



Súbete a la Ruta del Plan de Acción 2024 - 2027

¡ Tenemos un lugar
reservado para ti !

Villamaría





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. 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.**

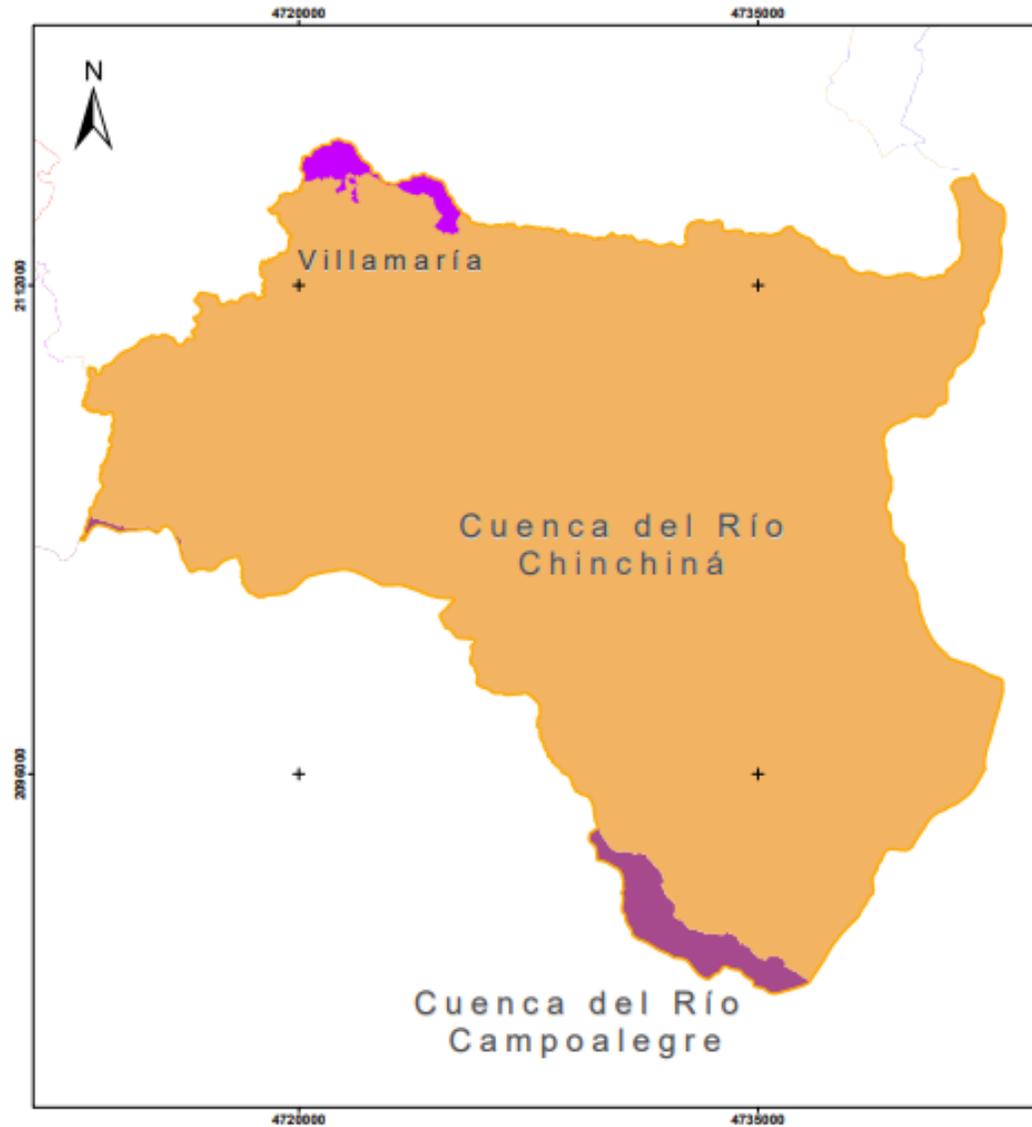


Síntesis ambiental Villamaría

Contexto General Municipio en la Cuenca



Cuenca	Ha	%	Resolución
Río Campoalegre y otros directos Cauca - NSS	991.2	2.2	0021 de 2023
Río Chinchiná - SZH	44557.5	97.8	0411 de 2016



