



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 Norcasia

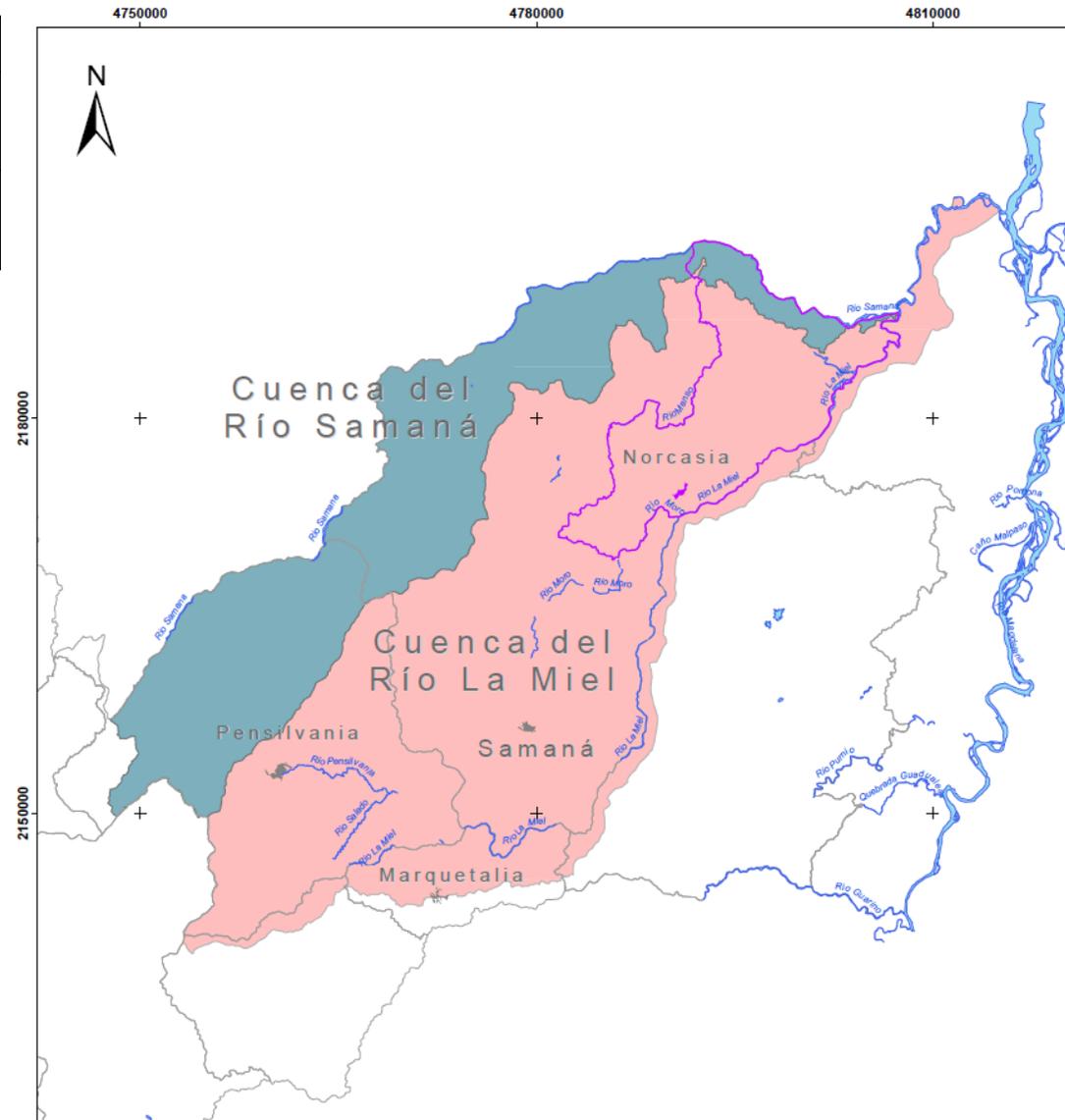
Municipio Norcasia, Caldas

Fuente: (Ecohotel Campo Alegre, 2021).

Contexto General Municipio en la Cuenca



Cuenca	Ha	%	Resolución
Río Samaná Sur	3093.0	13.7	Resolución 3690 de 2017
Río La Miel - NSS	19474.4	86.3	Resolución 3687 de 2017



SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACION
AMBIENTAL DEL TERRITORIO

