miel - LA DORADA

Leyenda

-  Municipios
-  Municipio La Dorada
-  Cabecera Urbana La Dorada
-  Cuenca Directos Magdalena Ríos Guarínó y La Miel
-  Cuenca del río La Miel
-  Clases Agrológicas Tipo VIII
-  Ábacos con Diagnóstico
-  Ábacos de Referencia
-  Humedales
-  Distrito de Manejo Integrado
-  Áreas Naturales Protegidas
- Bosque Seco Tropical Prob 70%**
-  Bosque
-  No bosque

Escala 1:150.000



Elaboró: SIAR

Sistema de Información Ambiental Regional

Fecha

MARZO DE 2024

Fuente

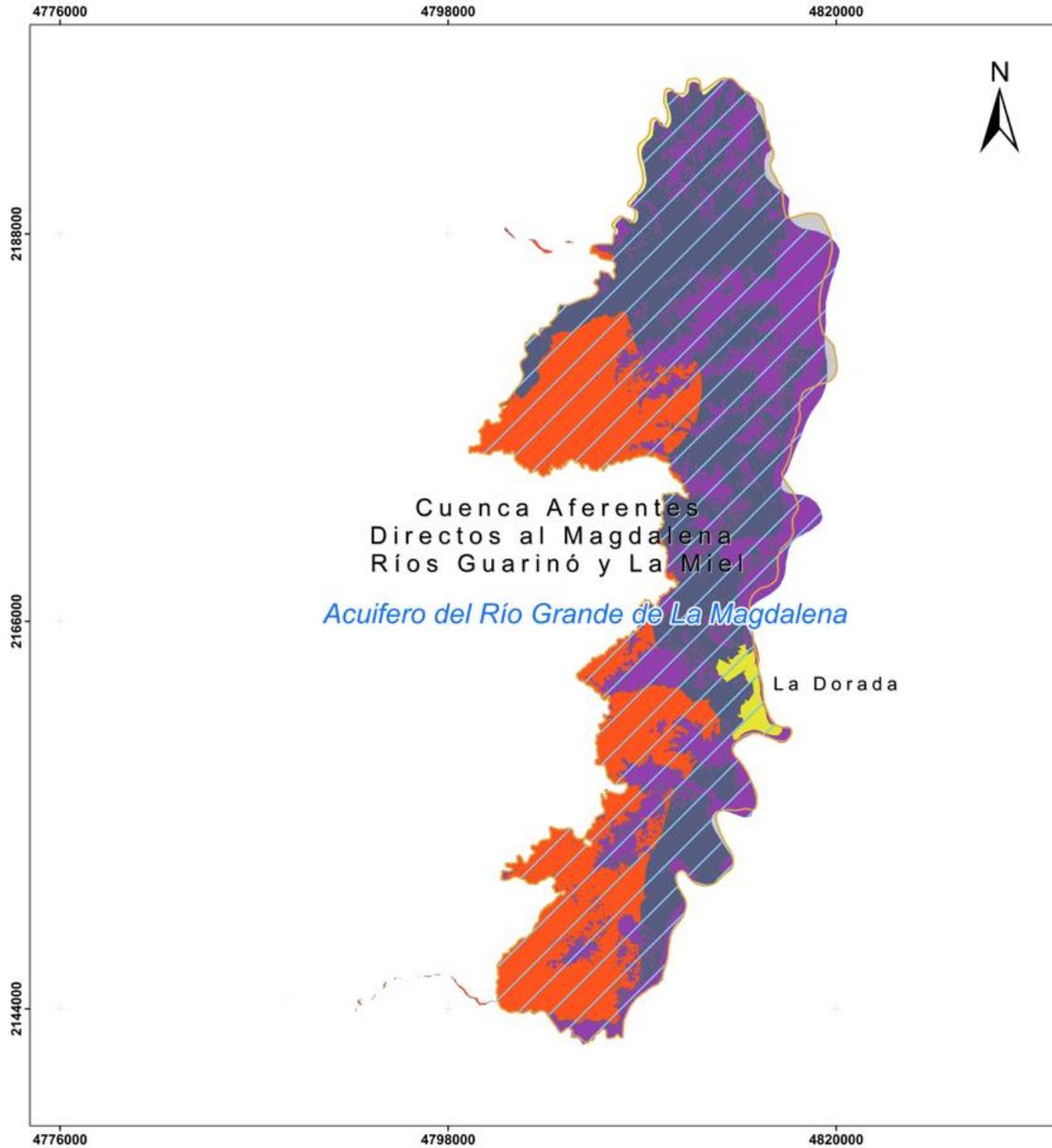
Información cartográfica base IGAC Esc: 1:25.000
Información cartográfica temática CORPOCALDAS