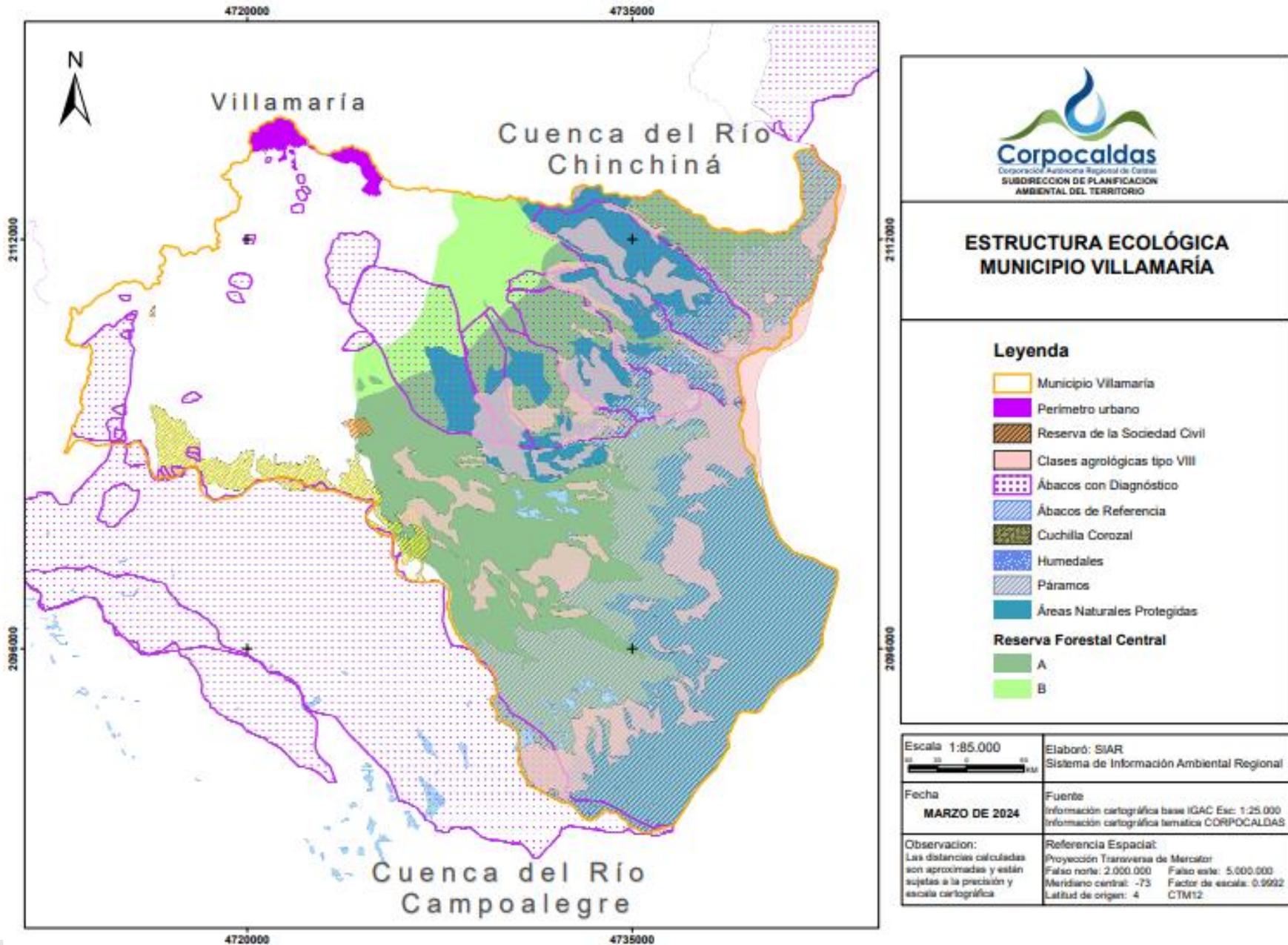


CUENCAS vs MUNICIPIO VILLAMARÍA

Leyenda

- Municipio Chinchiná
- Perímetro urbano
- Cuenca del Río Chinchiná
- Cuenca del Río Campoalegre y otros directos Cauca

Escala 1:85.000 	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 MUNICIPIO VILLAMARÍA

Leyenda

- Municipio Villamaría
- Perimetro urbano
- Reserva de la Sociedad Civil
- Clases agrológicas tipo VIII
- Ábacos con Diagnóstico
- Ábacos de Referencia
- Cuchilla Corozal
- Humedales
- Páramos
- Áreas Naturales Protegidas

Reserva Forestal Central

- A
- B

Escala 1:85.000 	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 MUNICIPIO VILLAMARÍA

Leyenda

-  Municipio Villamaría
-  Perímetro urbano
-  Río Chinchiná
-  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 1:85.000



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

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 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



- Parque Nacional Natural Los Nevados
- Reservas Forestales Protectoras
- Bosques de La Chec - La Marina
- Reserva Forestal Central de Ley 2da de 1959
- Páramo Nevados
- Humedales Alto Andinos
- Clases agrológicas VIII
- Áreas y Fajas protectoras de nacimientos y cauces Villamaría
- ABACOS o Microcuencas abastecedoras Villamaría
- Áreas de restauración ecológica y rehabilitación, categoría Conservación y protección de POMCAS río Chinchiná y río Campoalegre y otros directos al Cauca

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.
- Actualización del PARGIBSE (Plan de acción de Biodiversidad 2014-2024).