**CUENCA DEL RÍO LA MIEL,
MUNICIPIO NORCASIA**

Legenda

- Norcasia
- Municipios
- Drenajes principales

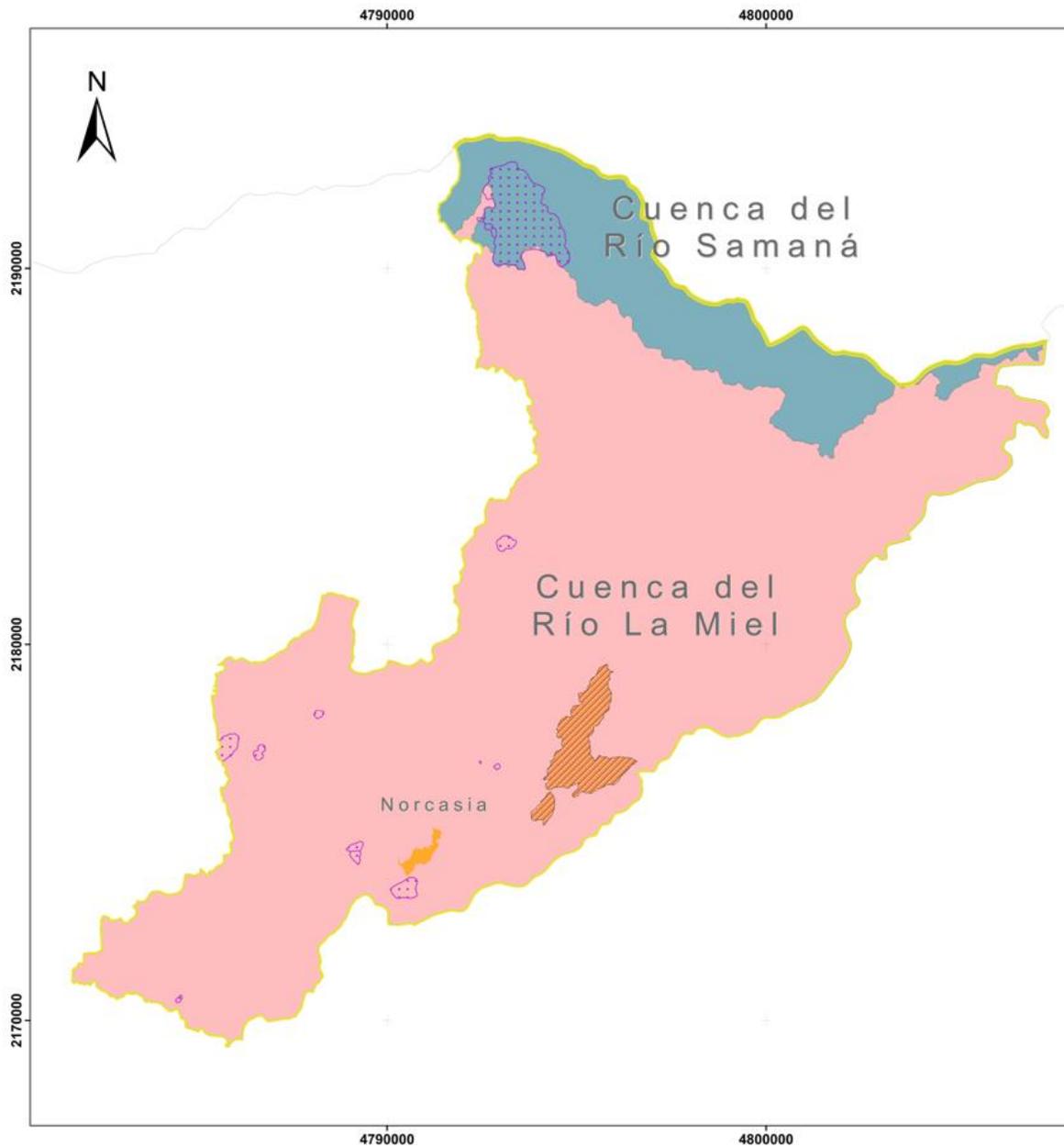
Perímetro urbano

- Cabeceras municipales
- Cabecera Urbana de Norcasia

Cuencas

- Río Samaná Sur - NSS
- Río La Miel - NSS

Escala 1:200.000 	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 EL MUNICIPIO NORCASIA

Leyenda

- Norcasia
- Cabecera Urbana - Norcasia

- Cuencas**
- Río Samaná Sur - NSS
- Río La Miel - NSS
- Ábacos con diagnóstico
- Ábacos de Referencia
- Reservas de la Sociedad Civil

Escala 1:70.000

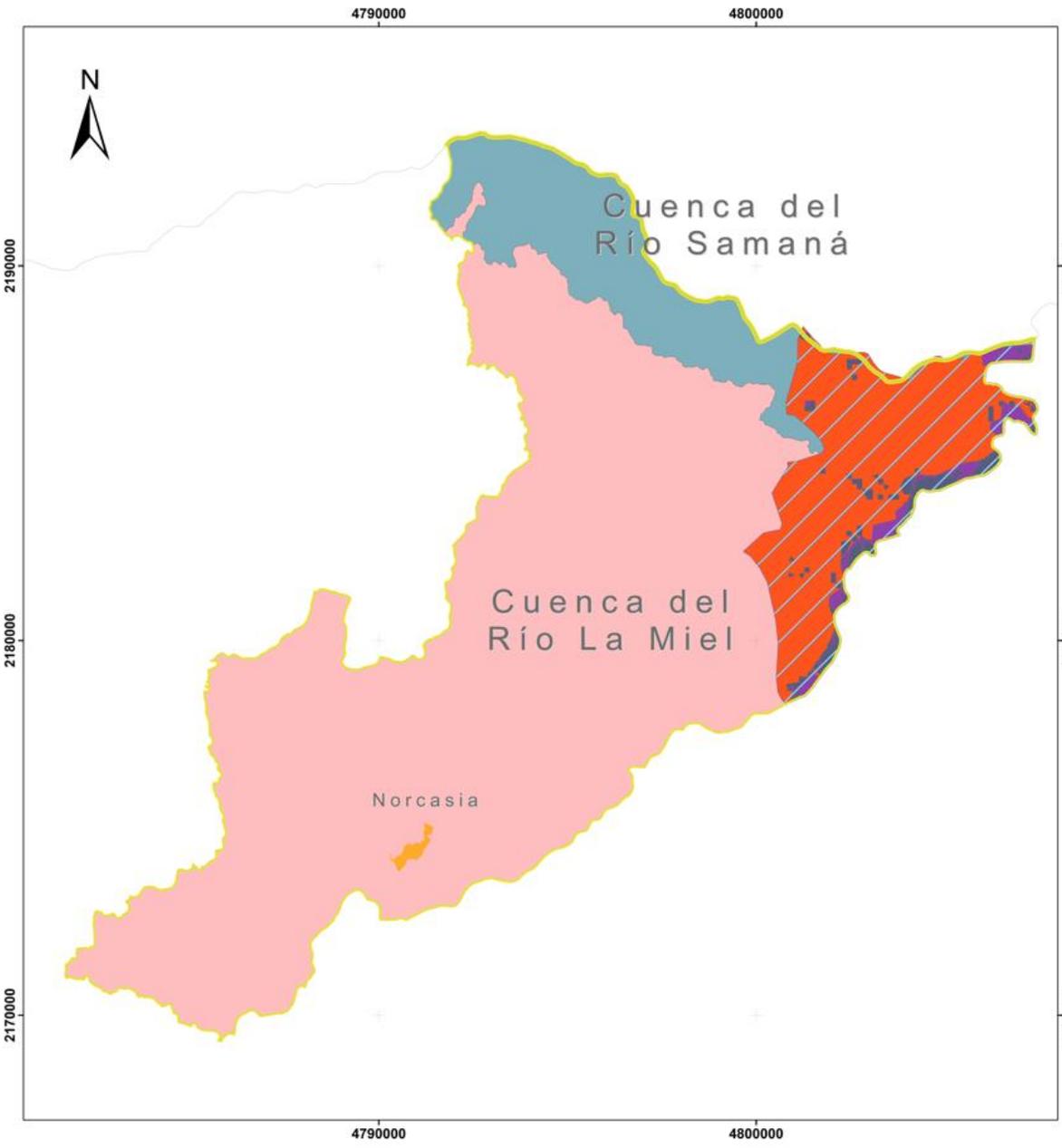
Elaboró: SIAR
 Sistema de Información Ambiental Regional