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



**Cuenca Aferentes Directos al
Magdalena, Ríos Guarinó y La
Miel.
Municipio LA DORADA**

Leyenda

-  Municipio La Dorada
-  Municipios
-  Cabecera Urbana - Victoria
-  Cabecera Urbana La Dorada
-  Cuenca Aferentes Directos al Magdalena Ríos Guarinó y La Miel
-  Acuífero del Río Grande de La Magdalena

Zona de recarga de acuíferos

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

Escala 1:150.000



Elaboró: SIAR
Sistema de Información Ambiental Regional

Fecha
MARZO DE 2024

Fuente
Información cartográfica base IGAC Esc: 1:25.000
Información cartográfica tematica CORPOCALDAS

Observacion:
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 Ambiental

Diagnóstico ambiental – Ordenamiento Ambiental



Estado actual Instrumentos

- Ajuste al Plan de Manejo del Distrito de Manejo Integrado –DMI– El Meandro o la Madre Vieja de Guarinocito, compuesta por: La Charca, La Rica, La Esperanza, La Charquita, La Caimanera, La Charca de Guarinocito y el Caño que comunica al Río Magdalena con la Madre Vieja, acorde con la normativa y lineamientos vigentes.,
- Definición de la función amortiguadora para el DMI.
- Plan de manejo del acuífero del río Grande de la Magdalena.
- Lineamientos para la incorporación del componente ambiental en el Plan de Desarrollo Municipal
- Asistencia técnica en proceso de concertación revisión por modificación excepcional de norma urbanística del PBOT La Dorada

Estado actual Ordenamiento Territorial

Vivienda rural dispersa

- Unidad Agrícola Familiar UAF: de 10 a 14 hectáreas

Parcelaciones de vivienda campestre en suelo rural

- Densidades máximas de vivienda de tres (3) viviendas por Hectárea

Suelo rural suburbano

- Umbral máximo de **suburbanización**: 10,5% del suelo rural
- Densidades máximas de vivienda campestre: once (11) viviendas por Hectárea.

Diagnóstico ambiental – Ordenamiento Ambiental Territorial



Conflictos problemas y/o necesidades

- Aumento de parcelaciones ilegales en suelo rural y en áreas de la Estructura ecológica. (humedales, Bosque Seco Tropical, Charca Guarinocito)
- Falta de control urbano y desconocimiento de las competencias de las entidades.
- Protección del suelo rural para la producción agrícola y pecuaria

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 side. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a forest environment.

Diagnóstico **Biodiversidad y Estructura ecológica**

Diagnóstico ambiental -Biodiversidad Servicios ecosistémicos – Estructura Ecológica



- Áreas SINAP nivel nacional: Distrito de Manejo Integrado El Meandro o la Madre Vieja de Guarinocito
- Humedales del Valle del Río Magdalena.
- Bosque seco tropical.
- Zona de recarga del acuífero del Río Grande de La Magdalena.
- Clases agrológicas VIII.
- Áreas y Fajas protectoras de nacimientos y cauces La Dorada.
- ABACOS o Microcuencas abastecedoras La Dorada.
- Áreas de restauración ecológica y rehabilitación, categoría Conservación y protección de POMCAS río Guarinó y río La Miel.
- Función amortiguadora áreas SINAP
-