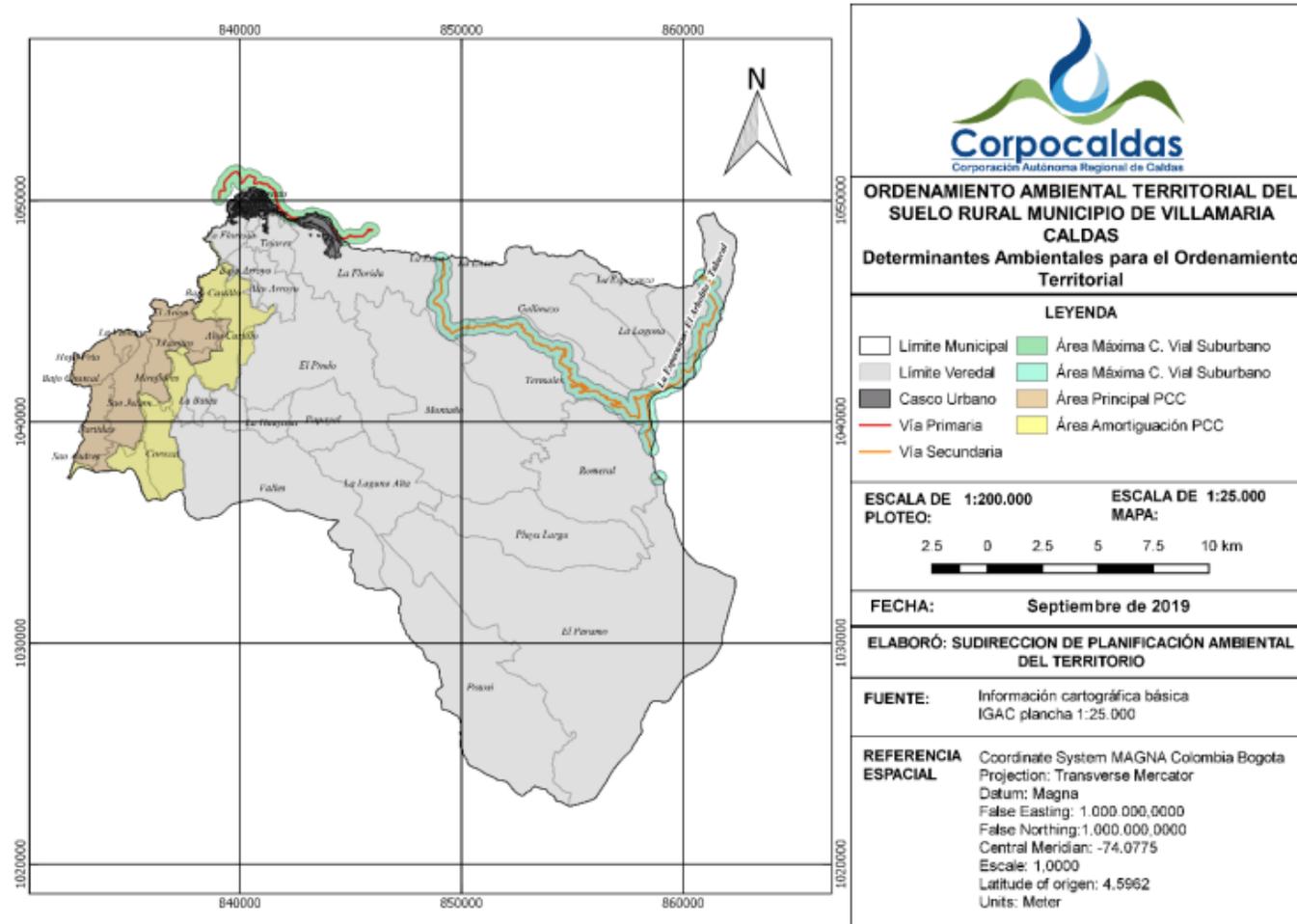
Potencialidades

- Registro de nuevas áreas de interés Ambiental (OEC)
- Importante presencia de Areas SINAP y estratégicas en el territorio



Diagnóstico Ordenamiento Territorial

Diagnóstico ambiental – Ordenamiento territorial



Densidades Suelo rural
 Unidad Agrícola Familiar UAF : agrícola de 5 a 10 hectáreas; mixta o ganadera: de 10 a 15 hectáreas.

Densidades parcelaciones suelo rural: 3 viviendas/Ha

Densidades suelos suburbanos: 10 viviendas/Ha

Densidades corredores viales suburbanos 6 viviendas/Ha

Umbral Máximo de subrbanización: 3,5 %

10,2 % del municipio en área del Paisaje Cultural Cafetero Colombiano - PCCC

- PBOT acuerdo 70 de 2007

Diagnóstico ambiental – Ordenamiento territorial



Conflictos problemas y/o necesidades

- Aumento de parcelaciones ilegales en suelo rural del municipio de Villamaría y en áreas de la Estructura ecológica.
- Protección del suelo rural para la producción agrícola y pecuaria.
- Conservación de los atributos del Paisaje Cultural Cafetero Colombiano. PCCC
- Falta de control urbano y desconocimiento de las competencias de las entidades.
- Villamaría cuenta con PBOT de Primera generación del año 2007.
- 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.