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 EL MUNICIPIO NORCASIA

LEYENDA

- Norcasia
- Cabecera Urbana - Norcasia
- Cuencas**
- Río Samaná Sur - NSS
- Río La Miel - NSS
- Acuífero del Río Grande de La Magdalena
- Zona de Recarga de Acuíferos**
- Alta
- Baja
- Moderada
- Muy alta
- Muy baja
- Zona de Recarga Indirecta

Escala 1:70.000



Elaboró: SIAR
Sistema de Información Ambiental Regional

Fecha

MARZO DE 2024

Fuente

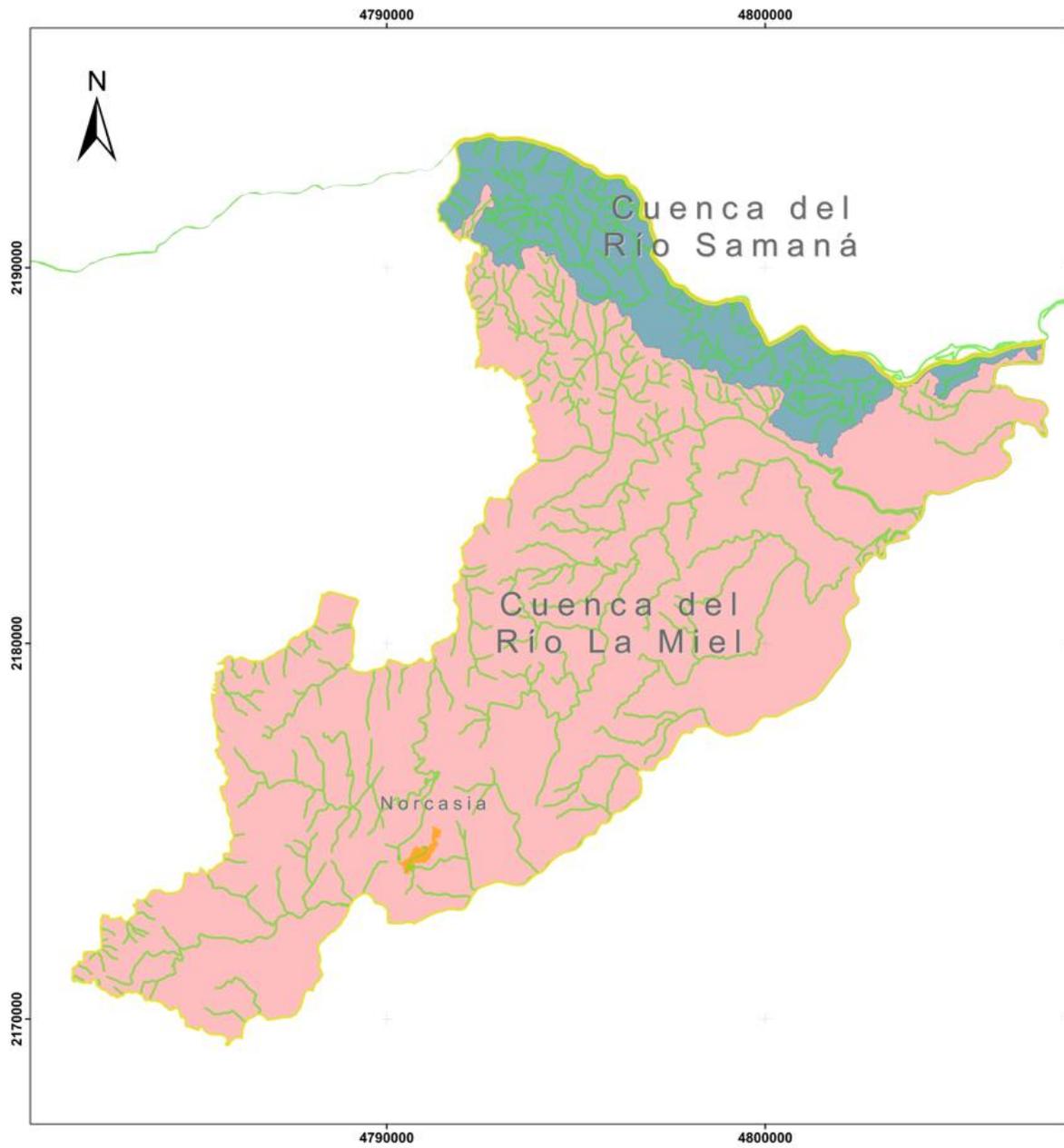
Información cartográfica base IGAC Esc: 1:25.000
Información cartográfica temática CORPOCALDAS

