



Súbete a la Ruta del Plan de Acción 2024 - 2027

¡ Tenemos un lugar
reservado para ti !

Samaná





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.



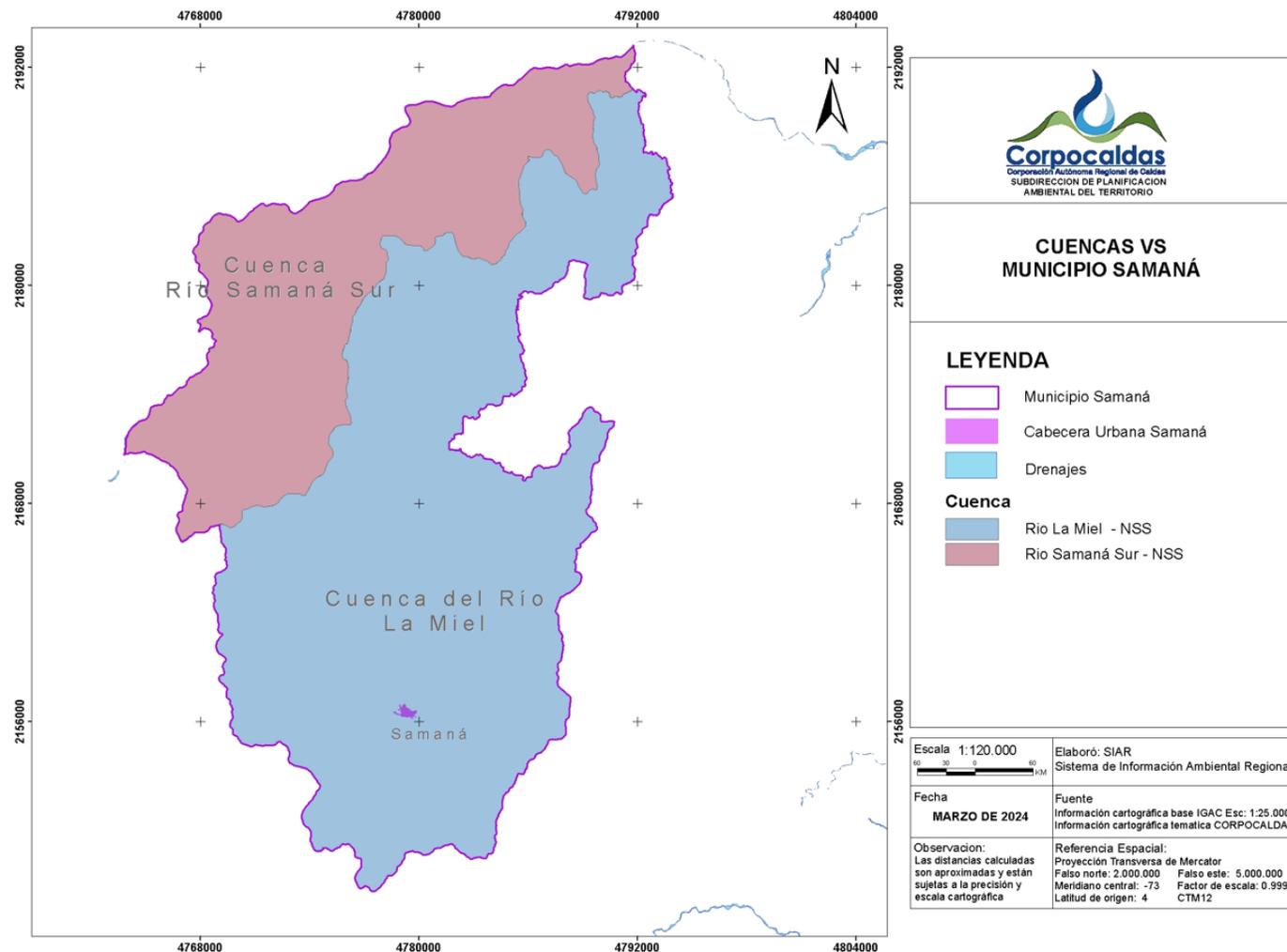


Síntesis ambiental Samaná

Contexto General Municipio en la Cuenca



Cuenca	Ha	%	Resolución
Río Samaná Sur	24365.7	32.0	Resolución 3690 de 2017
Río La Miel - NSS	51707.6	68.0	Resolución 3687 de 2017