Diagnóstico ambiental – Biodiversidad y servicios ecosistémicos - Estructura Ecológica



Conflictos, problemas y/o necesidades

- Conflictos por interacción fauna – humanos
- Necesidad de Actualización de Planes de Manejo (PM) de áreas protegidas declaradas por Corpocaldas
- Necesidad de gestión de las áreas protegidas y ejecución de acciones de los Planes de Manejo
- Prioridad de restauración en Microcuencas abastecedoras
- Control de tráfico de fauna.
- Conflicto por modelo de ocupación POT y Área de interés ambiental (humedales, bosque seco tropical, acuífero)
- Necesidad de identificar, caracterizar y/o declarar nuevas áreas de interés ambiental (p.e. ciénaga tortugas)
- Necesidad de concertación en el PBOT de la Función amortiguadora del DMI Charca de Guarinocito.
- Cumplimiento a Sentencias

Potencialidades

- Centro de atención y valoración de fauna Silvestre CAV.
- Actualización de Plan de Manejo DMI Charca Guarinocito.
- Formulación propuesta de función amortiguadora
- Lineamientos de manejo para ecosistemas estratégicos (humedales, zonas de recarga, bosque seco tropical.)



Gestión Integral del Recurso Hídrico

Diagnóstico ambiental -Gestión Integral del Recurso Hídrico



Abastos rurales priorizados vulnerabilidad al desabastecimiento

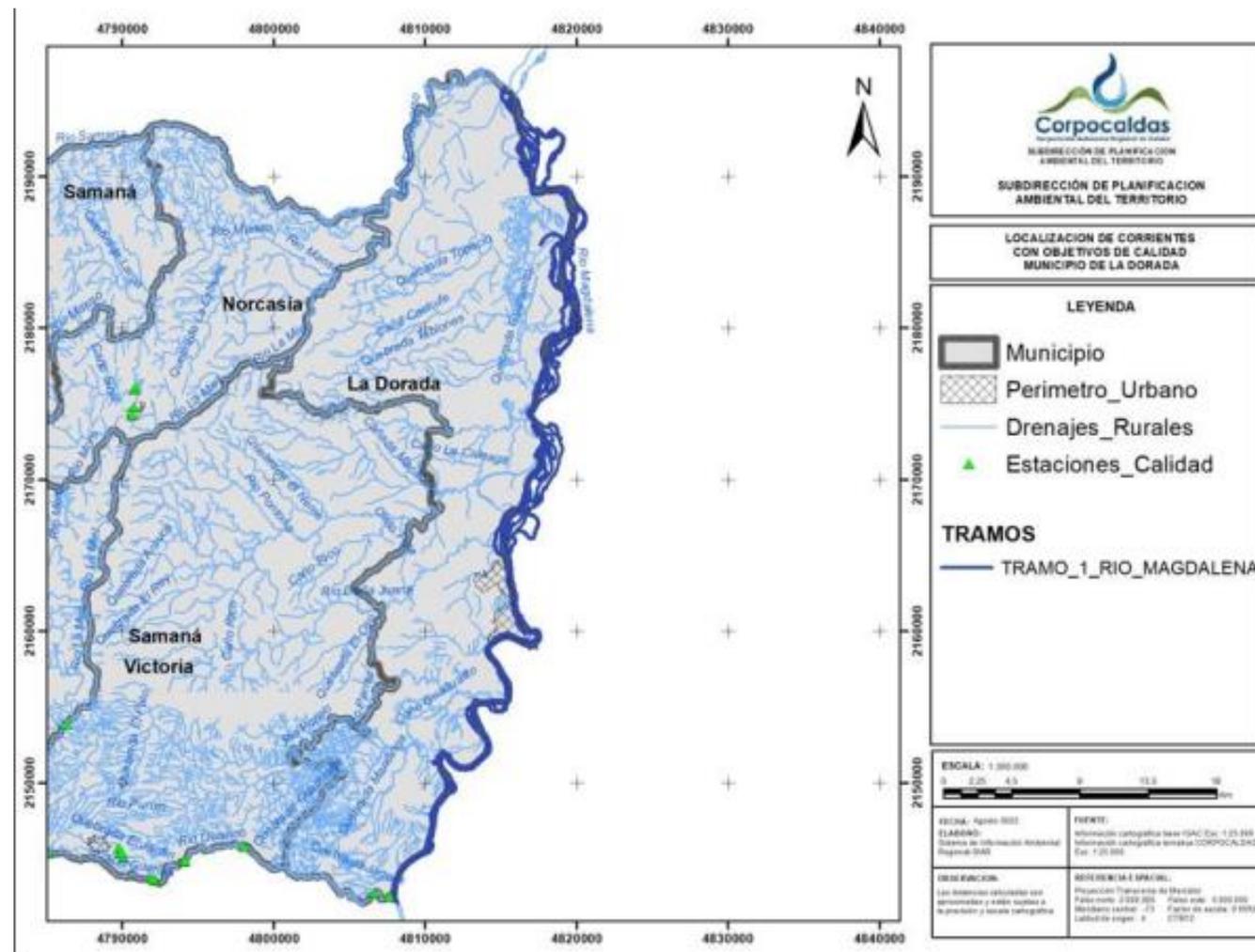
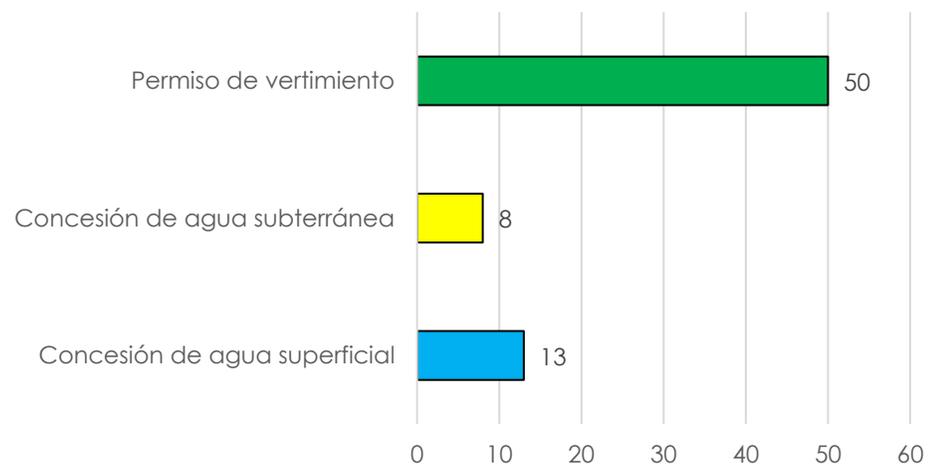
- Fuentes abastecedoras acueducto urbano: Río Guarinó y río Magdalena
- 9 Abastos rurales identificados (fuente: gobernación de Caldas)
- Prioridad de acotamiento de Rondas (Sentencia Nro. 064 AP 2018 00232 “Ronda Hídrica Río Magdalena”)

