



REALIZAR LA ASISTENCIA TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS MENCIONADOS EN LA SENTENCIA STC – 4360 Y QUE SEGÚN EL BOLETÍN DE AT-D, CONCENTRAN ALTOS NIVELES DE DEFORESTACIÓN EN 2017, EN EL PROCESO DE REVISIÓN Y AJUSTE DE SUS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (POT)

MUNICIPIO DE MAPIRIPAN– META

UNIÓN TEMPORAL VISIÓN AMAZONÍA

UNIÓN TEMPORAL VISIÓN AMAZONIA

Compañía de
Proyectos Ambiental
CPA Ingeniería S.A.S



Earth Innovation
Institute



Personal Clave

CONSULTOR

Coordinador de
la consultoría

Profesional con experiencia en adaptación al cambio
climático.

Profesional SIG

Profesional con experiencia en urbanismo

Profesional con experiencia en recursos hídricos e
hidrología

Profesional con experiencia en relacionamiento étnico

Profesional con experiencia en el recurso suelo

Profesional con experiencia en ordenación forestal y/o
uso sostenible del Bosque

Profesional
Ecología

Abogado

AGENDA

-  Diagnostico (Deforestación, Cambio Climático, Componente Étnico)
-  Metodología
-  Zonificación
-  Figuras de Interés para el ordenamiento con su componente Programático

CONTENIDO

3. PARA QUÉ?

Evaluar el estado de las determinantes Ambientales en el territorio:

- Bosques Línea Base 2010
- Cambio climático
- Recurso suelo
- Estructura ecológica principal
- Manejo étnico forestal y urbano

1. POR QUÉ?

- Tipo de revisión
- Objetivo de la revisión
- Marco de ordenamiento
- Pacto Intergeneracional por la Amazonia
- Sentencia 4260
- Lineamientos del MADS
- Determinantes Ambientales
- MOTRA
- Modelo Amazónica de Desarrollo Sostenible

ESCENARIO
DE CAMBIO
CLIMÁTICO

2. COMÓ?

- Metodología
- El Alcance



El ambiente
es de todos

Minambiente

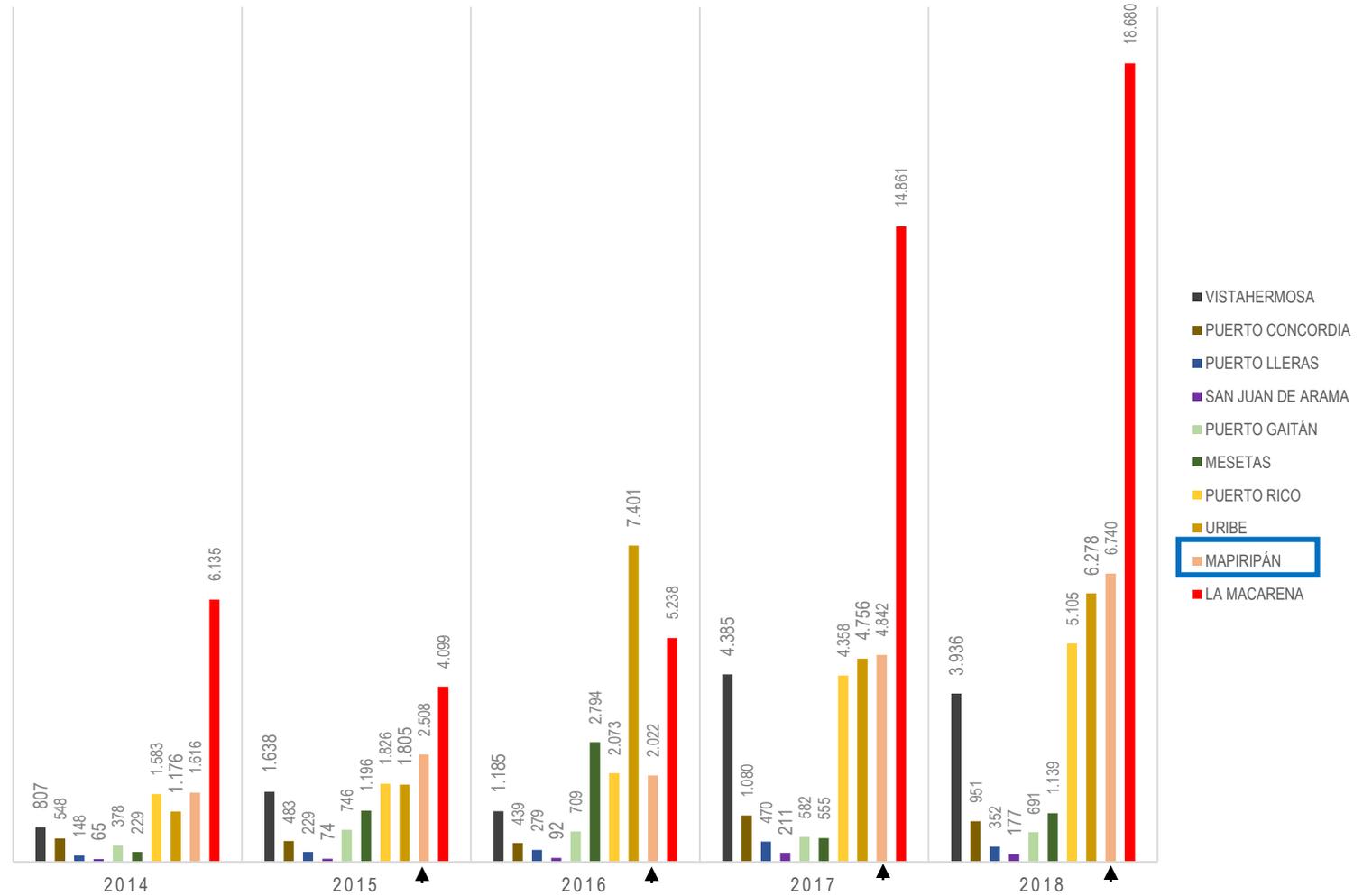
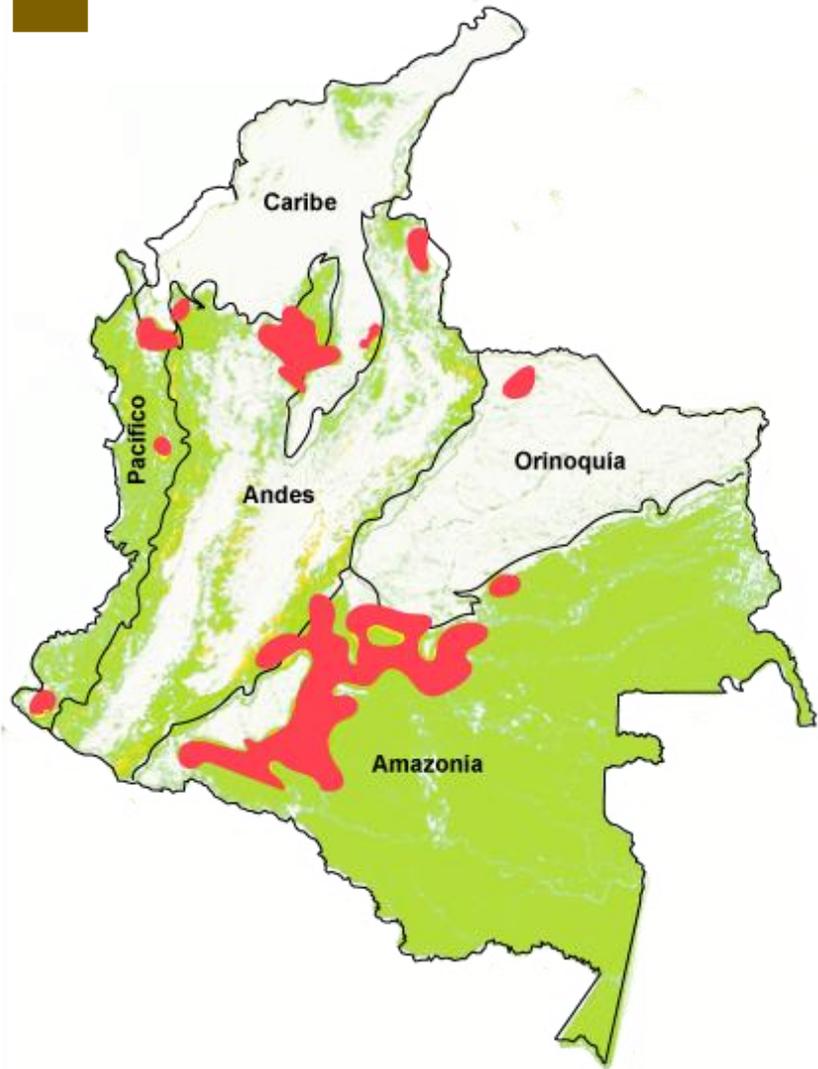
Visión
Amazonía