ESTRUCTURA ECOLÓGICA PARA EL MUNICIPIO DE SAMANÁ

LEYENDA

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

Escala 1:120.000



Elaboró: SIAR
 Sistema de Información Ambiental Regional

Fecha

MARZO DE 2024

Fuente

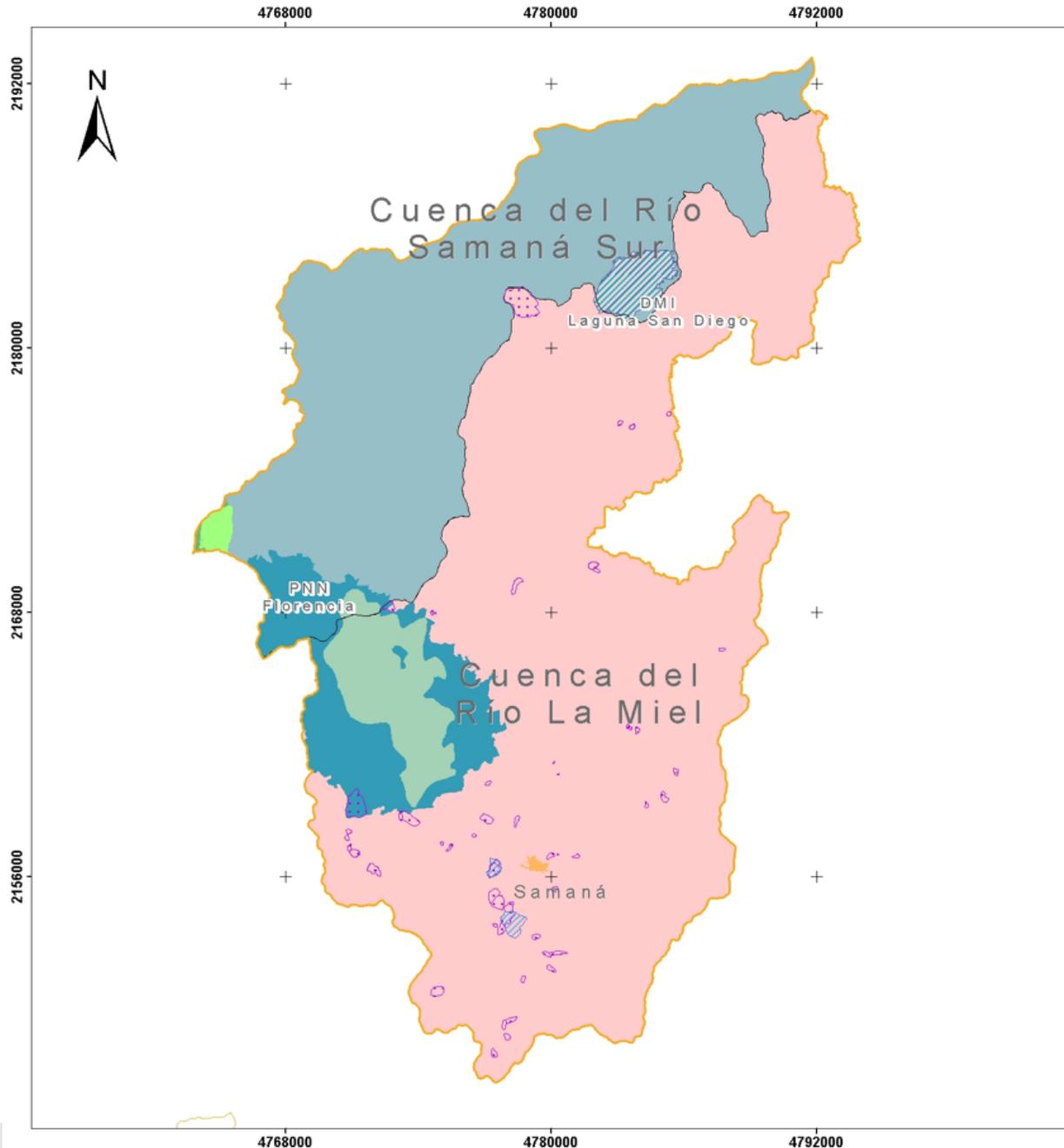
Información cartográfica base IGAC Esc: 1:25.000
 Información cartográfica tematica CORPOCALDAS

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 SAMANÁ

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 1:120.000



Elaboró: SIAR
Sistema de Información Ambiental Regional

Fecha

MARZO DE 2024

Fuente

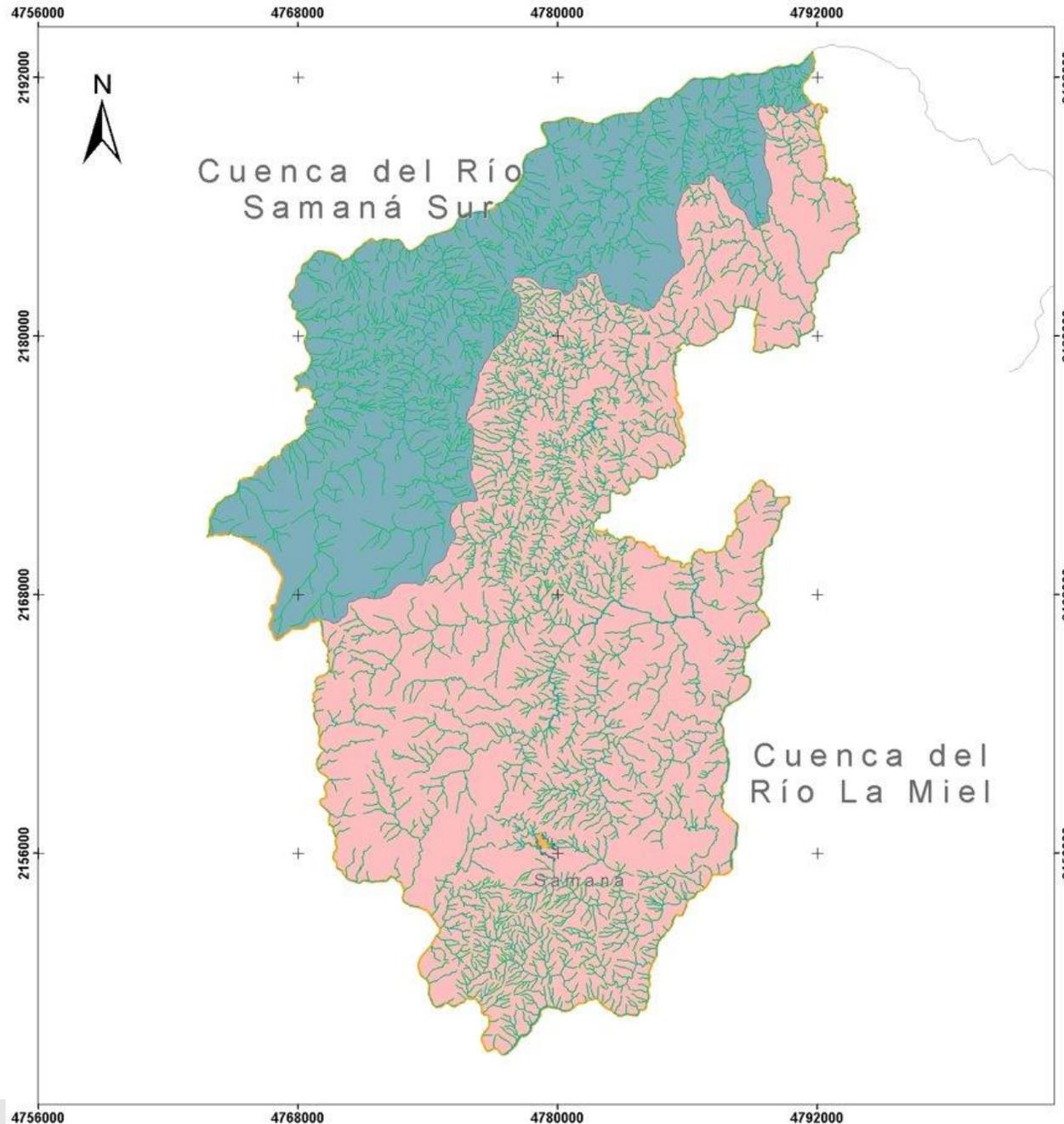
Información cartográfica base IGAC Esc: 1:25.000
Información cartográfica temática CORPOCALDAS