Abasto	Microcuenca	Fuente Hídrica	latitud	longitud	priorización
ABA Abasto de Agua Vereda Atarraya	Cañada La Caridacita, Caño El Converso	Pozo Perforado La Atarraya En La Escuela	5,71886	-74,72625	Alta
Abasto Agua Corregimiento de Buena Vista - Dorada	Cañada La Caridacita, Caño El Converso	Río La Miel	5,77176	-74,67327	Alta
Punto de Suministro Vereda Brisas Tablones	Quebrada Guarumito	Pozo Perforado Tablones	5,58602	-74,67016	Alta
Punto de Suministro Vereda Las Camelias	Q. Jaguali, Las Burras	Pozo Perforado Las Camelias	5,3177	-74,73887	Media Alta
ABA Abasto de Agua Vereda El Tigre	Quebrada Tortugas - Caño Los Puentes	Pozo Perforado El Tigre	5,70887	-74,65794	Media Alta
Punto de Suministro Vereda La Agustina	Quebrada El Tigre	Pozo Perforado La Agustina	5,65882	-74,65575	Media Alta
Abasto La Habana	Río La Miel	Río La Miel	5,63958	-74,78405	Media Alta
ABA Abasto de Agua Vereda La Bocana	Quebrada Guadales	Pozo Perforado La Bocana	5,33947	-74,71123	Media
ABA Abasto de Agua Vereda El Japón	Caño Malpaso	Pozo Perforado El Japón	5,54105	-74,67352	Muy Baja

Diagnóstico ambiental -Gestión Integral del Recurso Hídrico

- Monitoreo de corriente con objetivos de calidad: tramo único, desde la estación Arranca Plumas hasta la estación Puerto Berrio, en el tramo que le corresponde al municipio de la Dorada, departamento de Caldas

TRAMITES RECURSO HIDRICO VIGENTES



Diagnóstico ambiental -Gestión Integral del Recurso Hídrico



Conflictos, problemas y/o necesidades Recurso hídrico

- Necesidad saneamiento ARD Guarinocito, puesta en marcha de la PTAR
- 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

- Programa institucional regional de monitoreo de la calidad y cantidad del agua PIRMA
- Campañas de monitoreo de calidad del agua superficial y subterránea



Gestión Integral Residuos sólidos y Calidad del Aire



Diagnóstico ambiental -Gestión Integral de Residuos sólidos y Calidad del Aire

Estado actual

Vida útil Relleno Sanitario
Doradita : 2040

Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos -PGIRS adoptado mediante Decreto Municipal 086 de 12 de 2015.

Puntos de emisiones atmosféricas y de monitoreo del aire



Diagnóstico ambiental -Gestión Integral de Residuos sólidos y Calidad del Aire



Conflictos, problemas y/o necesidades Residuos

- 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

- Relleno Sanitario con vida útil hasta 2040.
- Se está elaborando el Plan de Gestión de Residuos Peligrosos - Respel para el Departamento



Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

Diagnóstico ambiental -Gestión de Riesgos Ambientales y Cambio climático



Amenaza

La amenaza por cambio climático en el municipio de La Dorada se clasifica como muy alta. Las dimensiones que presentan amenaza muy alta por cambio climático para el municipio son Salud e Infraestructura.



Clima

De acuerdo con los escenarios de cambio en la temperatura para el período 2011-2040, se estiman mayores aumentos en la totalidad del municipio, con anomalías en el rango de 1,0 a 1,2°C. Con respecto a la precipitación se esperan aumentos de hasta el 20% en el centro del municipio.



Vulnerabilidad

El municipio de La Dorada se encuentra en categoría alta 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 La Dorada presenta riesgo por cambio climático alto. Las dimensiones Recurso Hídrico y Biodiversidad presentan los valores más críticos, pero la dimensión Seguridad Alimentaria reporta las mayores contribuciones al riesgo por cambio climático.