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 EL MUNICIPIO NORCASIA

LEYENDA

- Norcasia
- Cabecera Urbana - Norcasia
- Cuencas**
- Río Samaná Sur - NSS
- 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 1:70.000


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



Conflictos problemas y/o necesidades

- Aumento de parcelaciones ilegales en suelo rural del municipio de Norcasia 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.
- Norcasia cuenta con POT de primera generación. 2001
- 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 moss-covered 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 – Estructura Ecológica



✓ Zona de recarga de acuífero del Río Grande de La Magdalena: Plan de Manejo actualizado, el cual incluye la identificación y categorización de las zonas de recargas.

✓ Áreas y Fajas protectoras de nacimientos y cauces.

✓ ABACOS o Microcuencas abastecedoras.

✓ Áreas de restauración ecológica y rehabilitación, categoría Conservación y protección de POMCAS río Samaná Sur y río La Miel.

✓ Áreas SINAP privadas: Reservas Naturales de la Sociedad Civil-RNSC Planes de la Germania y La Florida.

✓ AICOM- Áreas Importantes para la Conservación de los Murciélagos: Reserva Natural Riomanso.

✓ 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.
- El municipio no cuenta con un área protegida del SINAP declarada.
- Actualización del PARGIBSE (Plan de acción de Biodiversidad 2014-2024).

Potencialidades

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



Diagnóstico Gestión Integral del Recurso Hídrico

Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico



- Fuentes abastecedoras acueducto urbano: Q. La Y, La Virgen y Las Pavas, identificadas.
- 6 Abastos rurales identificados (fuente: gobernación de Caldas).
- Prioridad de acotamiento de Rondas (Rio. La Miel).

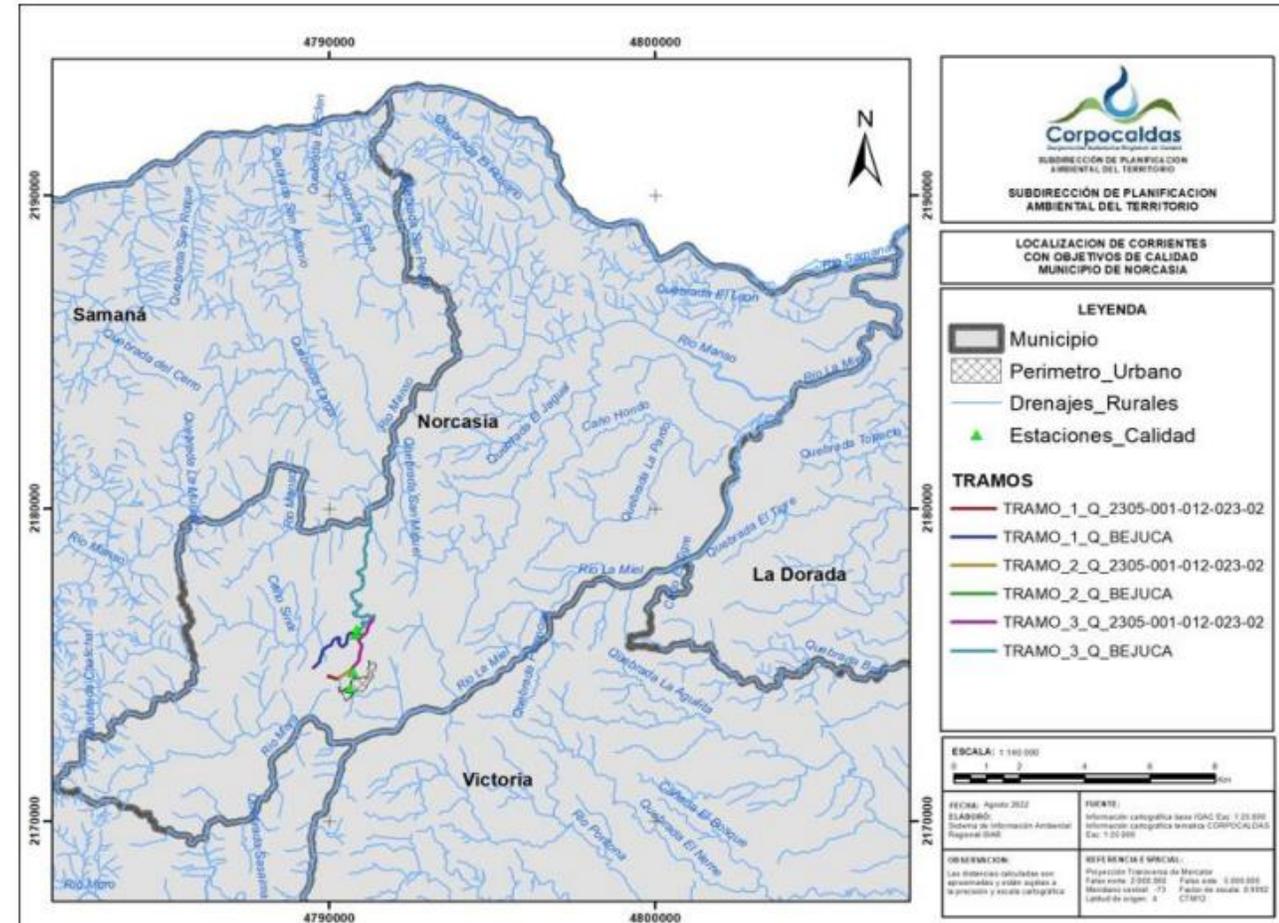
Abastos rurales priorizados vulnerabilidad al desabastecimiento