Diagnóstico Gestión Integral del Recurso Hídrico

Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico



Abastos rurales priorizados vulnerabilidad al desabastecimiento

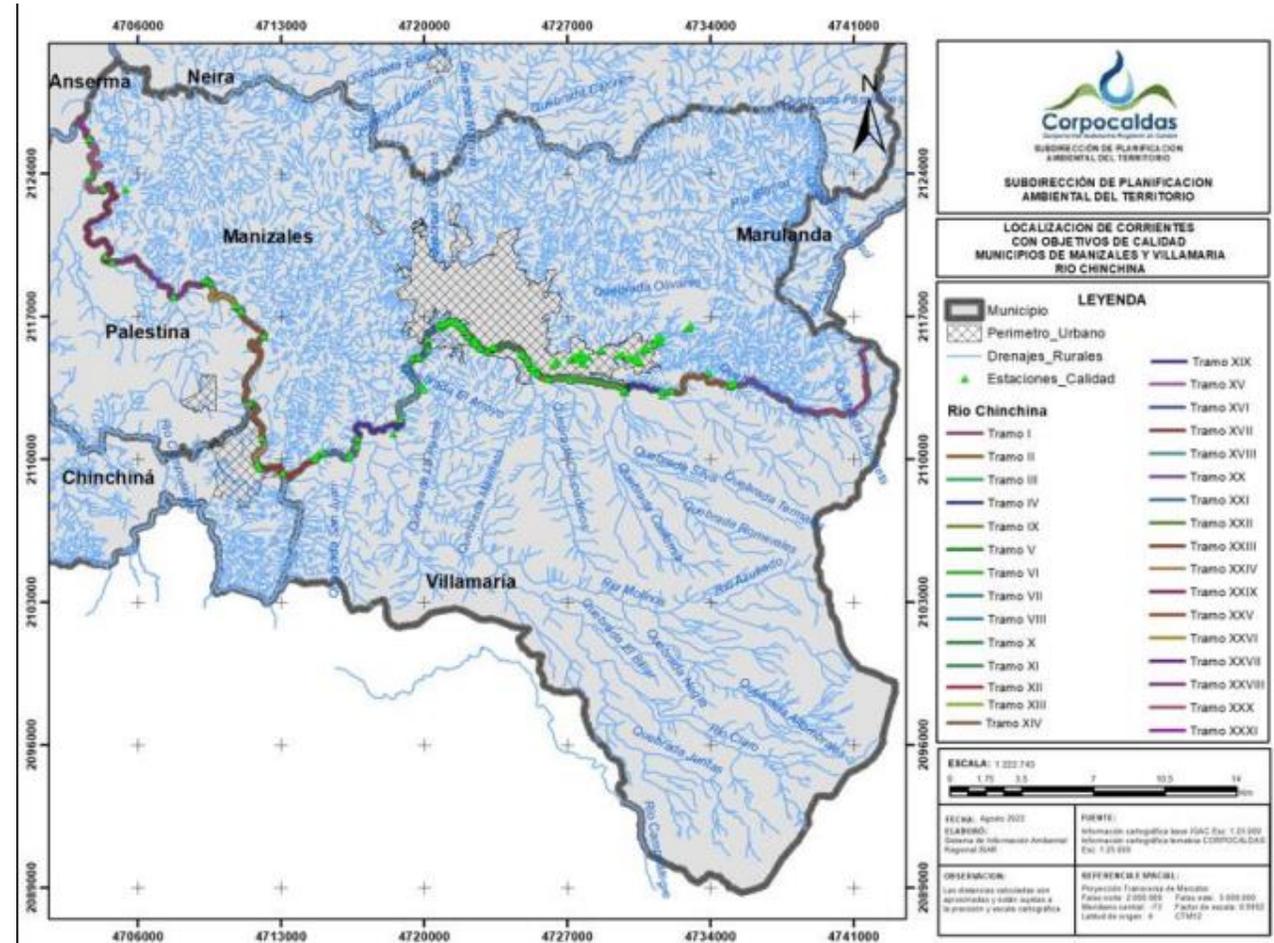
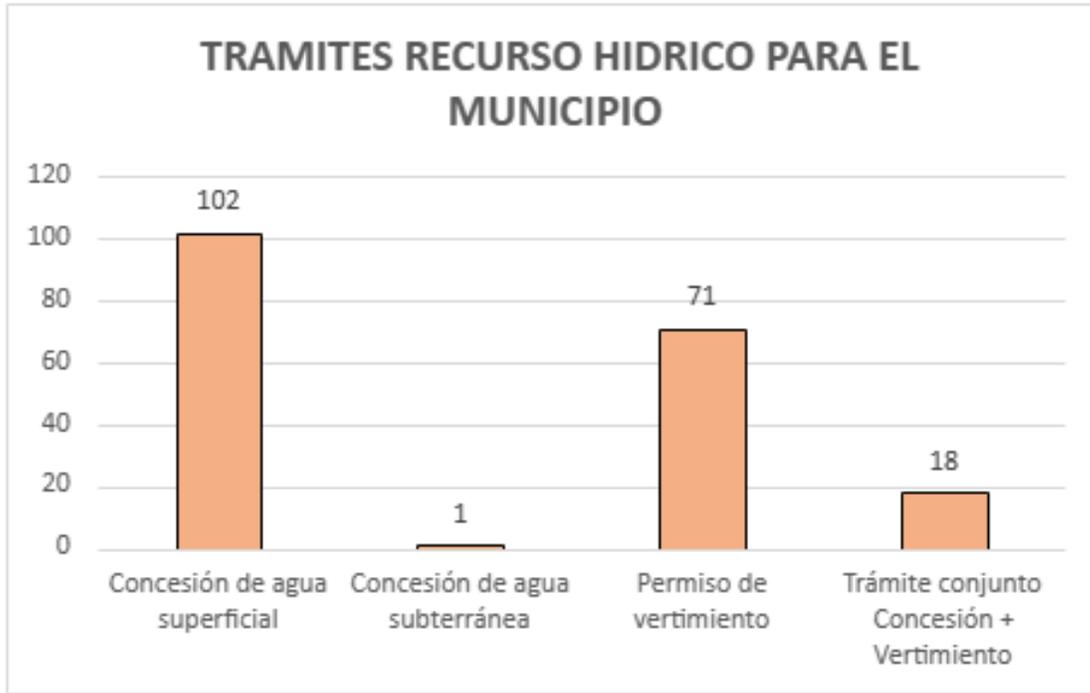
- Las fuentes abastecedoras del acueducto urbano de Villamaría son las Quebradas Chupaderos y Chupaderitos y se encuentran en jurisdicción de la cuenca del Río Chinchiná
- 18 Abastos rurales identificados (fuente: gobernación de Caldas).