Earth
Innovation
Institute

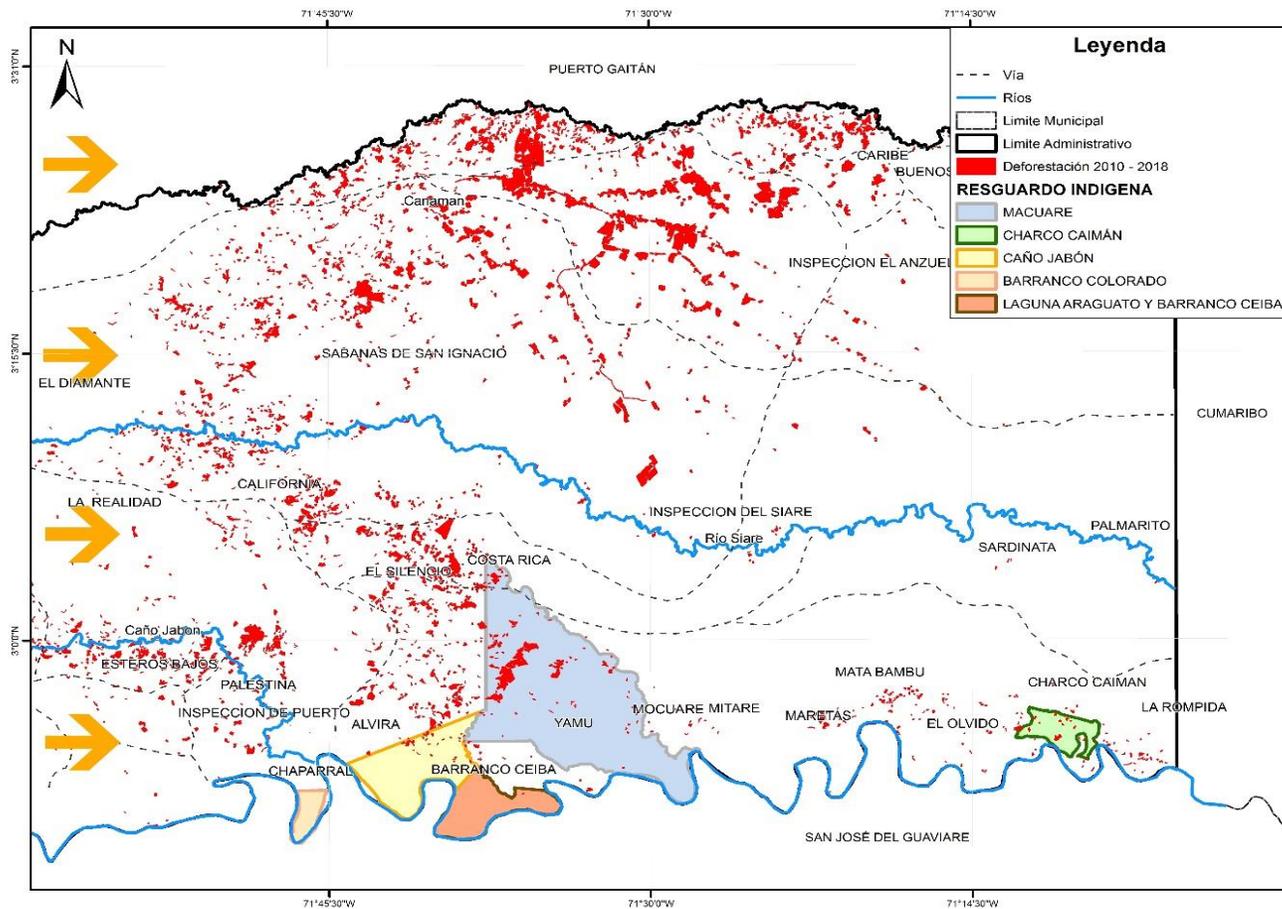
C P A
INGENIERÍA S.A.S
COMPAÑÍA DE PROYECTOS AMBIENTALES E INGENIERÍA

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010



Fuente: IDEAM (2019)

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010



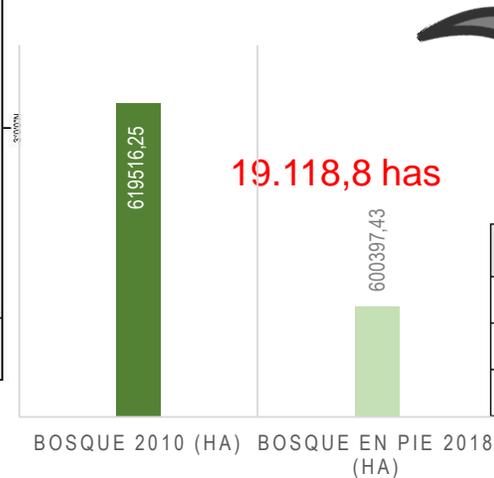
Fuente: Cormacarena, 2020

Mapa 1. Avance de la deforestación de occidente a oriente del municipio

Tabla 1. Área de bosques en pie y pérdidas por Determinante ambiental

Determinante ambiental	Área en el municipio (ha)	Bosque (ha)		Pérdida de bosque Deforestación 2010-2018 (ha)	% de pérdida
		Línea base 2010	En pie 2018		
Sabana Inundable	85,237.35	4,211.64	4,155.49	56.15	1.33
Zonas de Recarga Hídrica	16,887.60	6,739.19	6,716.30	22.89	0.34

Se arrasó máximamente con los bosques de galería de la zona centro en paisaje de altillanura ondulada avanzando hacia los bosques altos densos en paisaje de llanuras erosionales de ríos andinos, presuntamente por el río Siare, y desde luego vías terciarias que se conectan entre sí y que parten desde o hacia la cabecera municipal y Centro poblado Puerto Alvira.

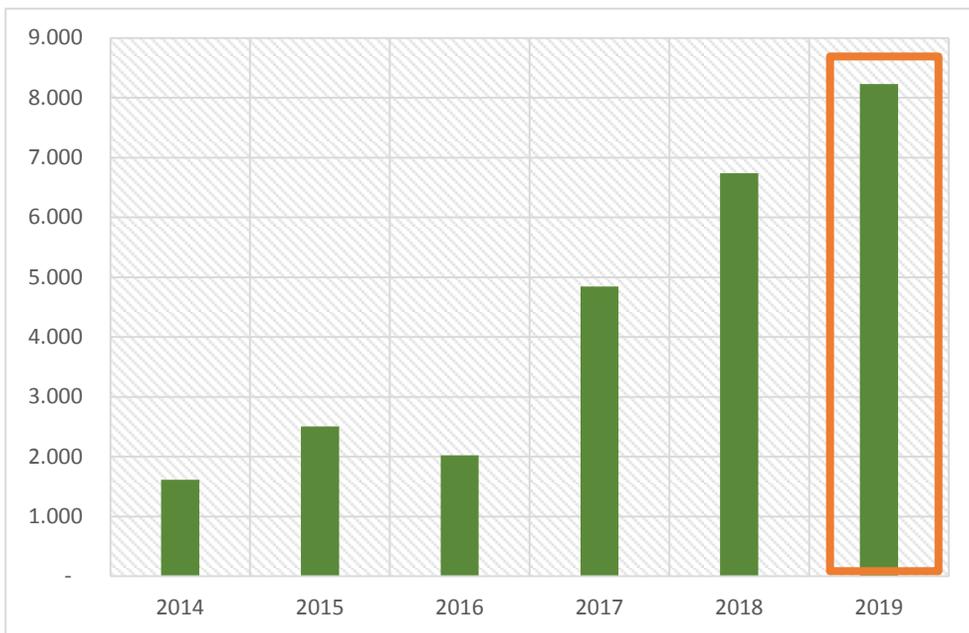


Diversos motores de deforestación, como: Ganadería extensiva y acaparamiento de tierras

Tabla 2. Relación superficie deforestada en hectáreas vs censo bovino

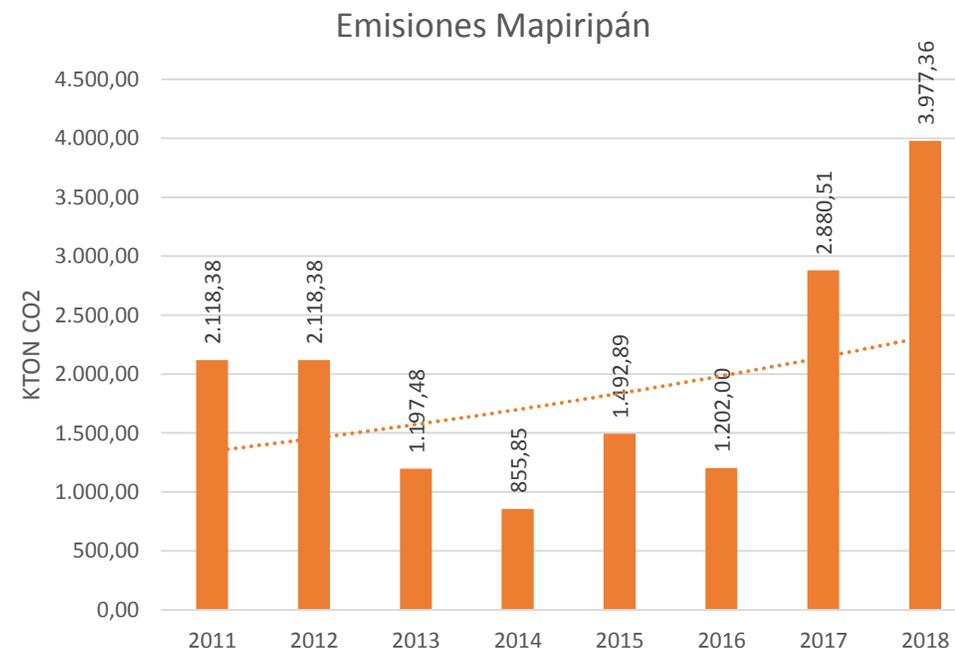
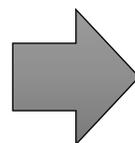
Año	Deforestación anual (ha)	Censo bovino (número de cabezas)
2017	4.842	73.000
2018	6.740 ↑	100.621 ↑
2019	8.228 ↑	108.744 ↑