Abasto	Microcuena	Fuente Hídrica	latitud	longitud	priorización
Punto De Suministro Montebello	Quebrada Santa Barbara	Quebrada Montebello	5,59793	-74,93803	Alta
Punto De Suministro El 40	Río La Miel	Quebrada La Octavia	5,58358	-74,8696	Baja
Abasto De Agua De La Vereda Quiebra De Roque	Quebrada El RosaRío	Quebrada El Rosario	5,71766	-74,85428	Muy Baja
Punto De Suministro Cadenales	Río Manso	Quebrada Cadenales	5,5969	-74,98981	Muy Baja
Punto De Suministro Planes Mirador	Quebrada Santa Barbara	Toma Planes Mirador	5,546918	-74,940253	Muy Baja

Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico

- Monitoreo de corriente con objetivos de calidad: Q. Norcasia y Q. La Bejuca. Se tiene 4 estaciones.

Cociones y permisos de vertimientos en Norcasia



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: 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 de 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 Doradita.
- Cuenta con un Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos-PGIRS, el cual ha sido formulado y adoptado mediante Resolución 385 de 2015.

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.
- Estudios de ruido.
- Monitorio 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 2040.
- Se está elaborando el Plan de Gestión de Residuos Sólidos Peligrosos - RESPEL para el Departamento.
- PGIRS actualizado a 2023.

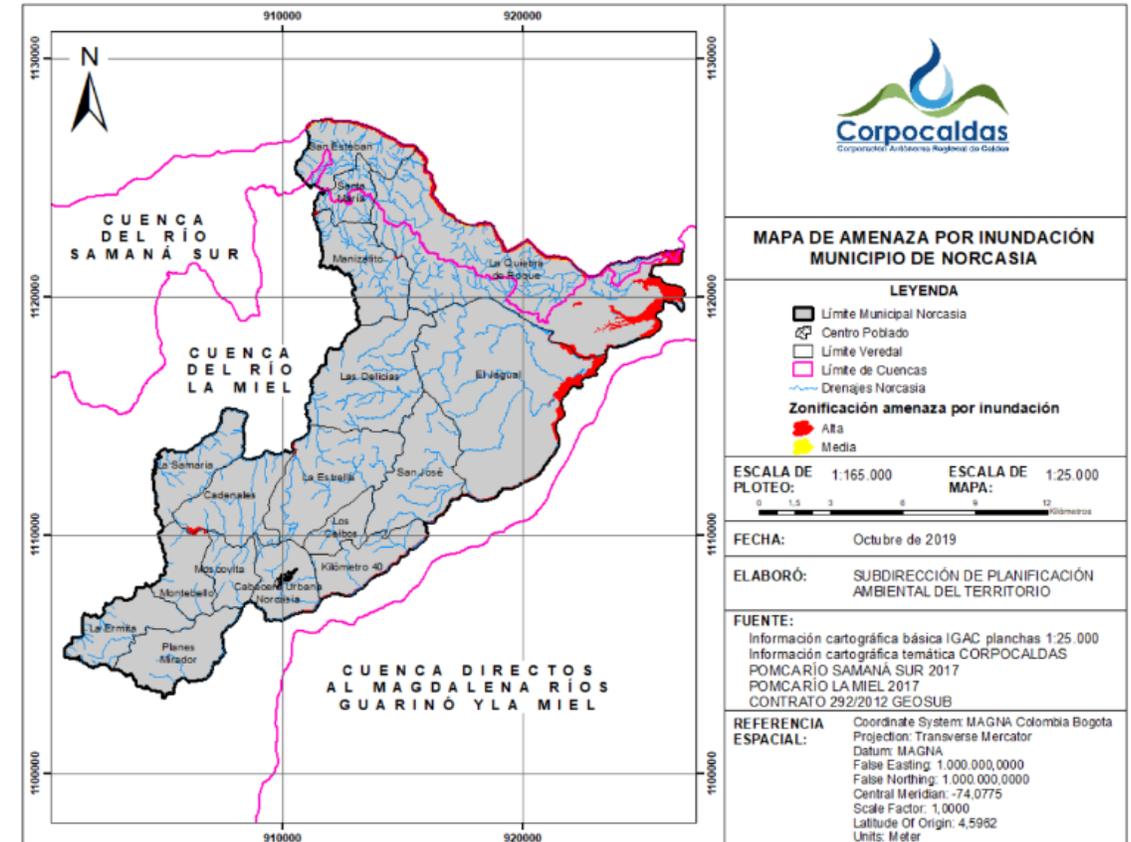
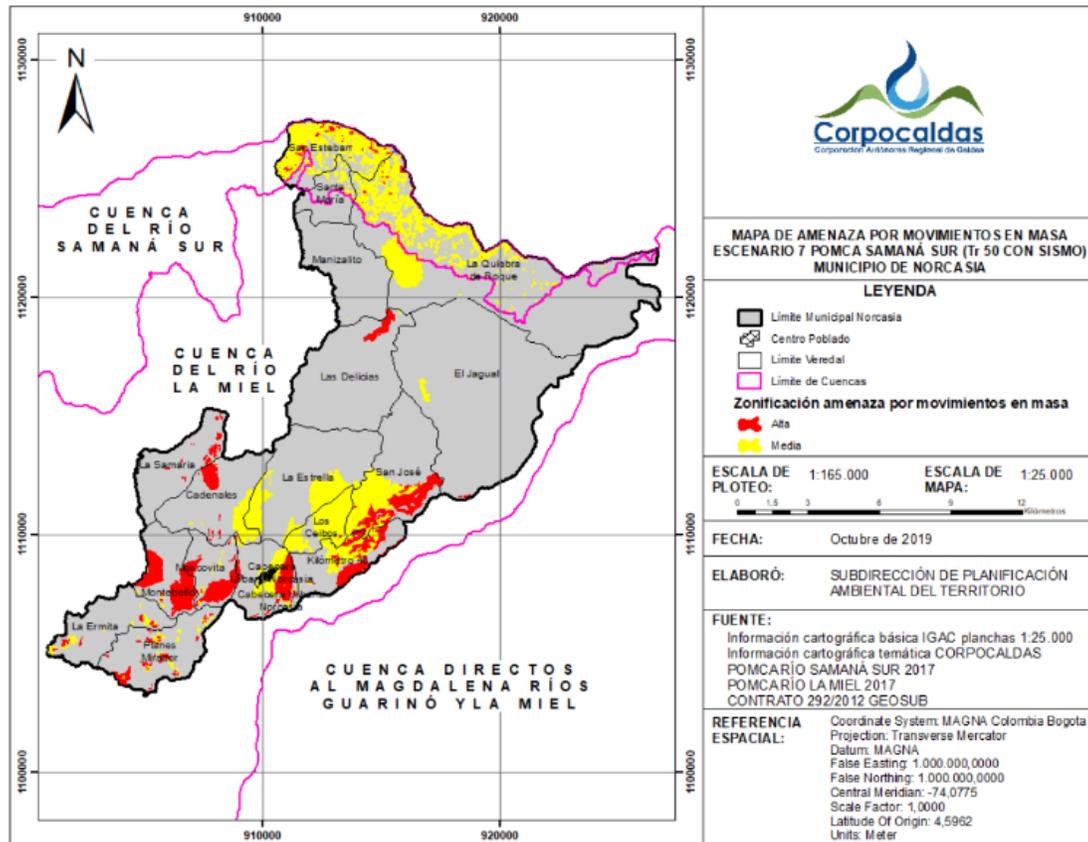