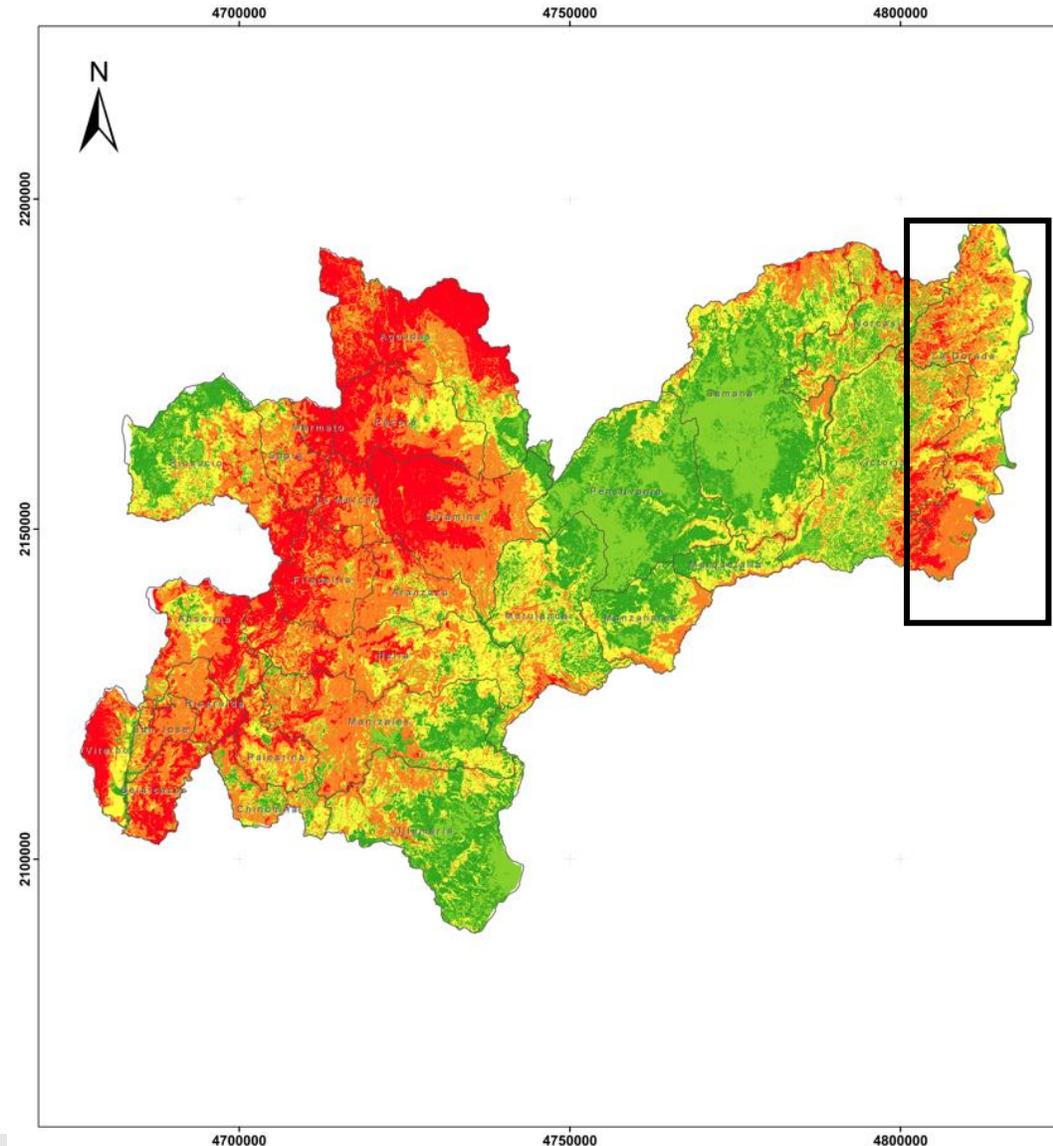
Emisiones

En el municipio de La Dorada los sectores Pecuario, Transporte y Saneamiento; presentan las mayores emisiones netas.