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010



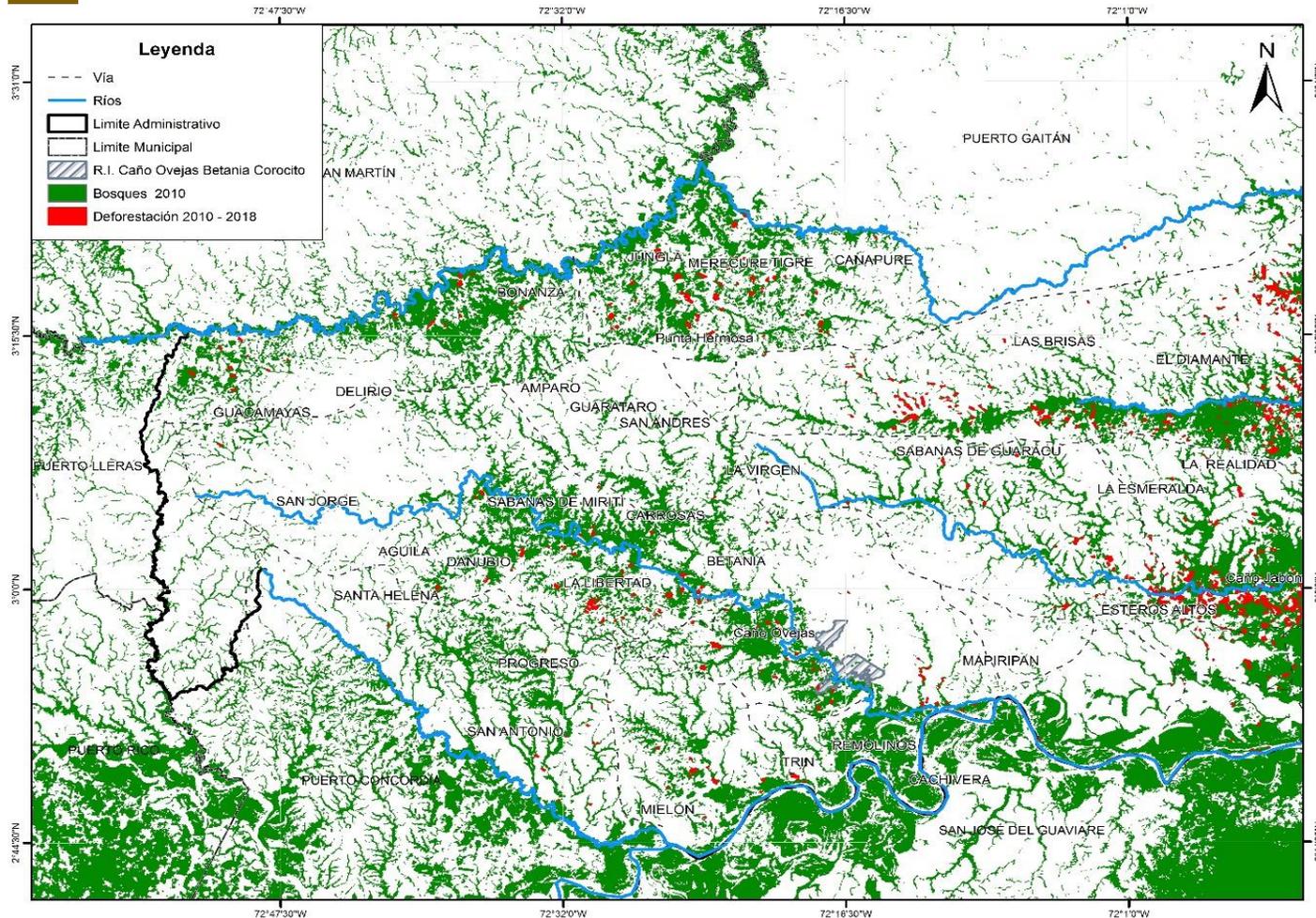
Fuente: IDEAM (2020)

Para el periodo de análisis la tasa promedio anual de deforestación corresponde a 4.326 has.



Promedio anual de 1.980.356 Ton CO₂, que en términos comparativos equivaldría a que el municipio durante este periodo de análisis contara con una población promedio aproximada de 1.106.344 personas, es decir, 18.329% más de la población registrada por el DANE (2019) correspondiente a 6.036 personas.

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010



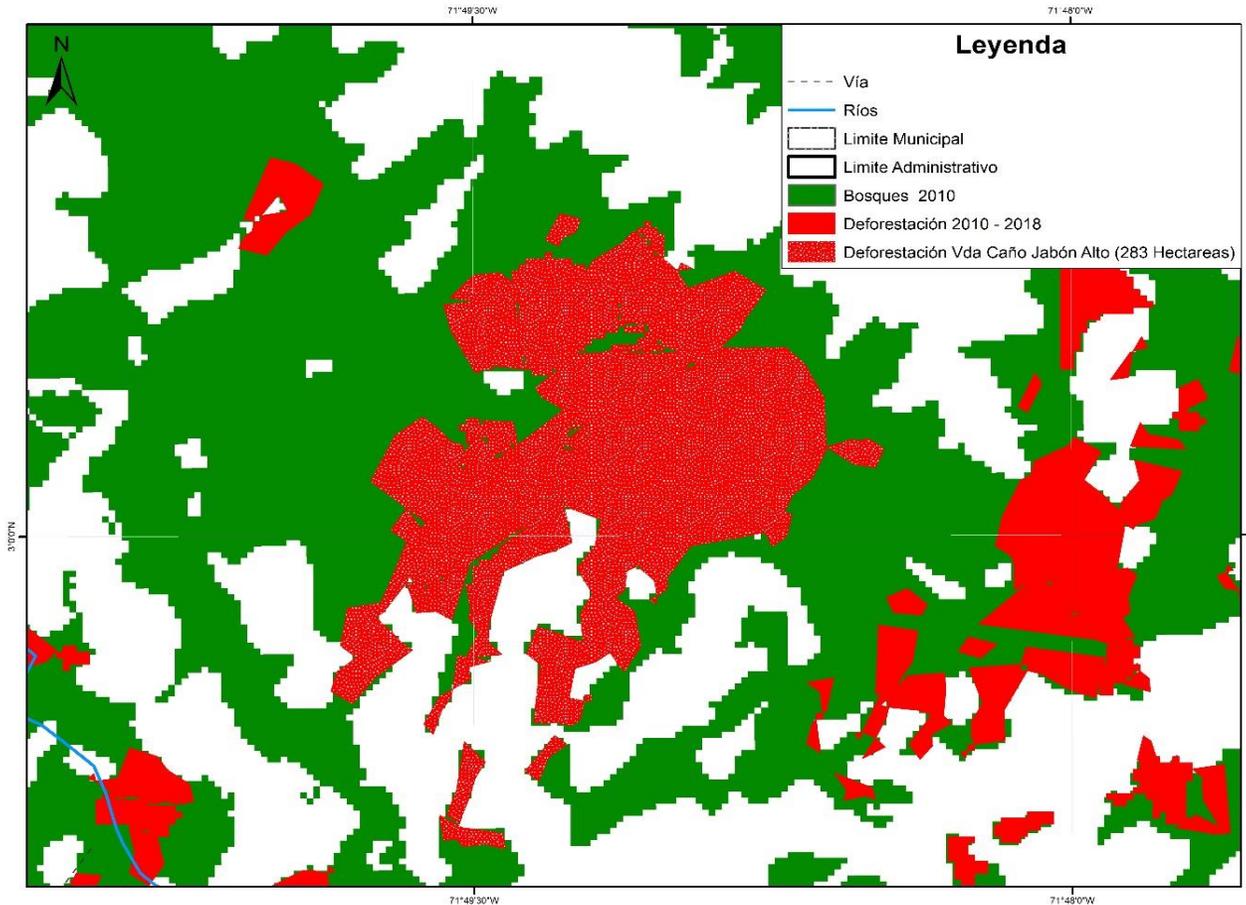
Mapa 2. Bosque Línea Base 2010 y deforestación 2010-2018 en ecosistemas de sabanas

Mapiripán no cuenta con áreas protegidas del SINA, Distritos de Manejo Integrado u otras figuras de ordenamiento para la protección, posee ecosistemas de sabanas (aproximadamente 387.563,6 has) que poco a poco se han remplazado por sistemas agropecuarios tradicionales poco tecnificados, lo que ha conllevado a que se denomine esta zona como Frontera agrícola.