Diagnóstico Riesgo ambiental y Cambio Climático

Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

Amenaza por Movimientos en masa, información POMCA

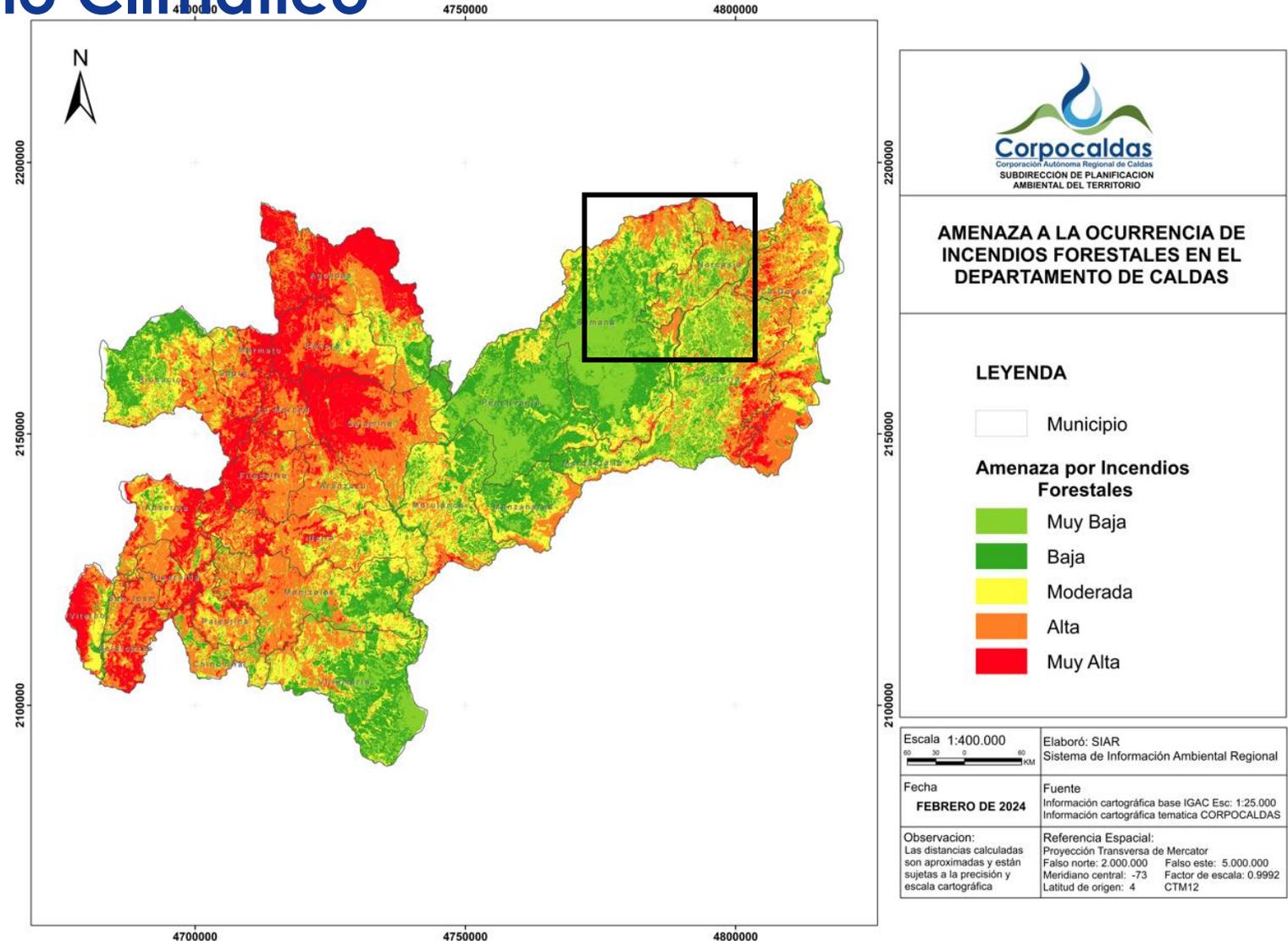
Amenaza por inundaciones, información POMCA