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 y Estructura Ecológica



- ✓ Áreas SINAP nivel nacional: Parque Nacional Natural Selva de Florencia, el cual coincide con la distinción
- ✓ Internacional AICA-Áreas importantes para la Conservación de las Aves.
- ✓ Áreas SINAP nivel regional: Distrito de Manejo Integrado-DMI Laguna de San Diego
- ✓ Áreas SINAP privadas: Reservas Naturales de la Sociedad Civil –RNSC La Galicia, Tahami Quirama y Nacimiento del Río Manso.
- ✓ Reserva Forestal Central de Ley 2da (Categoría A y B)
- ✓ Áreas y fajas protectoras de nacimientos y cauces.
- ✓ ABACOS o Microcuencas abastecedoras
- ✓ Clases agrologicas VIII
- ✓ Áreas de restauración ecológica y rehabilitación, categoría Conservación y protección de los POMCAS río Samaná Sur y río La Miel.
- ✓ Áreas con lugares geológicos diferenciales: manantiales termales
- ✓ Otras Estrategias de Conservación-OEC

Diagnóstico ambiental –Biodiversidad y Estructura Ecológica



Conflictos, problemas y/o necesidades

- Necesidad de Actualización de Planes de Manejo PM de áreas protegidas declaradas por Corpocaldas (DMI Laguna de San Diego)
- Necesidad de gestión de las áreas protegidas
Ejecución de acciones de los Planes de Manejo
- Prioridad de restauración en Microcuencas abastecedoras
- Actualización del PARGIBSE (Plan de acción de Biodiversidad 2014-2024)

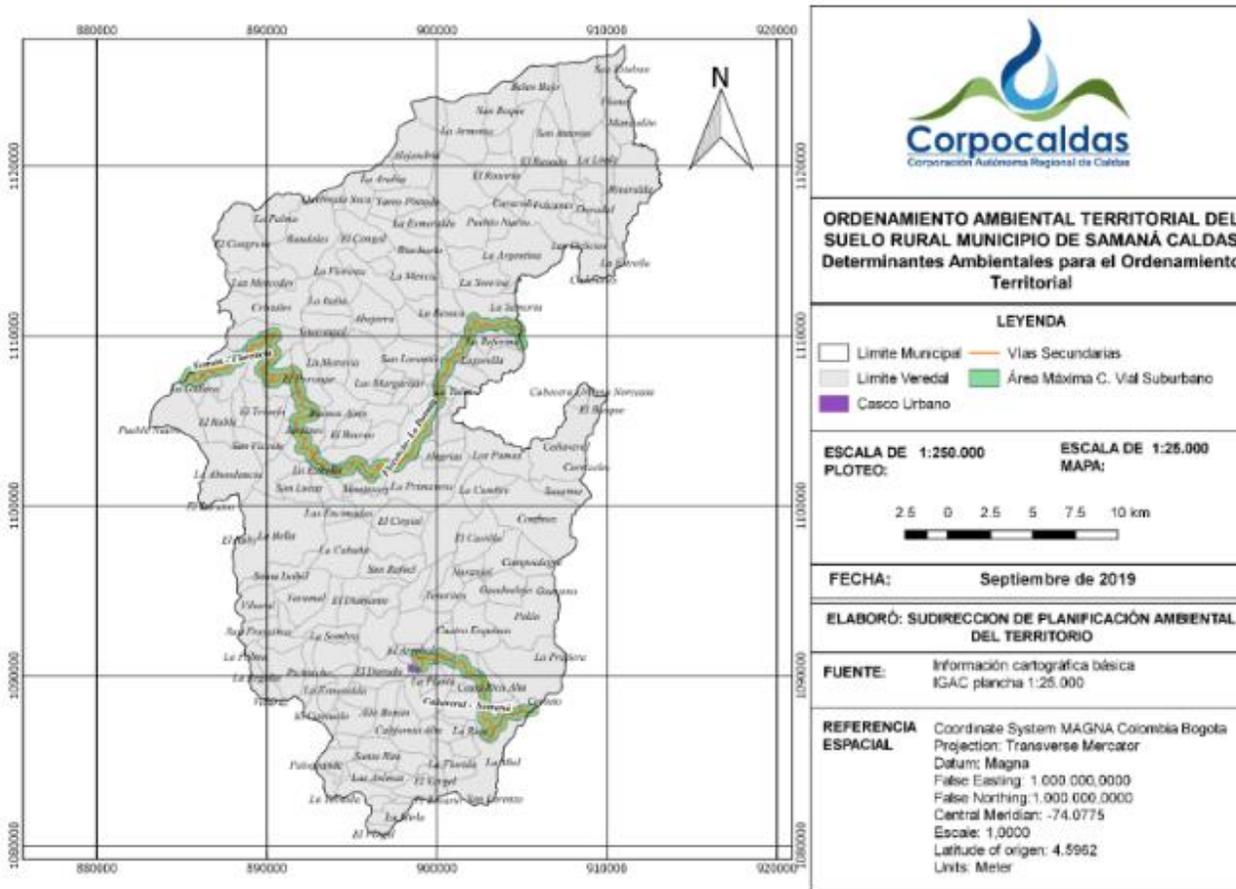
Potencialidades

- Lineamientos de manejo para ecosistemas estratégicos (humedales, zonas de recarga de acuíferos)