Tabla 2. Área de bosques en pie y pérdidas en relación con la frontera agrícola

Estado	Fuera de frontera agrícola (ha)	Dentro de frontera agrícola (ha)
Bosque natural 2010	630.503,66	6.999,45
Pérdida de bosque natural Deforestación 2010 - 2018	18.711,45	429,91

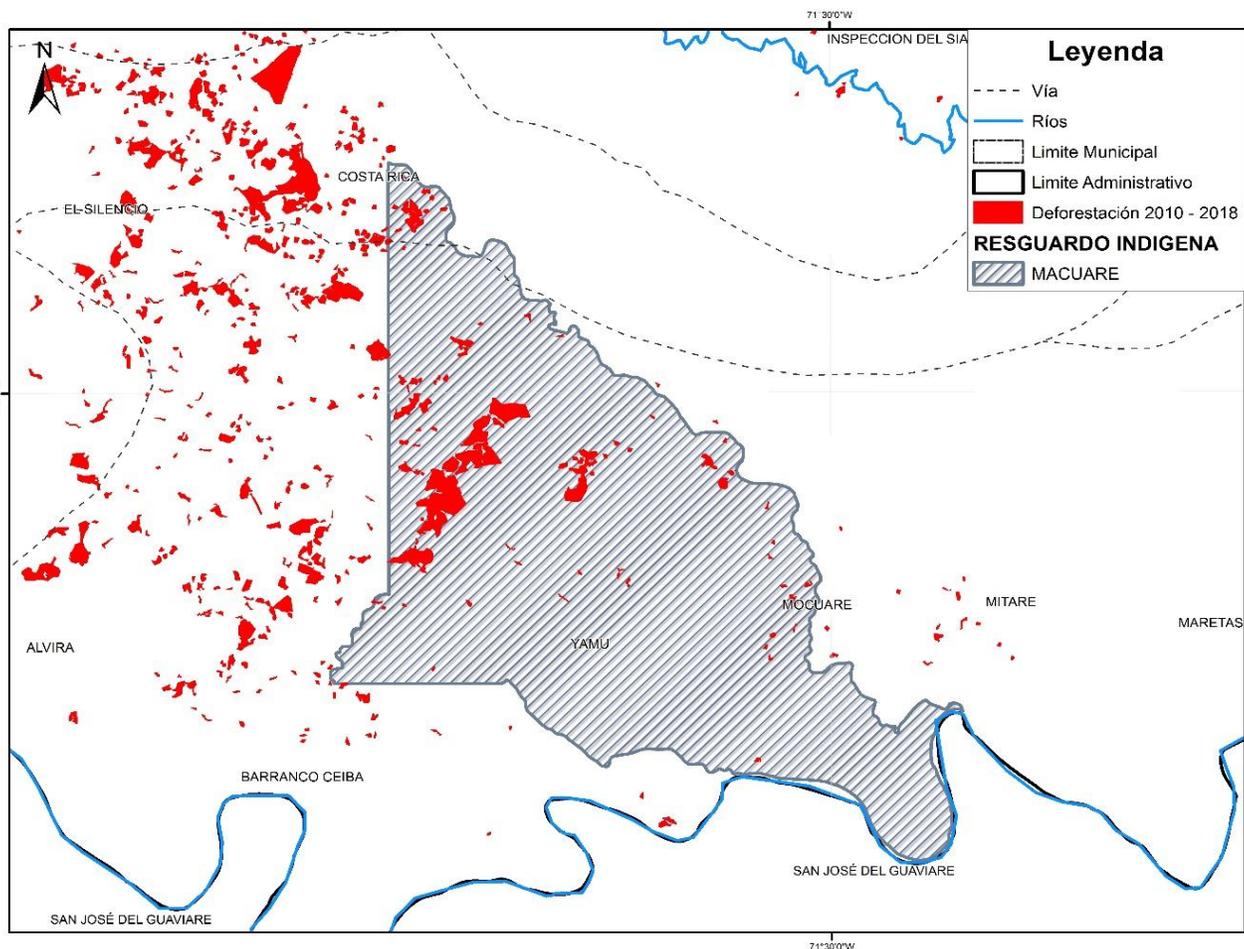
ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010



En las veredas Esteros Bajos, Esteros Altos, Chaparral, Caño Jabón Alto, California, El Silencio, La Esmeralda, Sabanas de San Ignacio, en las Inspecciones de Buenos Aires, Anzuelo y Puerto Alvira.

Mapa 3. Zoom de polígono de deforestación en la vereda Caño Jabón Alto

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010



Mapa 4. Deforestación en Resguardo indígena Macuare



Resguardos indígenas

Línea base 2010: 28.702,78 has

En pie 2018: 27.852,92 has

Pérdida en el periodo: **849,86 has**

Tabla 3. Bosque y pérdida en áreas de Resguardos indígenas

Resguardo indígena	Bosque (ha)		Pérdida de bosque (ha) 2010-2018	% de pérdida
	Línea base 2010	En pie 2018		
LAGUNA ARAGUATO Y BARRANCO CEIBA	2,767.22	2,766.27	0.95	0.03
CHARCO CAIMAN	1,428.98	1,382.67	46.31	3.24
CAÑO OVEJAS (BETANIA COROCITO)	309.22	304.50	4.72	1.53
CAÑO JABÓN	4,642.95	4,589.60	53.35	1.15
MACUARE	18,721.61	17,977.08	744.53	3.98
BARRANCO COLORADO	832.79	832.79	0.00	0.00
Total	28,702.78	27,852.92	849.86	

MOTORES DE DEFORESTACIÓN

Estudio Caracterización de las principales causas y agentes de la deforestación a nivel nacional
Período 2005-2015

Cambio de uso del suelo: Monitoreo de los bosques y otras coberturas de la Amazonia Colombiana, a escala 1:100.000. Cambios multitemporales 2002 al 2012

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales_Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (2017)

Producción agrícola de coca
Praderización

Periodo 2007-2012

Tasa media anual de pérdida de bosques en el periodo 2007-2012 de 1.201,54 has,

Tasa media anual de degradación de bosques de 558,7 ha,

Tasa Media Anual de Praderización de 879,20 has.

La praderización, cultivos de uso ilícito, ganadería extensiva y extracción de minerales y madera.



El ambiente
es de todos

Minambiente

 Visión
Amazonía

 Earth
Innovation
Institute

 C P A
INGENIERÍA S.A.S
COMPAÑÍA DE PROYECTOS AMBIENTALES E INGENIERÍA

ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN EN EL PERIODO 2017-2019

2019

Se mantiene activo con afectaciones en las inmediaciones de los ríos Siare e Iteviare