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 Norcasia se clasifica como muy baja. La dimensión que presenta amenaza alta por cambio climático para el municipio es Salud.



Clima

De acuerdo con los escenarios de cambio en la temperatura para el período 2011-2040, se estiman anomalías en el rango de 0,8 a 1,0 °C. Con respecto a la precipitación se esperan variaciones en el rango -9 a 10% en la totalidad del municipio.



Vulnerabilidad

El municipio de Norcasia se encuentra en categoría media de sensibilidad, siendo las dimensiones Biodiversidad, Seguridad Alimentaria, Salud e Infraestructura, las que presentan mayor sensibilidad al cambio climático. La capacidad adaptativa, se estima media; las dimensiones con menor capacidad adaptativa en el municipio son Recurso Hídrico y Biodiversidad. Por lo tanto, el municipio presenta una vulnerabilidad baja.



Riesgo

El municipio de Norcasia presenta riesgo por cambio climático muy bajo. La dimensión Recurso Hídrico presenta los valores más críticos, pero la dimensión Seguridad Alimentaria reporta las mayores contribuciones al riesgo por cambio climático.

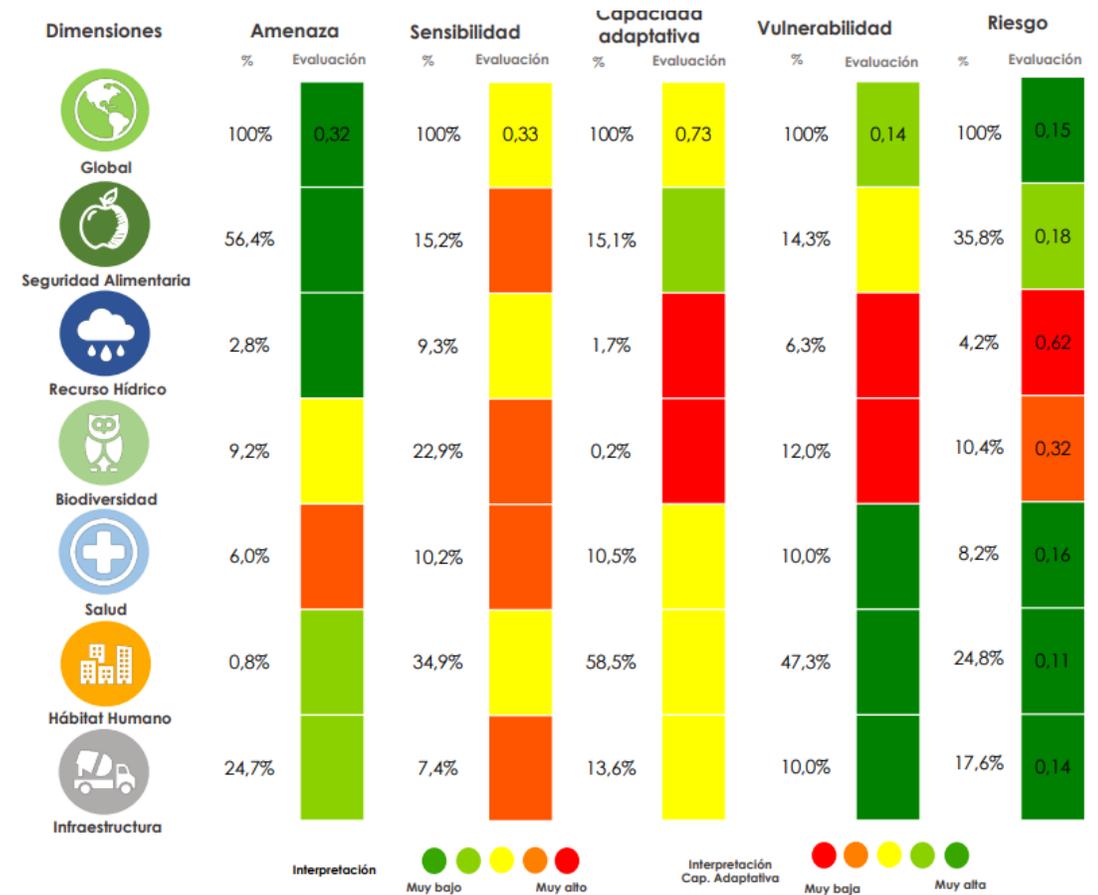


Emisiones

En el municipio de Norcasia los sectores Pecuario, Industrias de la Energía y Transporte; presentan las mayores emisiones netas.