Diagnóstico ambiental -Gestión de Riesgos Ambientales y Cambio climático



Mapa Amenaza por incendios Forestales





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

AMENAZA A LA OCURENCIA DE INCENDIOS FORESTALES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

LEYENDA

□ Municipio

Amenaza por Incendios Forestales

- Muy Baja
- Baja
- Moderada
- Alta
- Muy Alta

Escala 1:400.000 	Elaboró: SIAR Sistema de Información Ambiental Regional
Fecha FEBRERO DE 2024	Fuente Información cartográfica base IGAC Esc: 1:25.000 Información cartográfica tematica CORPOCALDAS
Observacion: 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 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, riesgo tecnológico.
- Convergencia de múltiples amenazas
- Crecimiento de los asentamientos subnormales y de condiciones de vulnerabilidad
- Reactivación de los grupos locales del clima
- Continuar implementando el Plan Integral de Gestión de Cambio Climático -PIGCC
- Trabajo articulado entre diferentes entidades
- Involucrar más a las comunidades
- Control urbano

Potencialidades

- Plan Integral de gestión de Cambio Climático Municipal en formulación
- Centro de Monitoreo Ambiental (lluvias, caudales, sismos, aire, suelo) y alertas tempranas (SIMAC)
- Estudios especializados, avances en conocimiento del riesgo (sismos, deslizamientos, inundaciones)
- Avances en reducción del riesgo (obras, planificación, refuerzos estructurales, códigos y normas de construcción, etc.)
- Avance en la transición hacia soluciones basadas en la naturaleza – Eco-reducción (ECO-DRR)
- Agenda climática municipal

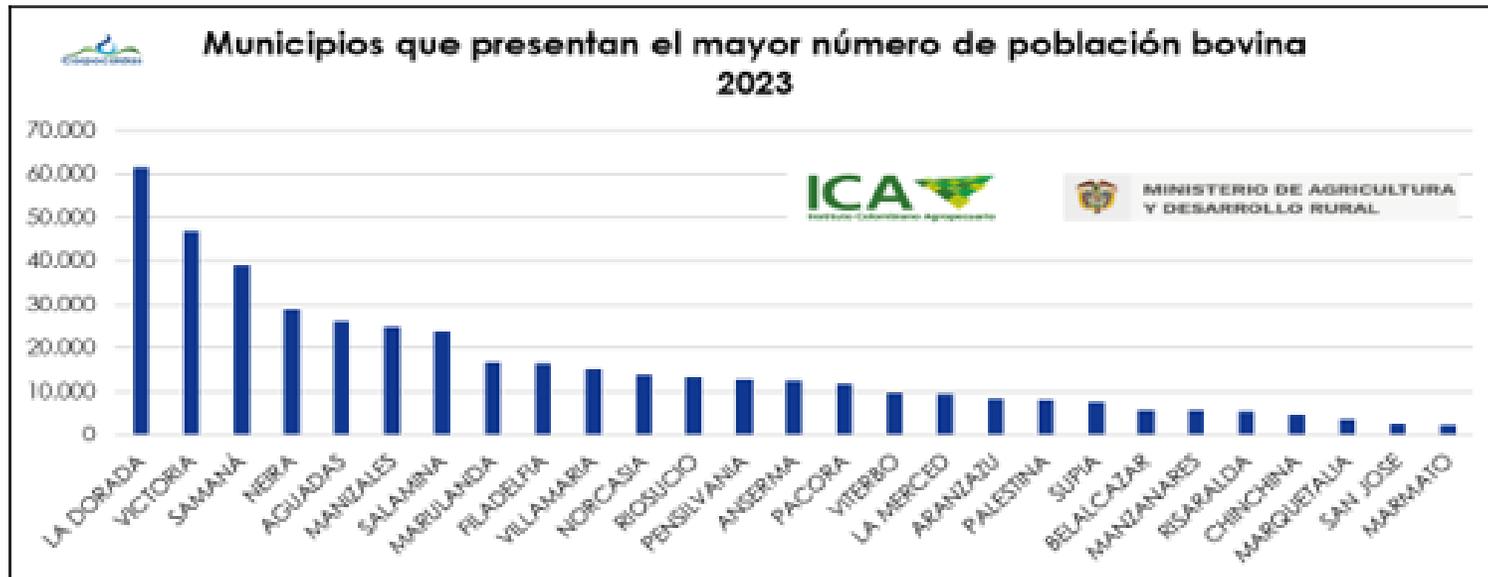


Diagnóstico **Gestión Ambiental** **Sectorial**

Diagnóstico ambiental - Gestión Ambiental Sectorial

Agenda sectorial ganadera

- Trabajo articulado con el Comité de Ganaderos de La Dorada, administración municipal, empresa de servicios públicos, SENA seccional Caldas, ONG Soy Conservación, Juntas de acción comunal, policía ambiental y Fedegan.