IV. 2018

Se reactiva este núcleo con 76 detecciones

II. 2017

Veredas de Sabanas de San Ignacio, la Realidad, y Caño Jabón



El ambiente
es de todos

Minambiente

Visión
Amazonía



Earth
Innovation
Institute

C P A
INGENIERÍA S.A.S
COMPAÑÍA DE PROYECTOS AMBIENTALES E INGENIERÍA

AGENDA

Introducción

Presentación, Alcance y Objetivos

DTS

Cero Deforestación

Adaptación al Cambio Climático. ✓

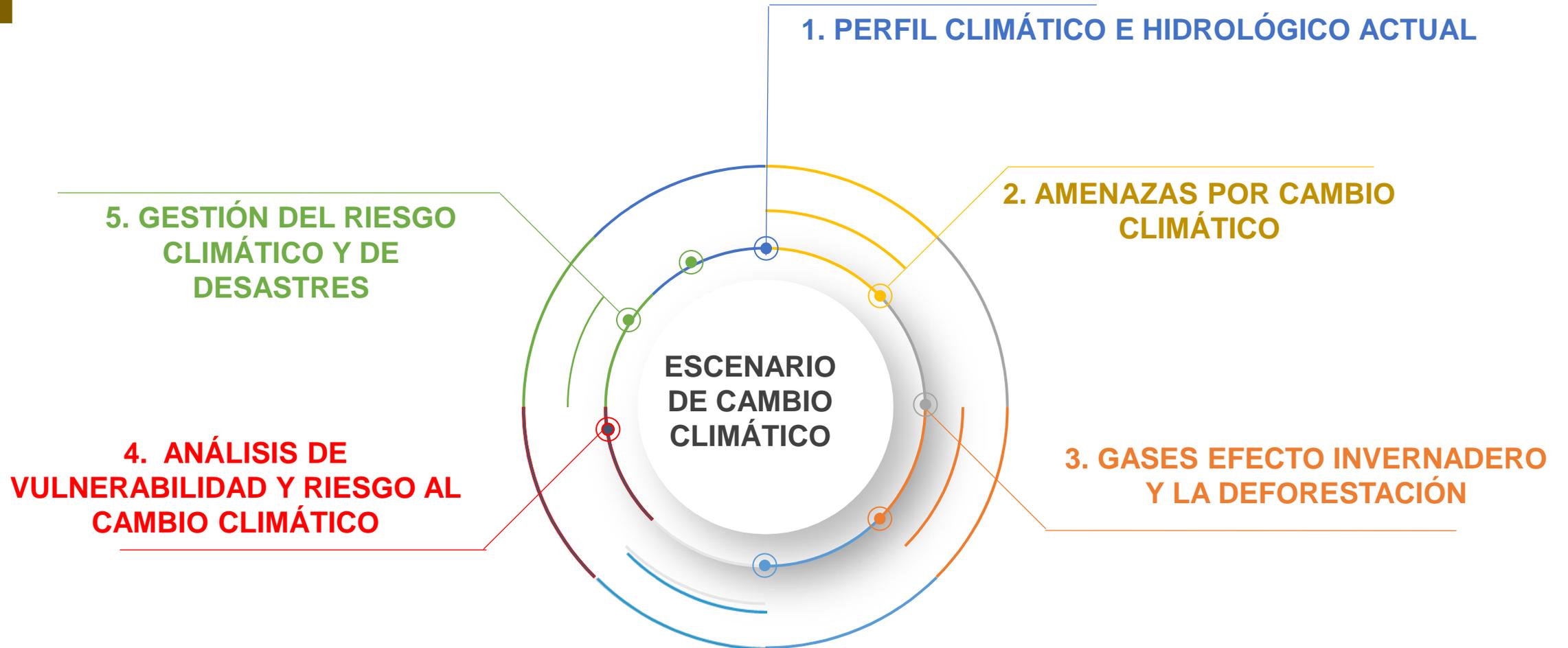
Manejo Forestal Étnico

Zonificación, Régimen de Uso, Escenarios, Plan de Acción

Comentarios, preguntas y sugerencias

Mesa de Discusión

CAMBIO CLIMÁTICO



El ambiente
es de todos

Minambiente

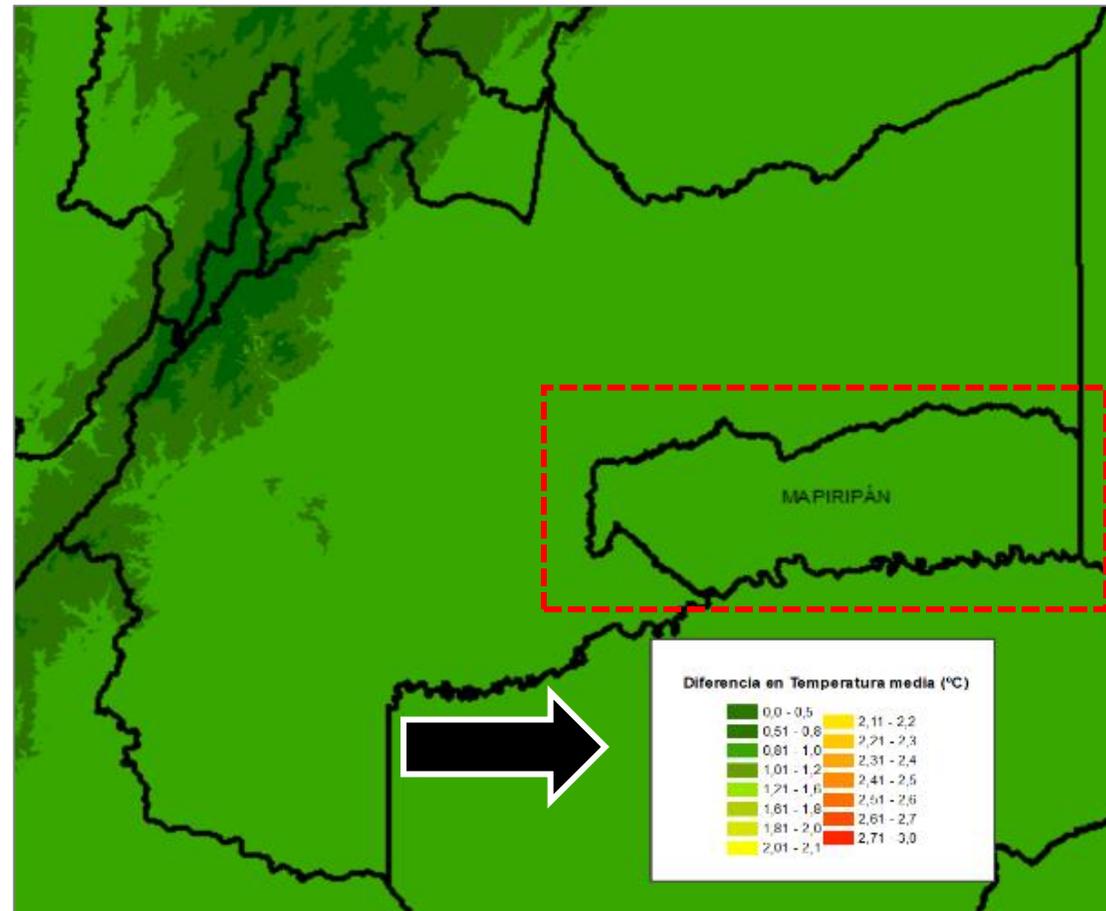
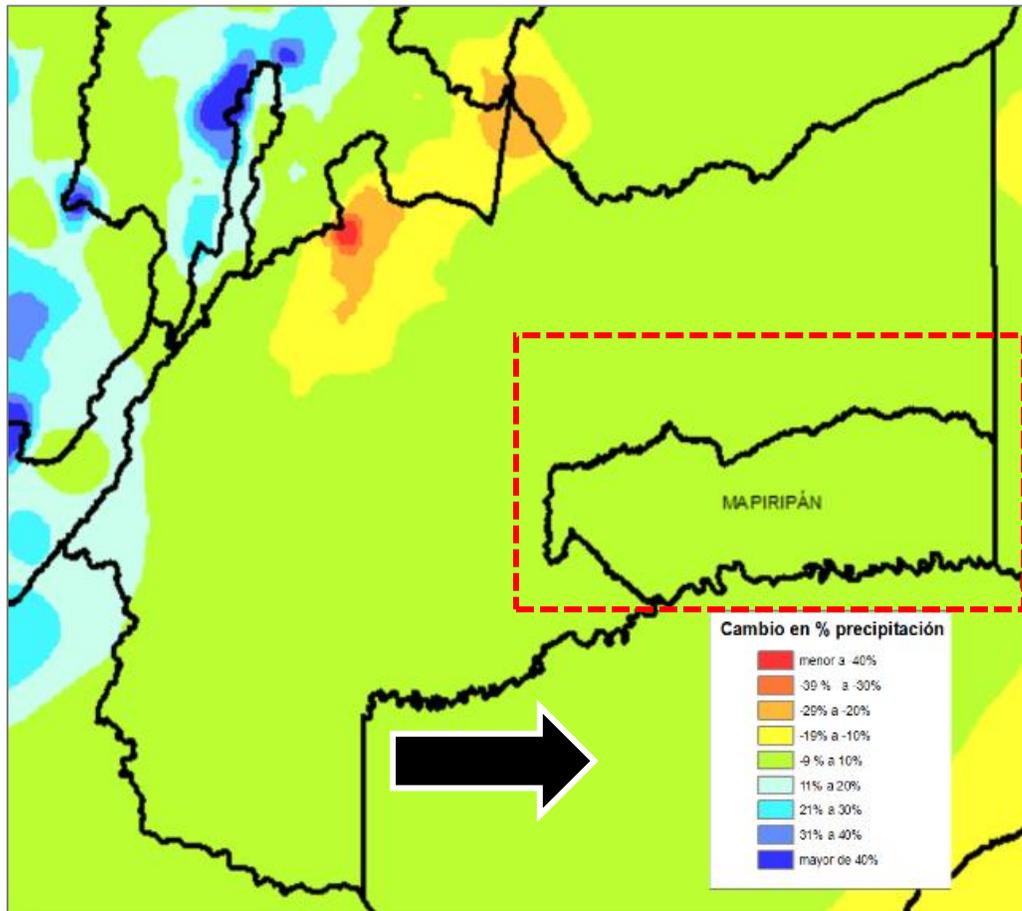
Visión
Amazonía