Abasto	Microcuenca	Fuente Hídrica	latitud	longitud	priorización
Abasto de Agua de San Julian	Quebrada San Juan	Quebrada Cantamonos	4,9822	-75,56798	Alta
Abasto De Agua De La Vereda Santo Domingo	Río Claro	Quebrada marmato	4,970013	75,491809	Alta
Acueducto Alto Castillo y Pindo	Río Claro	Quebrada la Carpeta	4,964919	75,477397	Alta
Acueducto Vereda Rincón Santo	Quebrada San Juan	Quebrada La Cristalina	4,96768	-75,56426	Alta
Abasto de Agua INPES	Quebrada Los Cuervos	Tributario Quebrada Los Cuervo	4,979533	75,568137	Alta
Acueducto Nueva Primavera	Río Chinchiná	Quebrada La cidrera	4,9856	-75,56636	Alta
Acueducto Nueva Primavera	Río Chinchiná	Quebrada La Cidrera	4,9856	-75,56636	Alta
Acueducto Vereda Llanitos	Río Chinchiná	Quebrada Juanchito y Abraham	4,989776	75,533437	Alta
Abasto de Agua Miraflores - Villa María Río Claro	Quebrada San Juan	Quebrada las Margaritas	4,933138	75,546959	Media Alta
Acueducto Aquamana.	Quebrada Chupaderos	Quebrada La Albania (Chupader)	4,99944	-75,47318	Media Alta
Acueducto Papayal	Río Claro	Quebrada la India	4,95877	-75,49195	Media
Acueducto Vereda Gallinazo	Quebrada Los Frailes	Queabra Frailes	5,00421	-75,41978	Media
Acueducto Vereda la Batea.	Quebrada La Bella	Quebrada La Batea	4,953195	75,542231	Muy Baja
Acueducto Aquamana.	Quebrada Chupaderos	Quebrada Chupaderos	4,99944	-75,47318	Muy Baja
Acueducto Vereda Tejares Parte Baja (El Roble)	Río Chinchiná	Quebrada El Roble	5,030938	75,508494	Muy Baja
Acueducto El Arroyo	Quebrada Olivares	Quebrada Alto Arroyo	5,08149	-75,51	Muy Baja

Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico



- Monitoreo de corrientes con objetivos de calidad: Río Chinchiná y Q. Manizales.



Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico



Conflictos, problemas y/o necesidades Recurso hídrico

- 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 La Esmeralda ubicado en la ciudad de Manizales
- Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos –PGIRS- formulado y adoptado mediante Decreto Municipal 081 de 17 de diciembre de 2015

Potencialidades

- Se está elaborando el Plan de Gestión de Residuos Sólidos Peligrosos - RESPEL para el Departamento.
- Se hace control de emisiones de fuentes móviles - Partículas de menos de 10 micrómetros (PM10).

Conflictos, problemas y/o necesidades Residuos

- Se tienen pocos sitios para disposición de Residuos de Construcción y Demolición -RCD.
- Monitoreo 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.

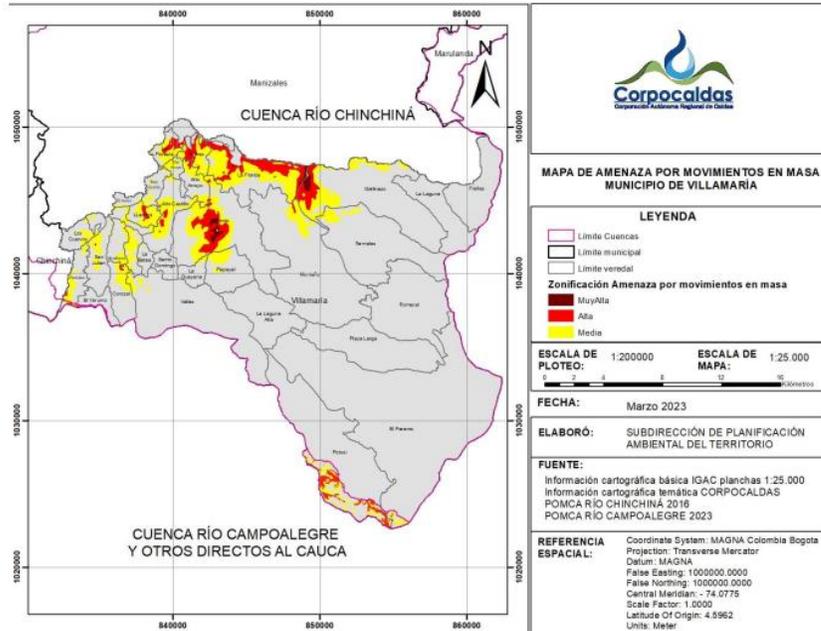


Diagnóstico Riesgo ambiental y Cambio Climático

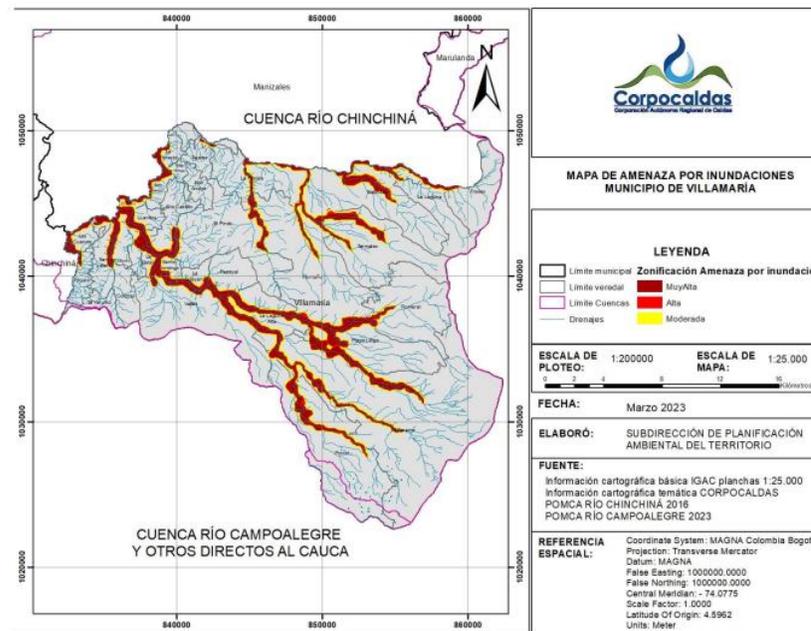
Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático



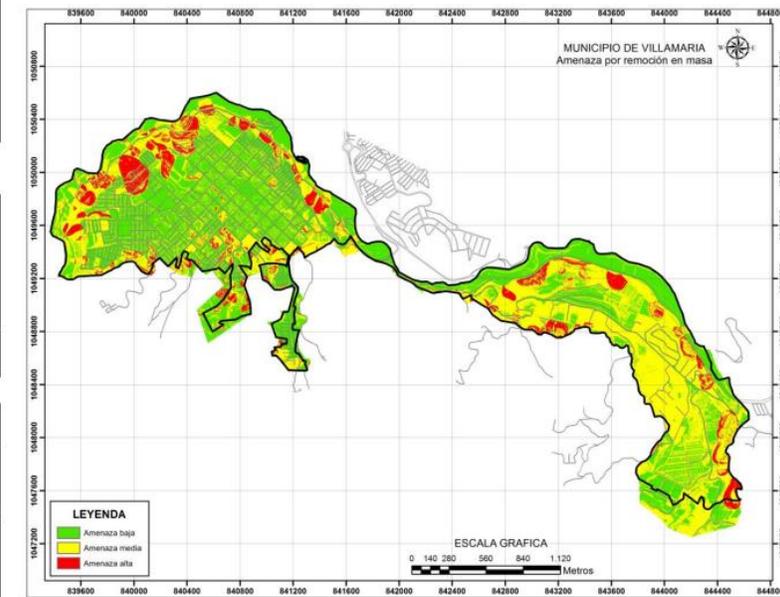
Amenaza por Movimientos en masa, información POMCA