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:** Seguridad alimentaria, recurso hídrico, biodiversidad, salud e infraestructura presentan sensibilidad alta en el municipio.
- ✓ **Capacidad Adaptativa:** Recurso hídrico y biodiversidad presentan capacidad adaptativa muy baja, seguidos por seguridad alimentaria que se evalúa media
- ✓ **Vulnerabilidad:** Recurso hídrico y biodiversidad presentan vulnerabilidad muy alta. Ranking 21/27 en el departamento.
- ✓ **Riesgo:** Recurso hídrico y biodiversidad tienen valores de riesgo muy altos, pero en conjunto, tienen una contribución baja al riesgo total por cambio climático del municipio. Ranking 27/27 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

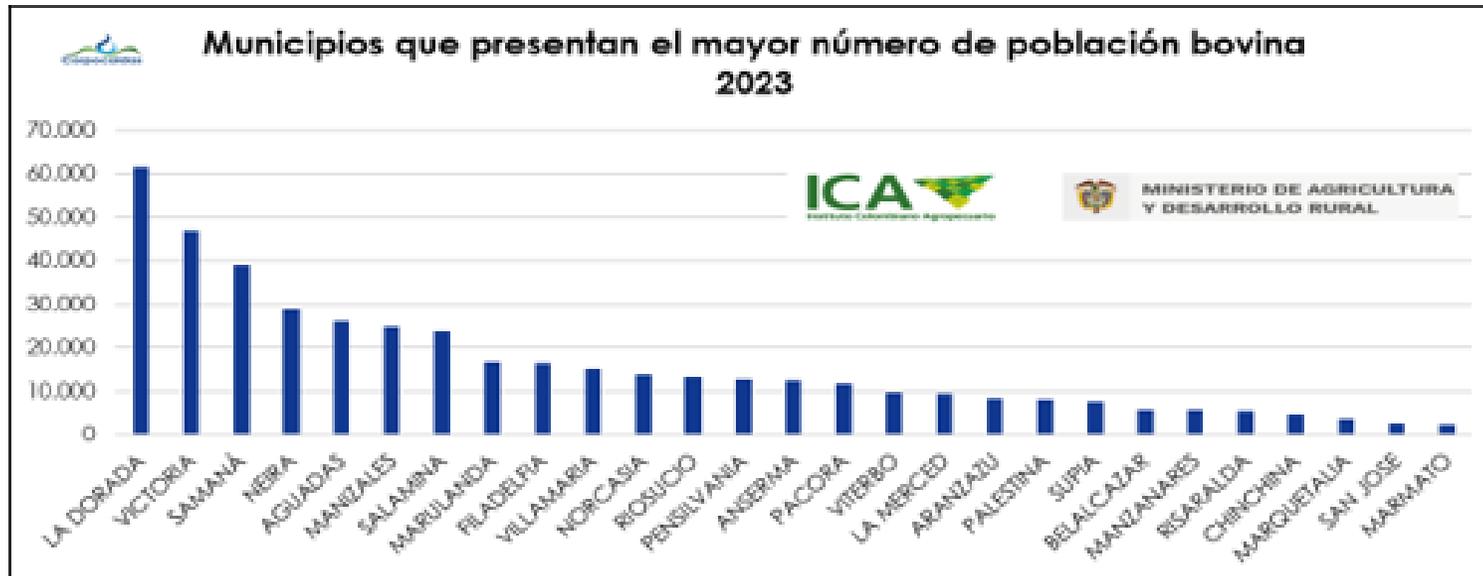
- Mapa de incendios forestales
- Agendas climáticas municipales
- Línea base de acciones de cambio climático en los PDM.



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

Diagnóstico ambiental - Gestión Ambiental Sectorial

Agenda sectorial ganadera



Diagnóstico ambiental - Gestión Ambiental Sectorial



Agenda sectorial ganadera

Conflictos, necesidades y problemáticas

- Conflictos con el uso del suelo. Falta de conocimiento y socialización de los determinantes ambientales, impulsar la gestión integral de residuos sólidos derivados de la actividad ganadera con las entidades competentes.

Potencialidades

- Acercamiento de la agenda sectorial ganadera al municipio de Norcasia con la asistencia del SENA, Alcaldía de Norcasia, Gobernación de Caldas y representantes ganaderos del municipio.



Diagnóstico **Gobernanza ambiental**

Diagnóstico ambiental - Gobernanza ambiental



- Comité Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEAM consolidado y operando.
- Red Nacional Jóvenes de Ambiente, Nodo Norcasia consolidada con 5 líderes con incidencia en los espacios de participación en el territorio.
- Proyectos Ambientales Escolares - PRAE acompañados en Norcasia en articulación con el CIDEA Municipal.
- Articulación con la Red de Maestros Líderes PRAE de Caldas; para la Subregión Magdalena Caldense está representada por un docente de la institución educativa El Japón del municipio de La Dorada.

Encuentro Departamental 2023
Red Nacional Jóvenes de Ambiente
Nodo Caldas
30 Julio al 01 Agosto
Manizales

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Caldas
República de Colombia
NODO CALDAS

Tejiendo una red que abraza el territorio

Por el ambiente nos la jugamos toda

Organiza
Corpocaldas
ARREGLAR 30

Apoya
Instituto de Cultura y Turismo
Red de ECOPARQUES de Mentores
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE RISARALDA
AURORA
GEOPARQUE

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 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 Norcasia.
- 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 río La Miel y Samaná Sur.



Diagnóstico ambiental - Gobernanza ambiental



Potencialidades

- Participación en el Consejo Territorial de Salud Ambiental (COTSA) de Norcasia.
- 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.
- 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



Gracias