Earth
Innovation
Institute

CPA
INGENIERÍA S.A.S
COMPAÑÍA DE PROYECTOS AMBIENTALES E INGENIERÍA

TERCERA COMUNICACIÓN NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO



El ambiente es de todos

Minambiente

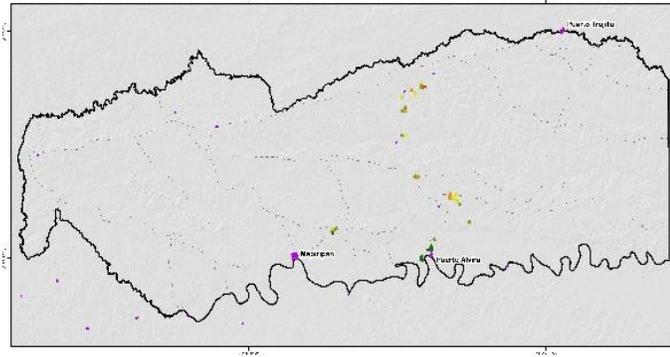


CAMBIO CLIMÁTICO

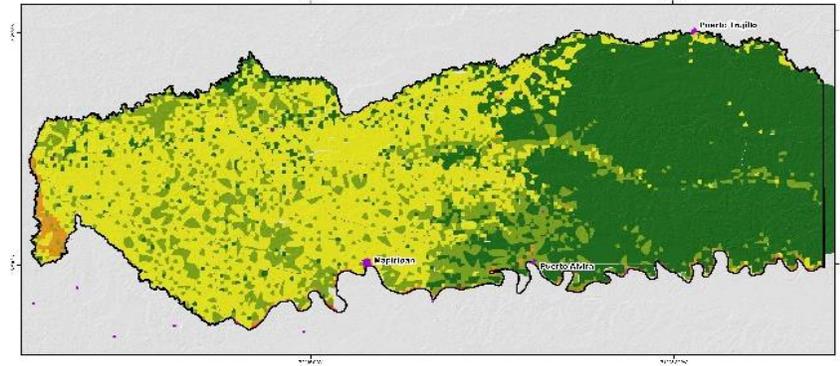
Plan Regional Integral de Cambio Climático – PRICCO