Amenaza por inundaciones, información POMCA

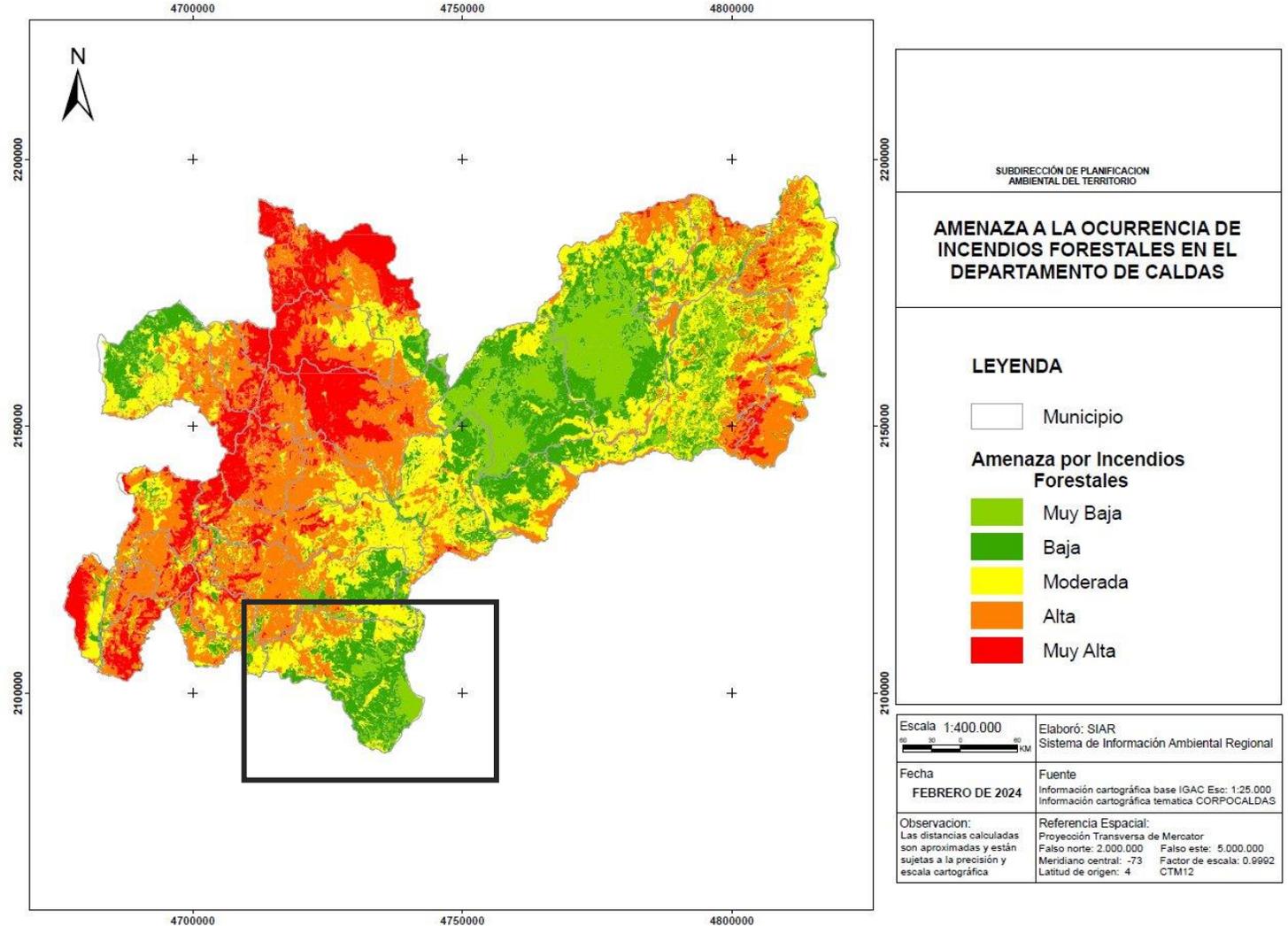


Amenaza por Movimientos en Masa Casco urbano (Geosub & Corpocaldas)



Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

Mapa Amenaza por incendios Forestales
Fuente Corpocaldas 2021



Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático



Amenaza

La amenaza por cambio climático en el municipio de Villamaría se clasifica como muy baja. La dimensión que presentan amenaza alta por cambio climático para el municipio es Biodiversidad.