Diagnóstico Ordenamiento Territorial

Diagnóstico ambiental –Ordenamiento Territorial



- PBOT adoptado mediante Acuerdo 05 de 2004

Densidades Suelo rural UAF Samaná 26 – 36 Ha

Densidades suelos suburbanos: 10 viviendas/Ha

Densidades corredores viales suburbanos 6 viviendas/Ha

Umbral Máximo de suburbanización: 13.7%
Fuente: Ficha

Conflictos problemas y/o necesidades

- Aumento de parcelaciones ilegales en suelo rural del municipio de Samaná y en áreas de la Estructura ecológica.
- Conflicto por el uso del suelo asociado al turismo no controlado en las Fajas Forestales Protectoras (FFP) de los ríos Tasajos y Manso.
- Protección del suelo rural para la producción agrícola y pecuaria.
- Falta seguimiento de Licencias de Parcelación y construcción en suelo rural

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 en proceso de concertación ambiental



Diagnóstico Gestión Integral del Recurso Hídrico

Diagnóstico ambiental –Gestión Integral de Recurso Hídrico



- Fuentes abastecedoras acueducto urbano: Q, Santa Inés y Q. El Dorado
- 29 Abastos rurales identificados
- Prioridad de acotamiento de Rondas (Río La Miel)

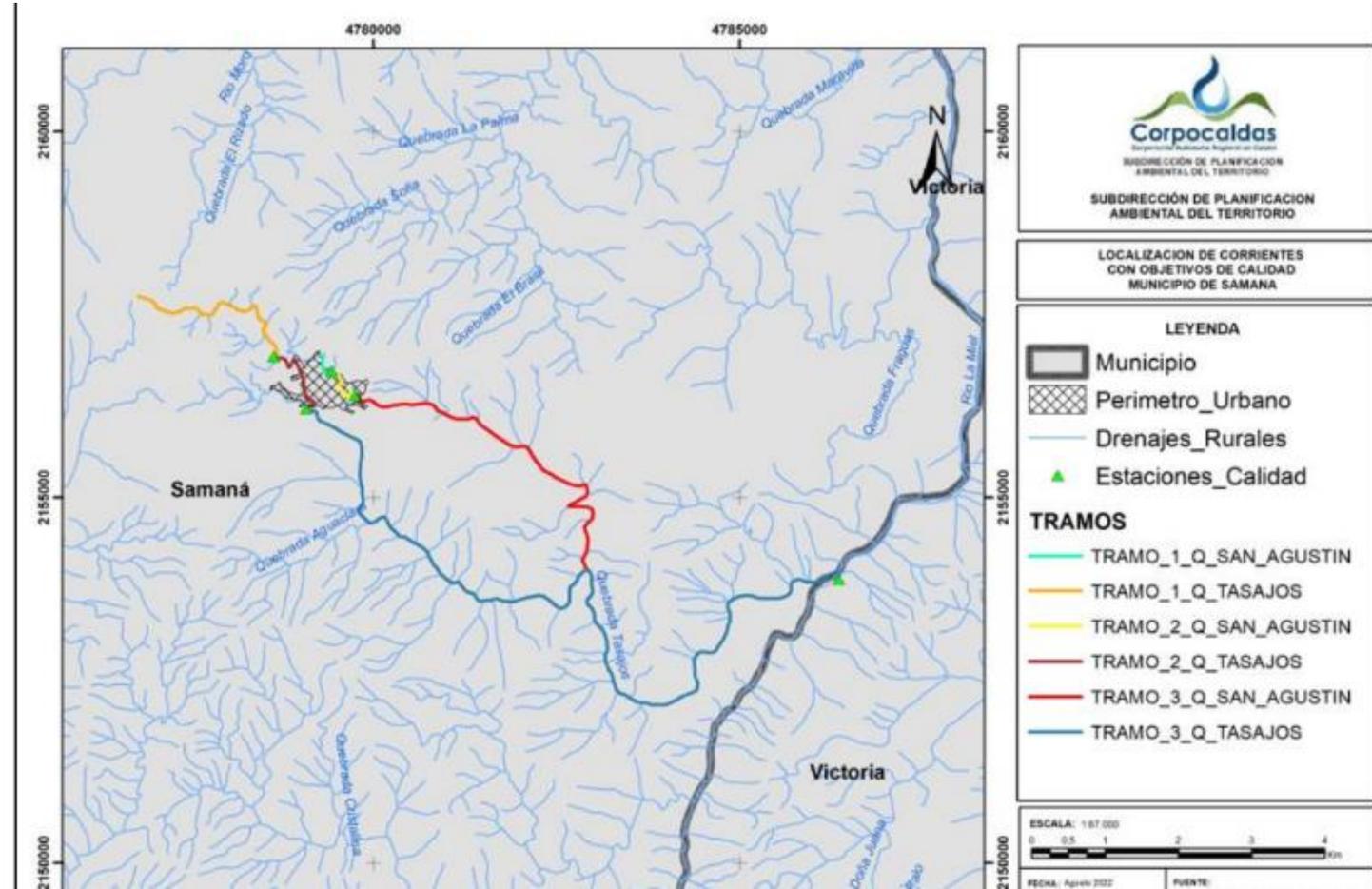
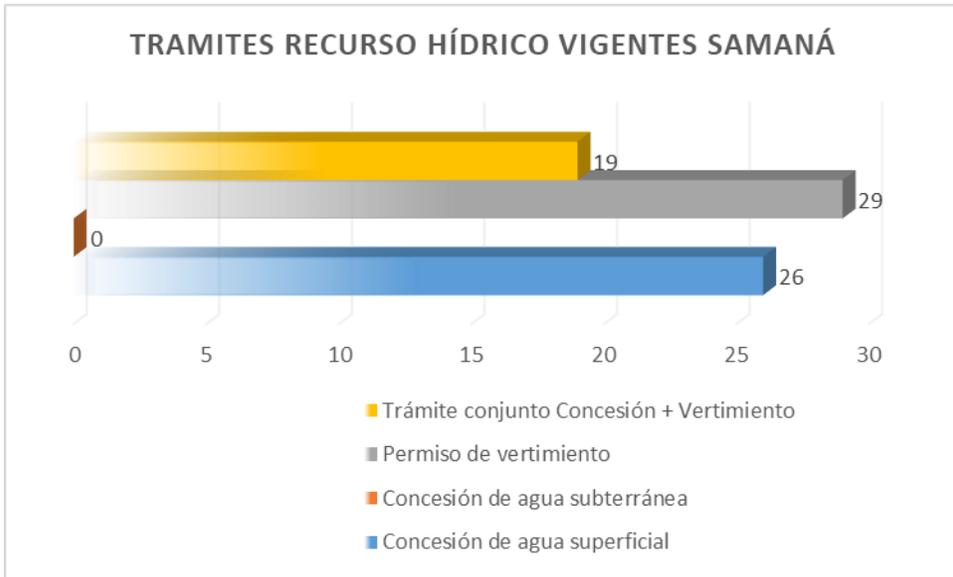
Abastos rurales priorizados vulnerabilidad al desabastecimiento