MAPIRIPAN

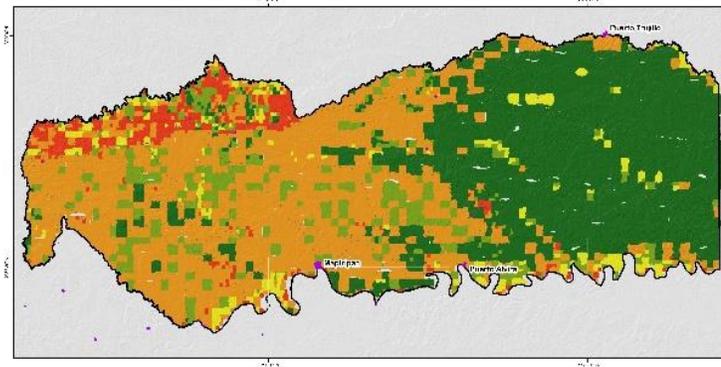
AGRICULTURA



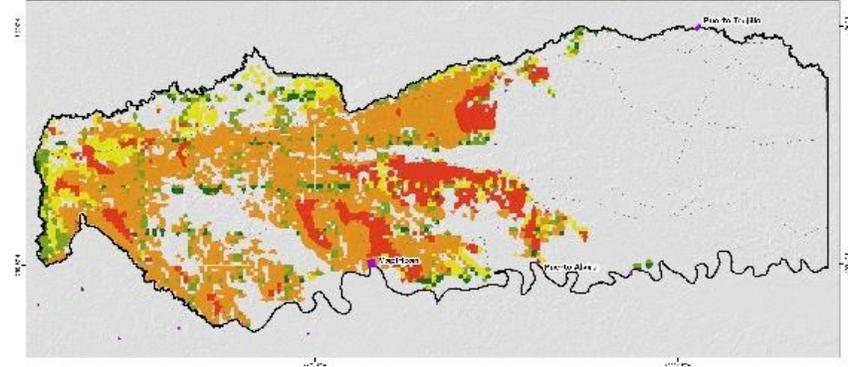
BIODIVERSIDAD

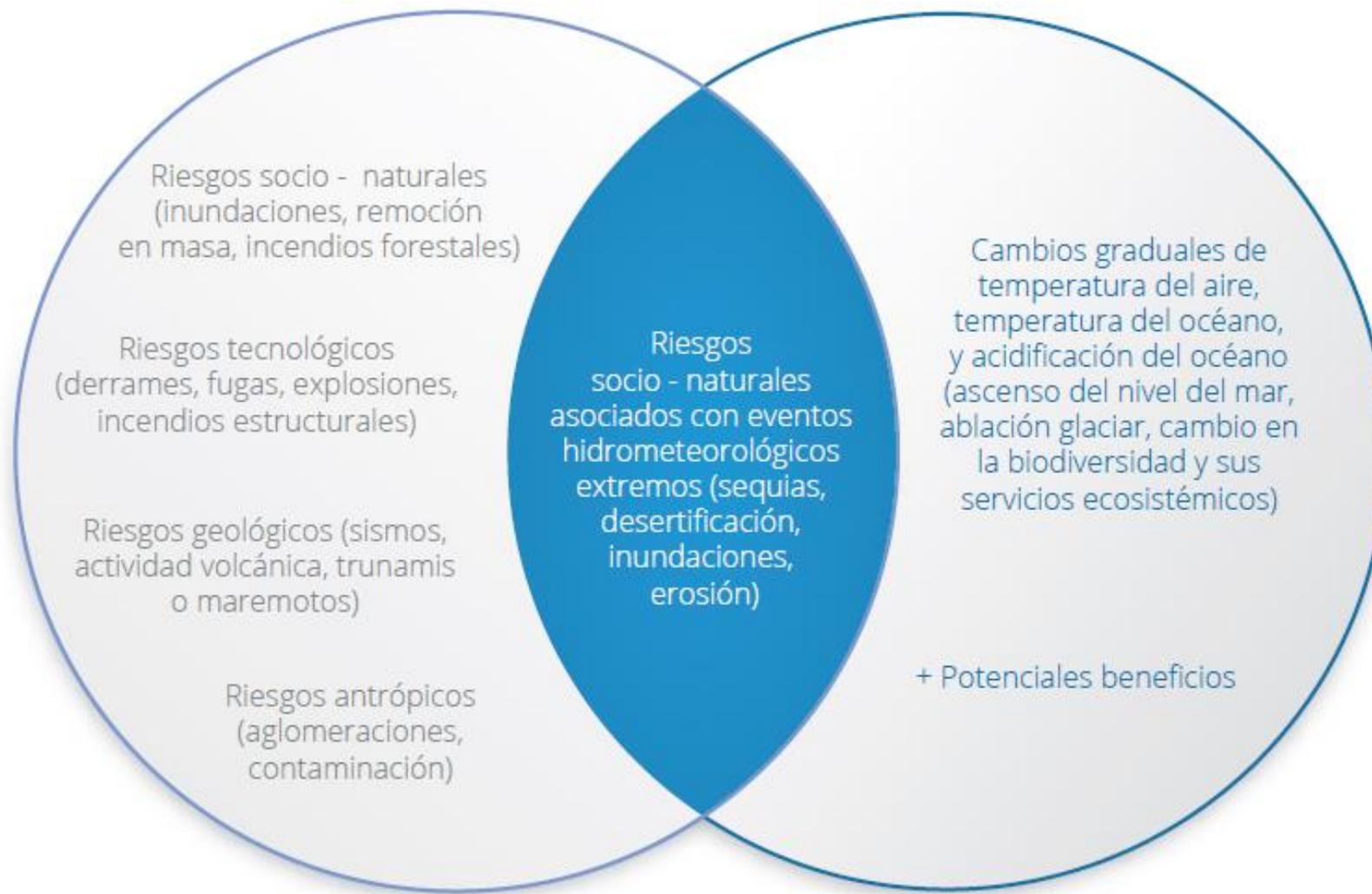


RECURSO HIDRICO

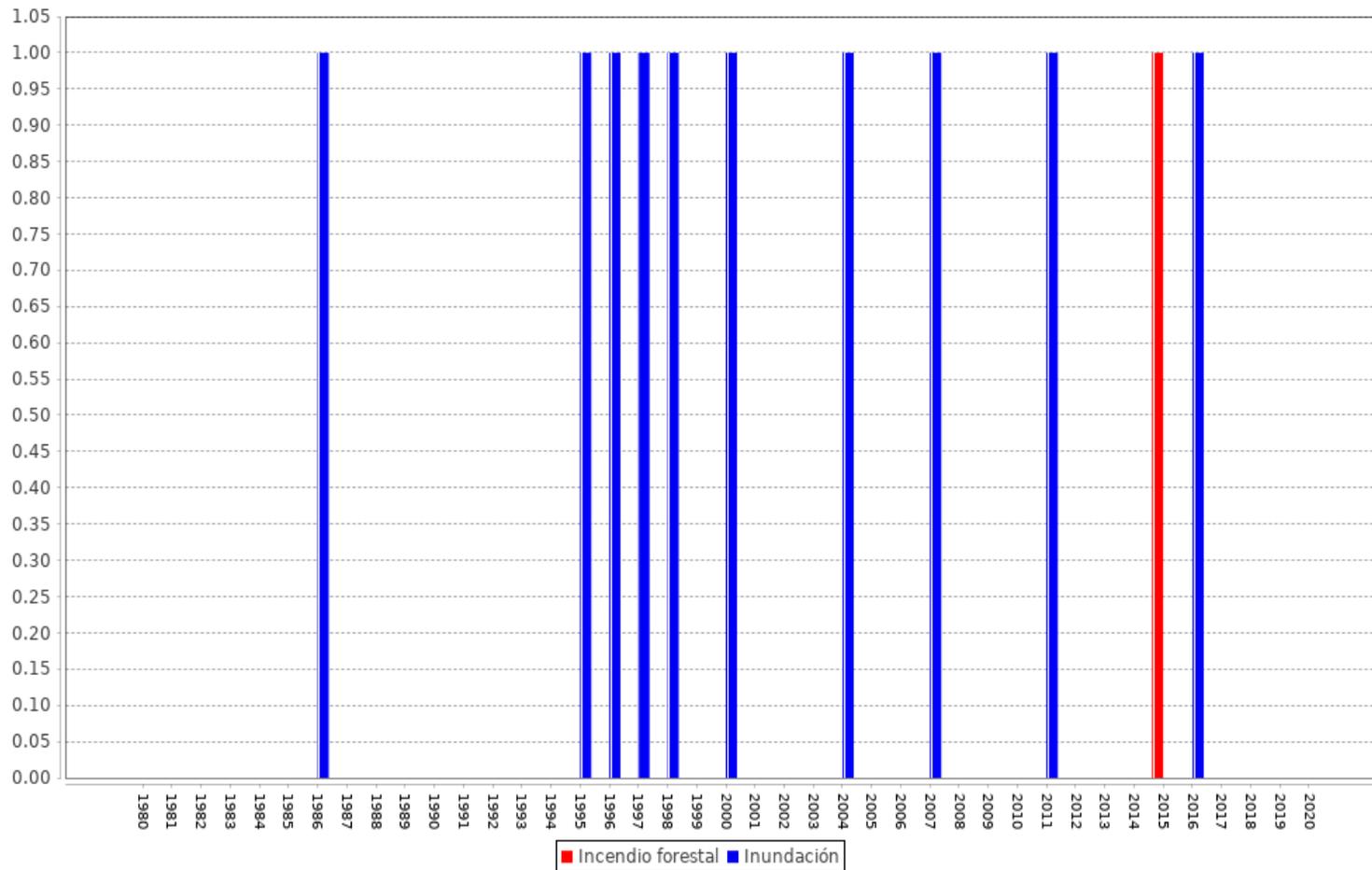


GANADERIA

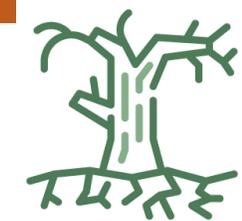




(MINAMBIENTE, 2016)



Fuente. www.desinventar.net



2000 – 2020
18.893 REGISTROS

AGENDA

Introducción

Presentación, Alcance y Objetivos

DTS

Cero Deforestación

Adaptación al Cambio Climático.

Manejo Forestal Étnico ✓

Zonificación, Régimen de Uso, Escenarios, Plan de Acción

Comentarios, preguntas y sugerencias

Mesa de Discusión

Manejo forestal étnico incorporado en la ordenación forestal

Grupo étnico	Cabecera	Resto rural	Total	
Indígena	212	1.456	1.668	27,63%
Palenquero	2		2	
Raizal		1	1	
Afrocolombiano	47	30	77	1,27%
Gitano o Rrom	1	0	1	
Ninguno	2.154	1.388	3.542	
No responde	18	727	745	
TOTAL DANE 2018	2.434	3.602	6.036	
TOTAL AJUSTE DANE 2018	2.471	4.536	7.007	

Diagram illustrating the percentage of ethnic groups incorporated in forest management:

- Indígena: 27,63%
- Afrocolombiano: 1,27%
- Total (Indígena + Afrocolombiano): 28,98%**

Reconocimiento de las minorías étnicas y sus autoridades especiales

- 7 etnias
- 8 sistemas culturales

- AFRO
- Raizal
- Rrom
- Palenquero

- Tres etnias indígenas: Jiw, Wanano y Sikuani
- 7 resguardos indígenas
- 2 cabildos indígenas

Comunidades indígenas

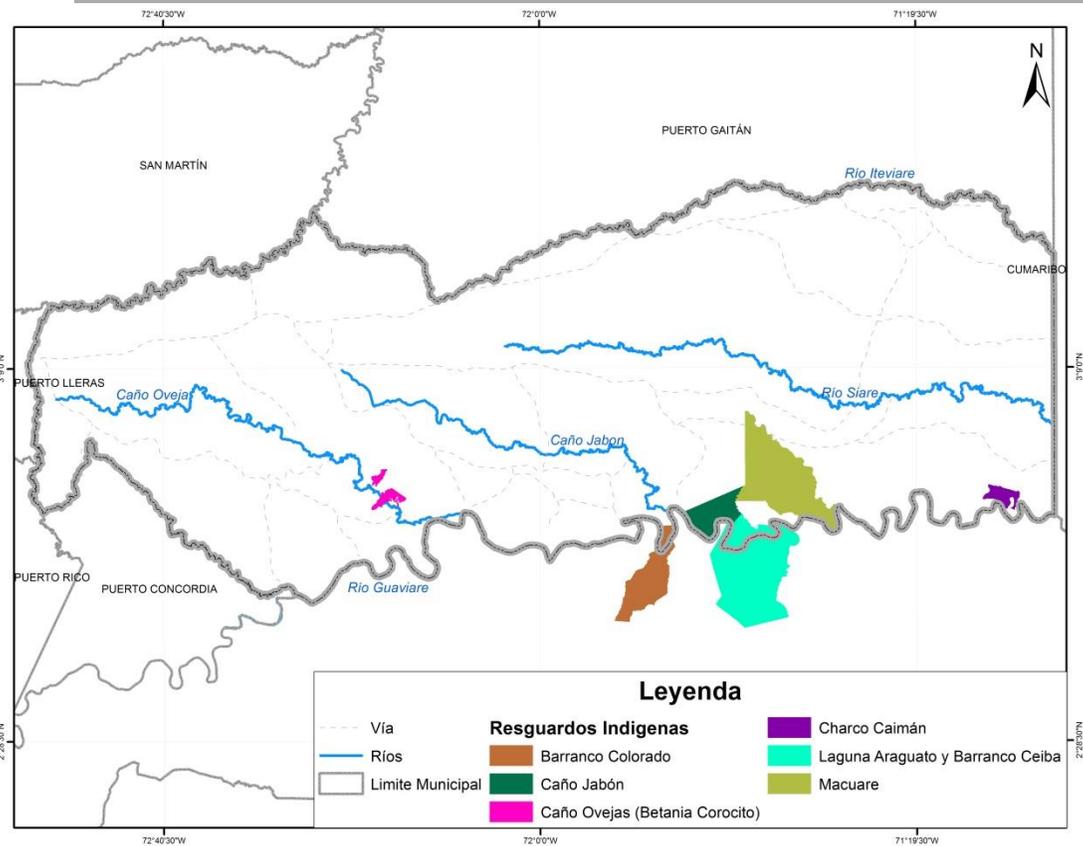
Resguardos	Total hectáreas ¹	Total hectáreas ²	Ha en el municipio ³
Macuare	Aprox. 24.000	21.178,89	21.249,59
Charco Caimán	1.937,63	1.930,75	1.928,61
Caño Ovejas	Aprox. 1.720	1.729,67	1.728,84
Caño Jabón	7.194,6	5.572,37	5.698,91
Laguna Araguato y Barranco Ceiba	24.940,0	26.785,66	3.688,05
Barranco Colorado	9.327,0	9.439,12	1.036,70
Alto Unuma			53.391,38
Chaparral Makuwaja			41.476,89
Cabildo Caño Mina			
TOTAL	69.119,23¹	66.636,46²	130.198,30³

[1] Resoluciones de creación de cada resguardo, con excepción de Caño Jabón cuyo documento no fue encontrado.