Clima

De acuerdo con los escenarios de cambio en la temperatura para el período 2011-2040, se estiman mayores aumentos en el occidente del municipio, con anomalías en el rango de 0,5 a 0,8 °C. Con respecto a la precipitación se esperan aumentos superiores al 40% en el nororiente del municipio.



Vulnerabilidad

El municipio de Villamaría se encuentra en categoría alta de sensibilidad, siendo las dimensiones Biodiversidad, Seguridad Alimentaria, Salud, Hábitat Humano 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 Biodiversidad y Recurso Hídrico. Por lo tanto, el municipio presenta una vulnerabilidad media.



Riesgo

El municipio de Villamaría presenta riesgo por cambio climático medio. 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 Villamaría los sectores Transporte, Industrias Manufactureras 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.
- 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 Aguacatera**

Es la articulación intersectorial para llevar a cabo acuerdos socioambientales en pro del cuidado del medio ambiente y las comunidades rurales. instituciones vinculadas: Empresas aguacateras, Dirección territorial de salud, PDA, Alcaldías, comunidad en general, JAC, JAV y Corpocaldas

- **Agenda Aguacatera**

Potencialidades

- Implementación de acuerdos socioambientales por el Agua y el Territorio ASAT, 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
- Comunicación con las comunidades veredales para establecer diálogos frente a las diversas problemáticas generadas por el establecimiento de las Unidades productivas

Conflictos problemas y/o necesidades

- Necesidad de presencia y acompañamiento de las alcaldías municipales en todo 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 información y formación que mitigue la desinformación en las comunidades
Creación y funcionamiento de las mesas municipales de aguacate donde participan alcaldías, pequeños / grandes productores y comunidad
- El compromiso socioambiental por parte de las empresas productoras aun es débil

Diagnóstico ambiental - Gestión Ambiental Sectorial

Agenda sectorial ganadera

- Trabajo articulado e interinstitucional para la realización de jornadas de Capacitación, educación y rutas de recolección de residuos agroquímicos y veterinarios en la cuenca alta y media del río Chinchiná.



Diagnóstico ambiental - Gestión Ambiental Sectorial



Agenda sectorial ganadera

Conflictos, necesidades y problemáticas

- Conflictos de usos del suelo (POMCA): Complejo de páramos los Nevados Resolución del Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible N° 0886 de 2018. Ley 1930 de 2018.

Potencialidades

- Firma acuerdo agenda ambiental subsector ganadero cuenca del río Chinchiná.
- Registro de predios ganaderos como Otras Estrategias de Conservación en el departamento de Caldas.
- Medición de huella de carbono en predios ganaderos a través del programa “empresas que transforman su huella” Fenalco – Corpocaldas.



Diagnóstico **Gobernanza ambiental**

Diagnóstico ambiental - Gobernanza ambiental



- Comité Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEAM consolidado y operando.
- Red Nacional Jóvenes de Ambiente, Nodo Villamaría consolidada con 10 líderes con incidencia en los espacios de participación en el territorio.
- Proyectos Ambientales Escolares - PRAE acompañados en Villamaría en articulación con el CIDEA Municipal.
- Articulación con la Red de Maestros Líderes PRAE de Caldas; para la Subregión Centro Sur está representada por un docente del municipio de Manizales y uno de Neira.
- Proyectos Ambientales Ciudadanos (PROCEDA) apoyados en el municipio.



Diagnóstico ambiental - Gobernanza ambiental

Conflictos, problemáticas y/o necesidades

- Se requiere la articulación intersectorial e interinstitucional y gestión de recursos financieros para la gestión de proyectos en el 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 Villamaría.
- 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 y 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 Cuenca del río Chinchiná.



Diagnóstico ambiental - Gobernanza ambiental



Potencialidades

- Participación en el Consejo Territorial de Salud Ambiental (COTSA) de Villamaría.
- 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 el respaldo de la Política Corporativa de Gobernanza Ambiental 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



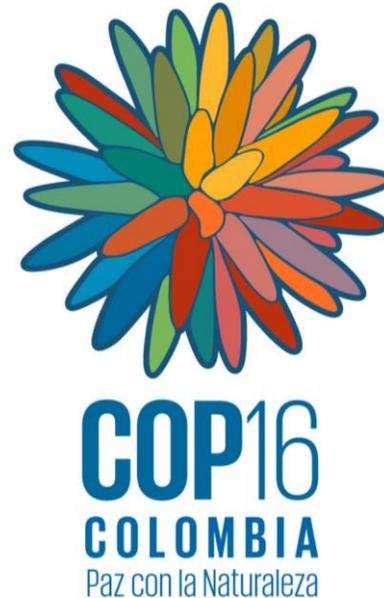
Convergencia Regional - Internacional



- **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