Abasto	Microcuenca	Fuente Hídrica	latitud	longitud	priorización
Abasto de Agua San Diego Tarropintado	Quebrada Riachuelo	Quebrada La Aguada	5,64315	-74,9929	Alta
Abasto de Agua Rancho Largo	Quebrada San Luis	Quebrada Rancho Largo	5,4174	-74,97567	Alta
Abasto de Agua Patio Bonito	Río La Miel	Quebrada Patio Bonito	5,35037	-75,00075	Media Alta
Abasto de Agua La Palma	Río Moro	Quebrada La Campana	5,43409	-75,00057	Media Alta
ABA Abasto de Agua Cañaveral Confines	Río Moro	Quebrada los Bedoyas	5,50762	-74,91828	Media Alta
Abasto de Agua Villeta	Río La Miel	Quebrada El Dorado	5,38891	-75,00955	Media Alta
PU Punto de Suministro La Reforma	Quebrada San Roque	Quebrada La Reforma	5,6981	-74,93842	Media
Abasto de Agua Corregimiento de Florencia	Río Claro	Nacimiento Selva de Florencia	5,52231	-75,06128	Media
Abasto Guacamayal	Río Tenerife	Ojo de Agua o Manantial	5,20744	75,067846	Media
PU Punto de Suministro La Libertad	Río La Miel	Quebrada La Libertad	5,34598	-75,00535	Media
Abasto de Agua California Alta (Samaná)	Río La Miel	Quebrada California	5,37531	-74,98626	Media

Diagnóstico ambiental –Gestión Integral de Recurso Hídrico



- Monitoreo de corriente con objetivos de calidad Q. Tasajos y Q. San Agustin. Se tienen 5 estaciones



Conflictos, problemas y/o necesidades Recurso hídrico

- Necesidad saneamiento aguas residuales Samaná, construcción 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
- PSMV pendiente de actualización

Potencialidades

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



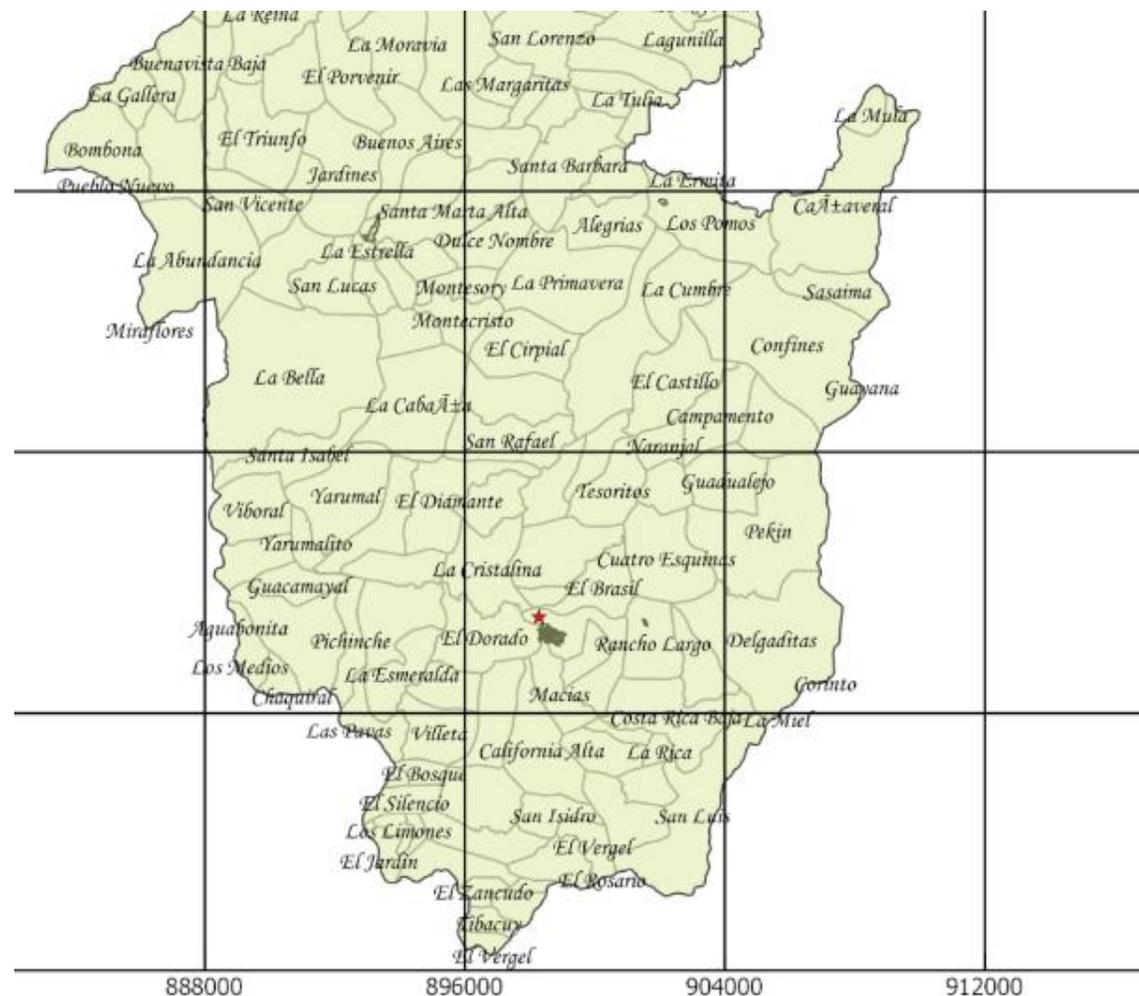
Diagnóstico Gestión Integral Residuos sólidos y Calidad del Aire



Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Residuos sólidos y Calidad del Aire

Estado actual

- Sitio de disposición de residuos sólidos: Relleno sanitario El Edén.
- PGIRS formulado y adoptado mediante Decreto 145 del 28 de diciembre de 2018



Ubicación Relleno sanitario El Eden

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.
- Relleno sanitario poco tecnificado
- 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

- Se está elaborando el Plan de Gestión de RESPEL para el Departamento
- Samaná reporta un buen estado de la calidad del aire.



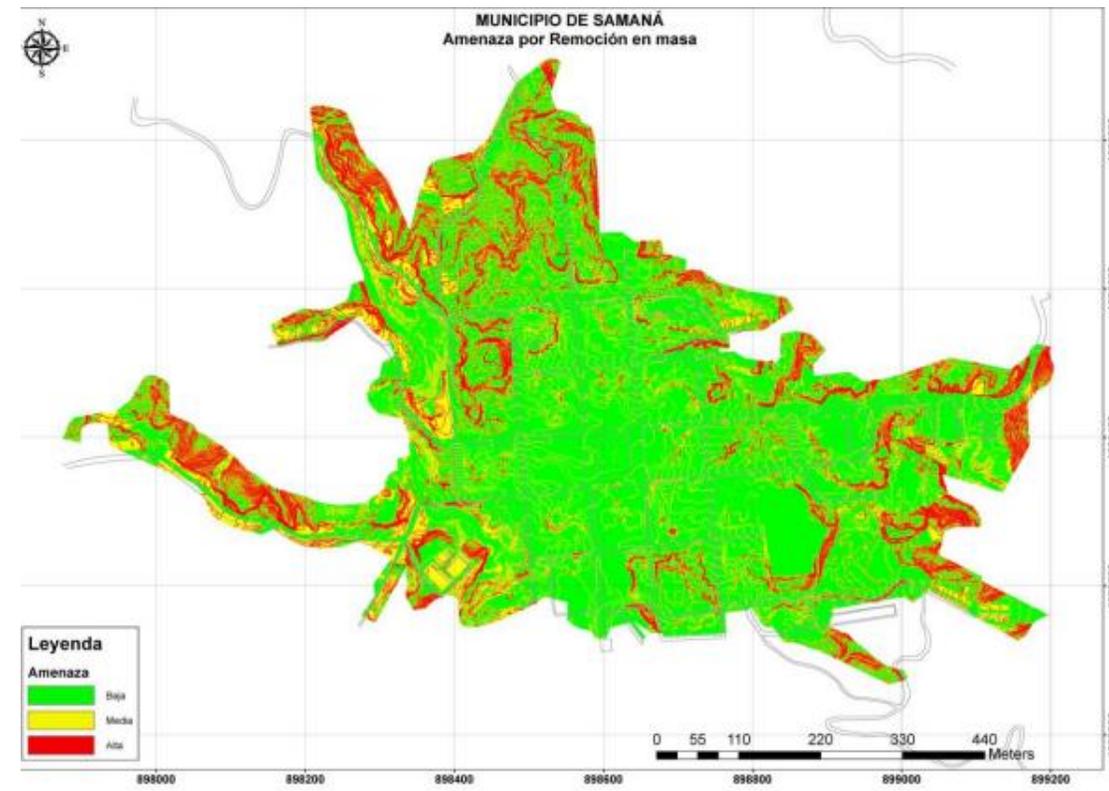
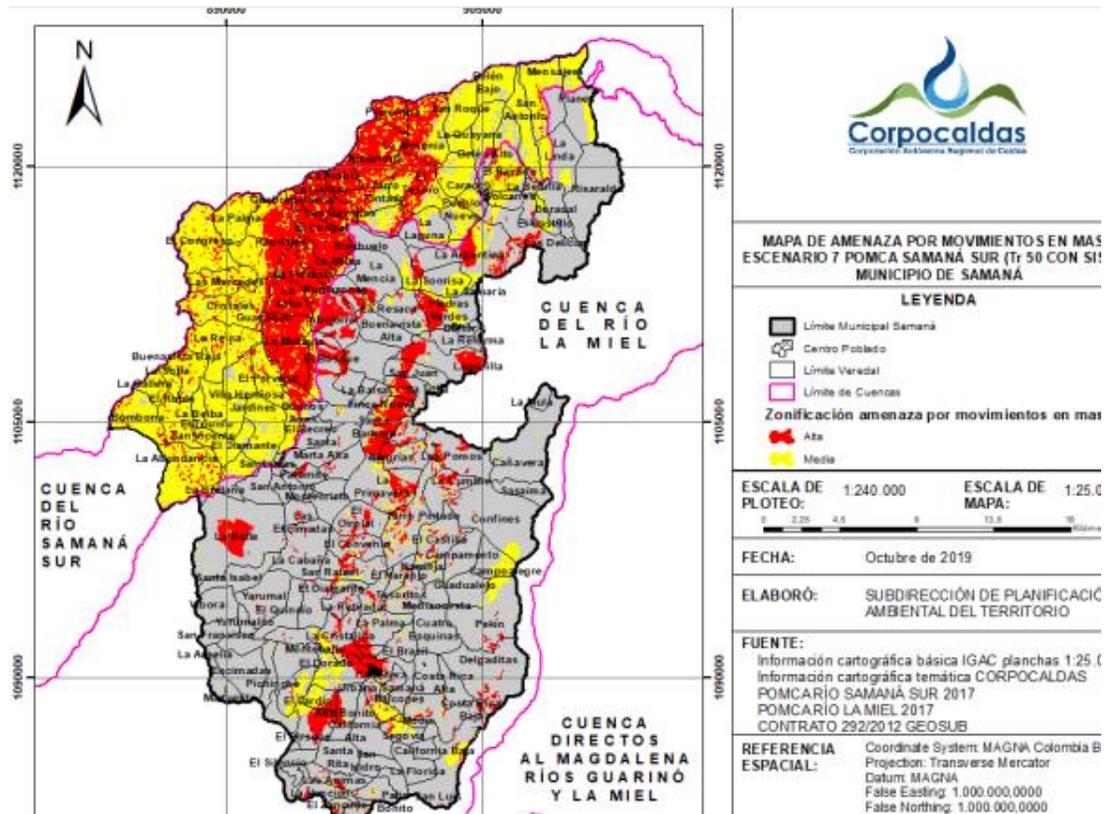
Diagnóstico Riesgo ambiental y Cambio Climático

Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático



Amenaza por Movimientos en masa, información POMCA

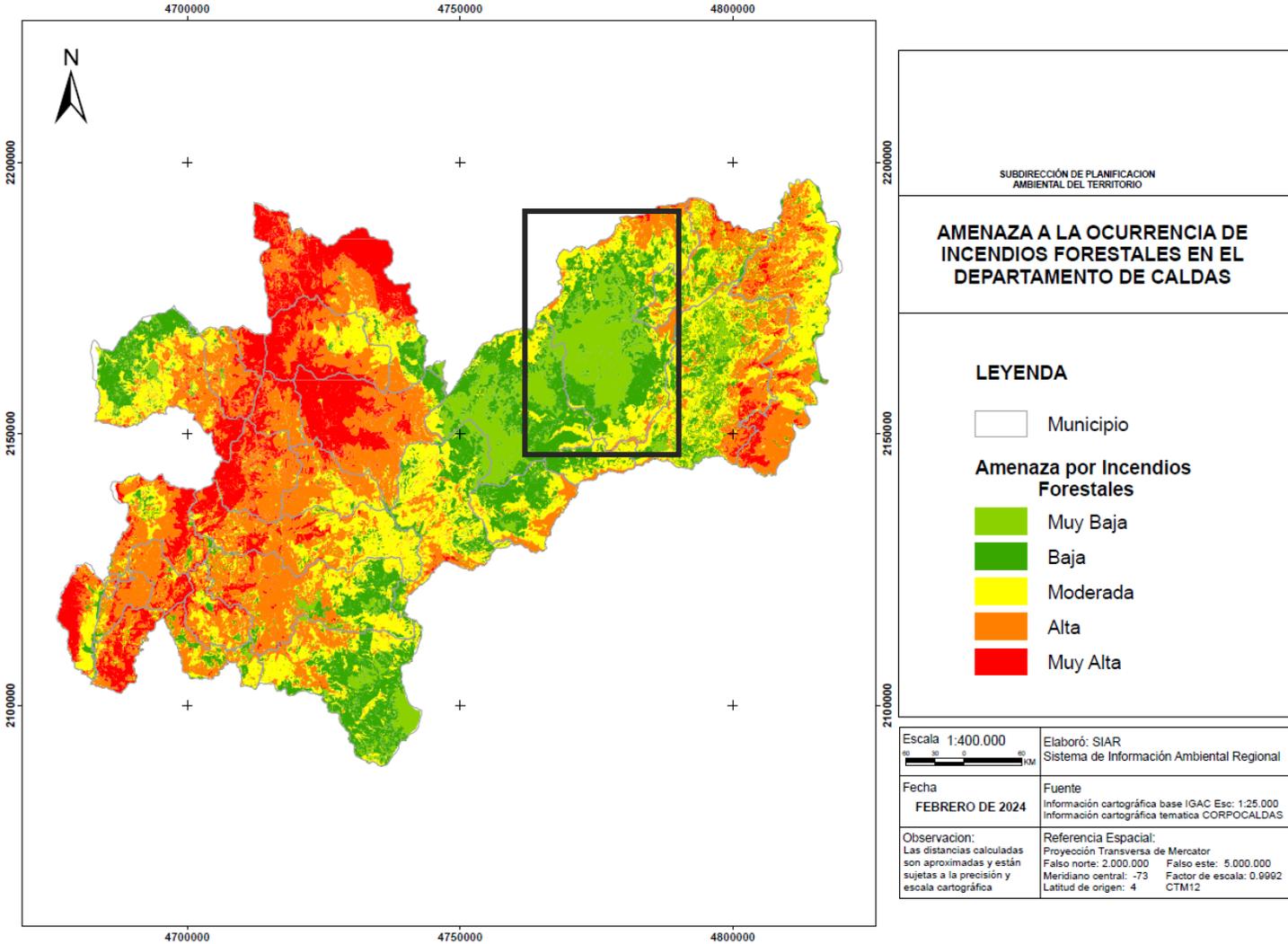
Amenaza por Movimientos en Masa Casco urbano información Geosub & Corpocaldas



Diagnóstico ambiental – Gestión de riesgos ambientales y cambio climático



Mapa Amenaza por incendios Forestales



Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático



Amenaza

La amenaza por cambio climático en el municipio de Samaná se clasifica como baja. Las dimensiones que presentan amenaza alta por cambio climático para el municipio son Biodiversidad 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 variaciones en el rango -9 a 10% en la totalidad del municipio.