Diagnóstico ambiental - Gestión Ambiental Sectorial



Agenda sectorial ganadera

Conflictos, necesidades y problemáticas

- Conflictos con el uso del suelo. Falta de conocimiento y socialización de las determinantes ambientales, impulsar la gestión integral de residuos sólidos derivados de la actividad ganadera con las entidades competentes.
- Necesidad continuar con el fortalecimiento de la agenda sectorial ganadera en el municipio, identificado como el municipio con el mayor número de población bovina según el censo pecuario (ICA, 2023).

Potencialidades

- Trabajo articulado con el Comité de Ganaderos de La Dorada, administración municipal, empresa de servicios públicos, SENA seccional Caldas, ONG Soy Conservación, Juntas de acción comunal, policía ambiental y Fedegan.
- Orientación al productor y comunidad aledaña a los sistemas productivos en el fortalecimiento y desarrollo de prácticas de ganadería sostenible.
- Capacitación en determinantes ambientales, formulación de proyectos encaminados a la conservación, restauración y gobernanza del Bosque seco tropical en el oriente de Caldas.
- Identificación de Otras Estrategias de Conservación en predios ganaderos y apoyo al registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil.



Gobernanza ambiental

Diagnóstico ambiental -Gobernanza ambiental



- Comité Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEALD consolidado y operando.
- Red de Maestros Líderes PRAE de Caldas con participación de la Dorada, a través de una representación de la Institución Educativa El Japón.
- Red Nacional Jóvenes de Ambiente, Nodo Manizales consolidada con 10 líderes con incidencia en los espacios de participación en el territorio.
- Proyectos Ambientales Escolares - PRAE acompañados en la zona urbana y rural de La Dorada y con el apoyo del programa ONDAS.
- Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental - PROCEDA apoyados financiera y técnicamente en el municipio de La Dorada.
- Veedurías ciudadanas de la Dorada participando en la Red de Veedurías Ambientales de Caldas conformada en el año 2023.
- La Dorada cuenta con representantes institucionales y comunitarios en los Consejos de Cuenca del Río Guarinó y La Miel.



Diagnóstico ambiental -Gobernanza ambiental



Conflictos, problemáticas y/o necesidades

- Se requiere la articulación intersectorial e interinstitucional y gestión de recursos financieros para la implementación del Plan de Educación Ambiental Municipal (PEAM) y el fortalecimiento e implementación de las estrategias de la Política de Educación Ambiental.
- Formulación e implementación del PIGCC La Dorada
- Aportar al fortalecimiento de los procesos de transversalización de la educación ambiental con la comunidad educativa.
- 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 para los jóvenes, enfoque de género y diferencial.
- Generar estrategias de apropiación social del conocimiento ambiental y de acceso a la información pública.



Diagnóstico ambiental -Gobernanza ambiental



- **Potencialidades**

- Participación en el Consejo Territoriales de Salud Ambiental (COTSA) de La Dorada
- Participación en el Consejo Municipal de Gestión 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.
- Participación en los Consejos de Cuencas de los ríos Guarinó y La miel
- Se cuenta con la Política Corporativa de Gobernanza Ambiental en Corpocaldas.
- Avance en el apoyo a los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental del municipio a través de convocatorias abiertas.

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

Apoya
Instituto de Cultura y Turismo Manizales
Red de Ecoparques de Manizales
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE RISARALDA
AURORA
GEOPARQUE VOLCÁN DEL RUIZ

Contacto
@asdeguiascaldas
Informes: 312 829 5426
asdeguiascaldas@gmail.com



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



Gracias