Vulnerabilidad

El municipio de Samaná se encuentra en categoría baja de sensibilidad, siendo las dimensiones Biodiversidad, Seguridad Alimentaria, Salud e Infraestructura, las que presentan mayor sensibilidad al cambio climático. La capacidad adaptativa, se estima alta; 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 Samaná presenta riesgo por cambio climático 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 Samaná los sectores Forestal, Pecuario y Transporte; 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, riesgo tecnológico.
- Reactivación de los grupos locales del clima
- Implementación del Plan Integral de Gestión de Cambio Climático -PIGCC
- Formular el Plan Integral de gestión de Cambio Climático Municipal
- Trabajo articulado entre diferentes entidades
- Involucrar más a las comunidades
- Control urbano

Potencialidades

- Centro de Monitoreo Ambiental (lluvias, caudales, sismos, aire, suelo) y alertas tempranas (SIMAC)
- Estudios especializados, avances en conocimiento del riesgo (deslizamientos, inundaciones)
- 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 la asociación de ganaderos de San Diego, Fedegan, ICA, propietarios y UMATA.



Diagnóstico ambiental – Gestión ambiental sectorial



Agenda Sectorial Ganadera

Conflictos, problemas y/o necesidades

- 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 tercer municipio con el mayor número de población bovina según el censo pecuario (ICA, 2023).

Potencialidades

- Orientación al productor y comunidad aledaña a los sistemas productivos en el fortalecimiento y desarrollo de prácticas de ganadería sostenible.
- Ciclos de Capacitación en determinantes ambientales y orientación y apoyo a ruta de gestión integral de residuos sólidos con entidades competentes.

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 .

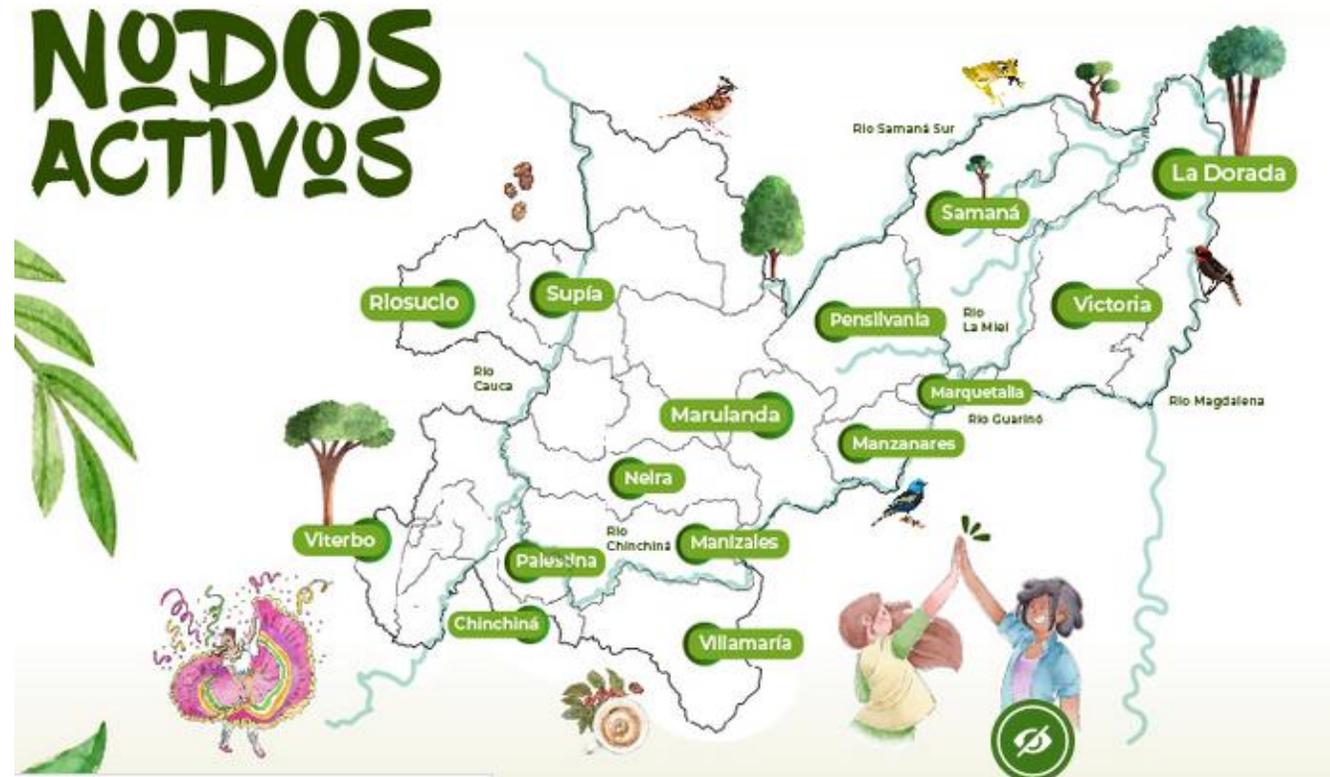
Debilidad en las estrategias de divulgación y formación que mitigue la desinformación en las comunidades.



Diagnóstico **Gobernanza ambiental**

Diagnóstico ambiental -Gobernanza ambiental

- Comité Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEAM consolidado y operando.
- Red Nacional Jóvenes de Ambiente, Nodo Samaná consolidada con 10 líderes con incidencia en los espacios de participación en el territorio.
- Proyectos Ambientales Escolares - PRAE acompañados en Samaná en articulación con el CIDEA Municipal.
- Articulación con la Red de Maestros Líderes PRAE de Caldas; la Subregión Magdalena Caldense está representada por un docente de la institución educativa El Japón del municipio de La Dorada.



Diagnóstico ambiental -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 -Gobernanza ambiental

Potencialidades

- Participación en el Consejo Territoriales de Salud Ambiental COTSA de Samaná.
- Participación en los consejos municipales de gestión del riesgo de desastres y en el departamental.
- Red de Otras Estrategias de Conservación OEC
- Participación Nodo Regional Cambio Climático
- Participación en los Consejos de Cuencas de los ríos Samaná Sur y La Miel.
- Se cuenta con la política institucional de gobernanza en Corpocaldas.





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