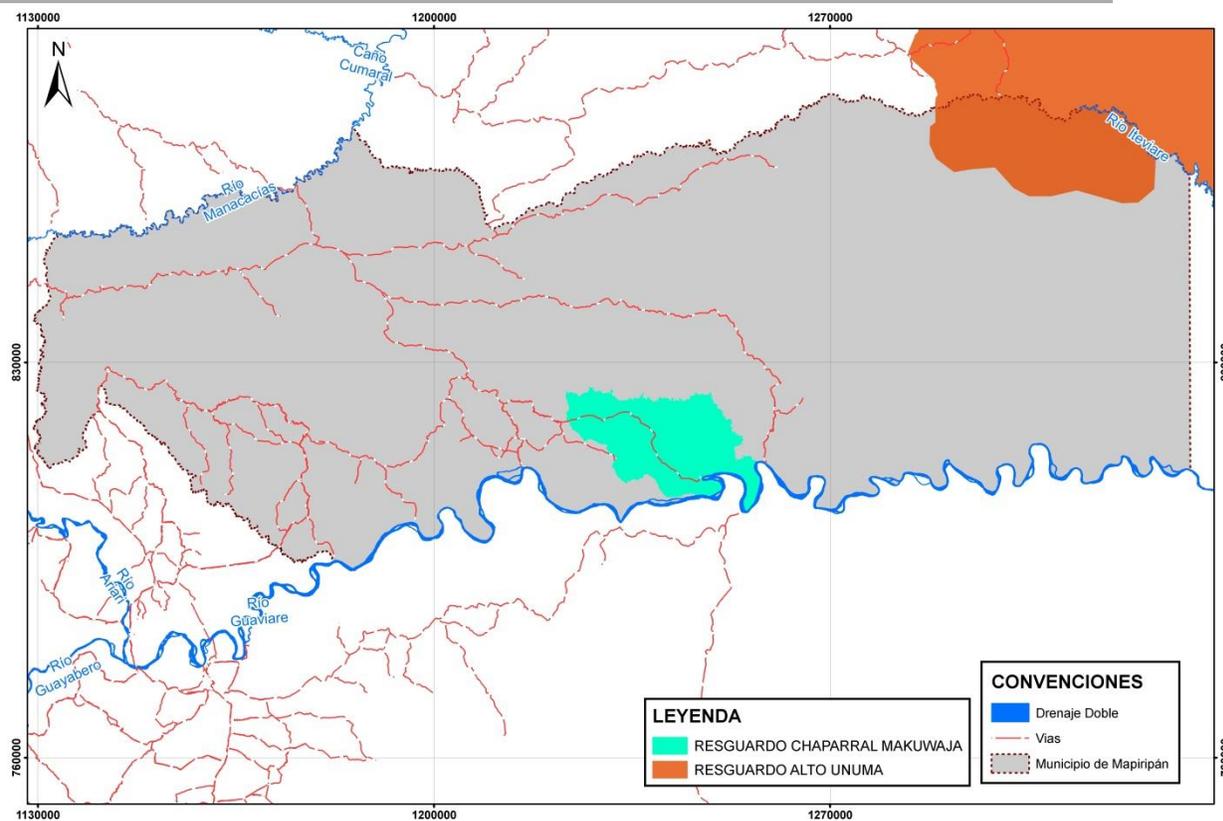
[2] Cartografía oficial entregada a la consultoría, junto con la columna de hectáreas en el municipio.

[3] CORMACARENA: Ficha ambiental del municipio.

Comunidades indígenas



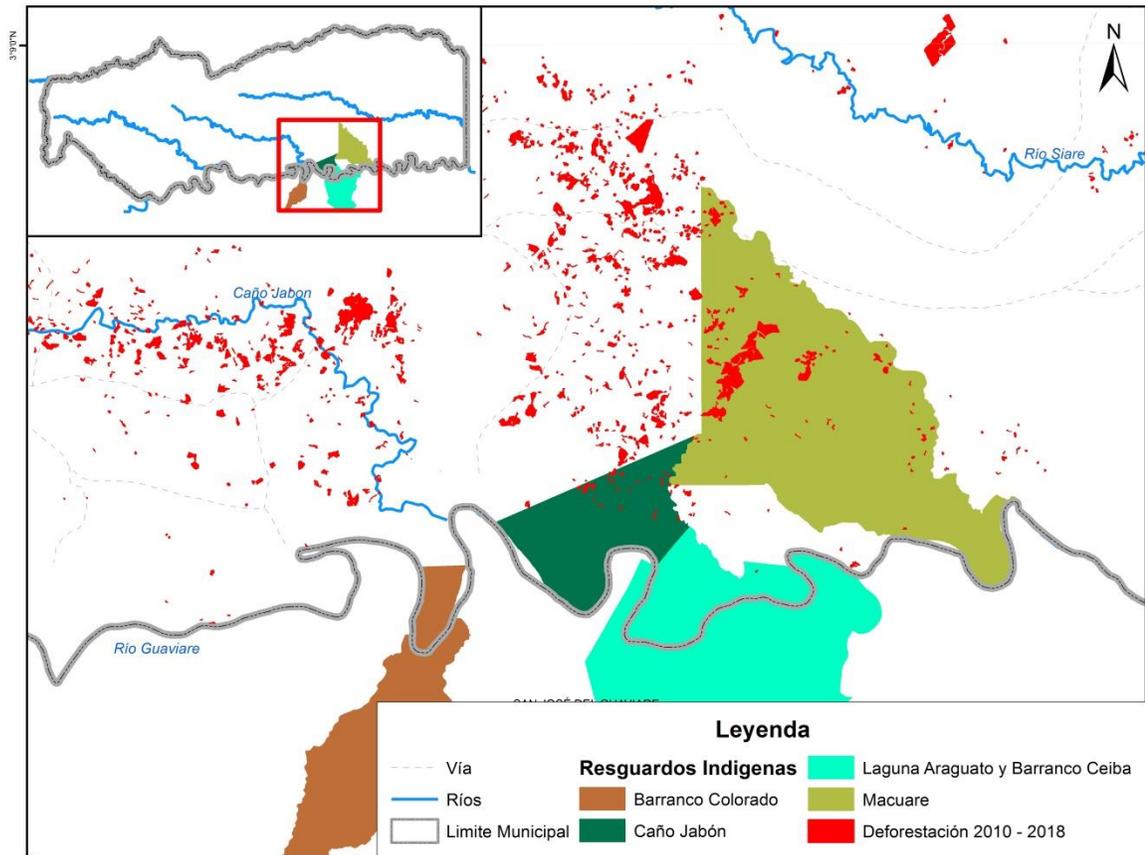
Resguardos constituidos



Expectativas territoriales en ANLA , junio 2020

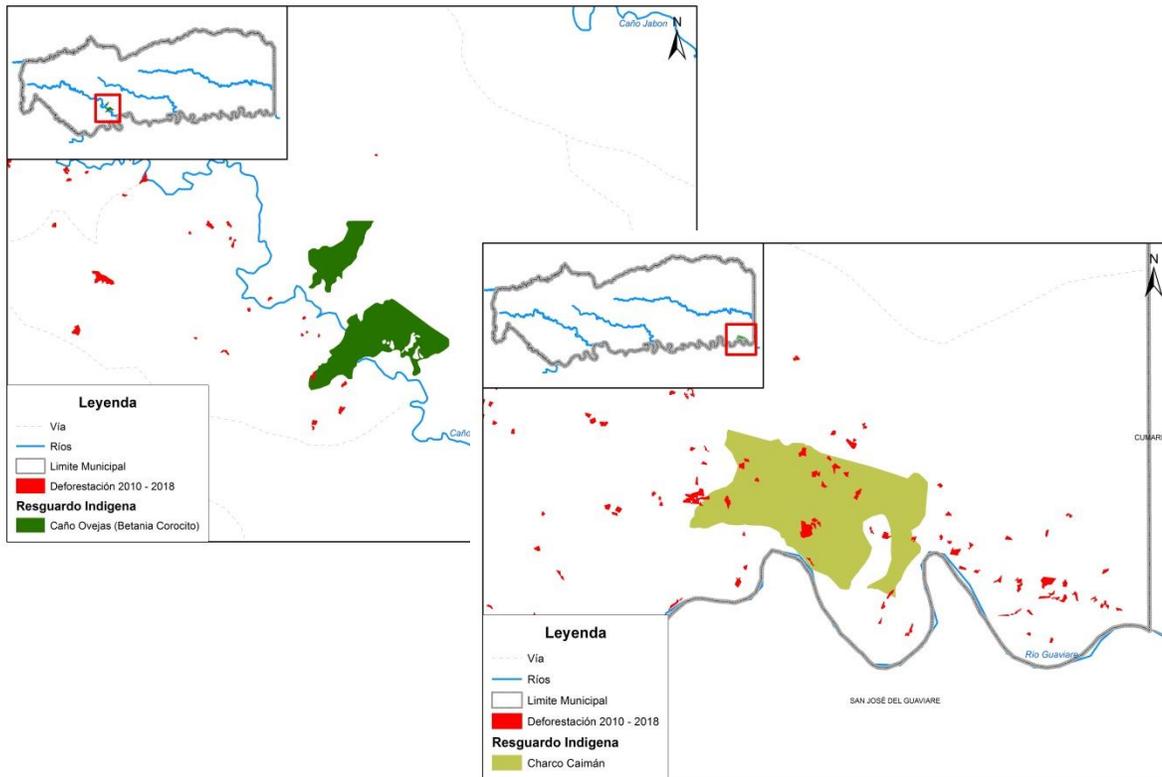
11% del territorio municipal

CDGB1. Los bosques línea base 2010 se mantienen y restauran: deforestación 2010-2018

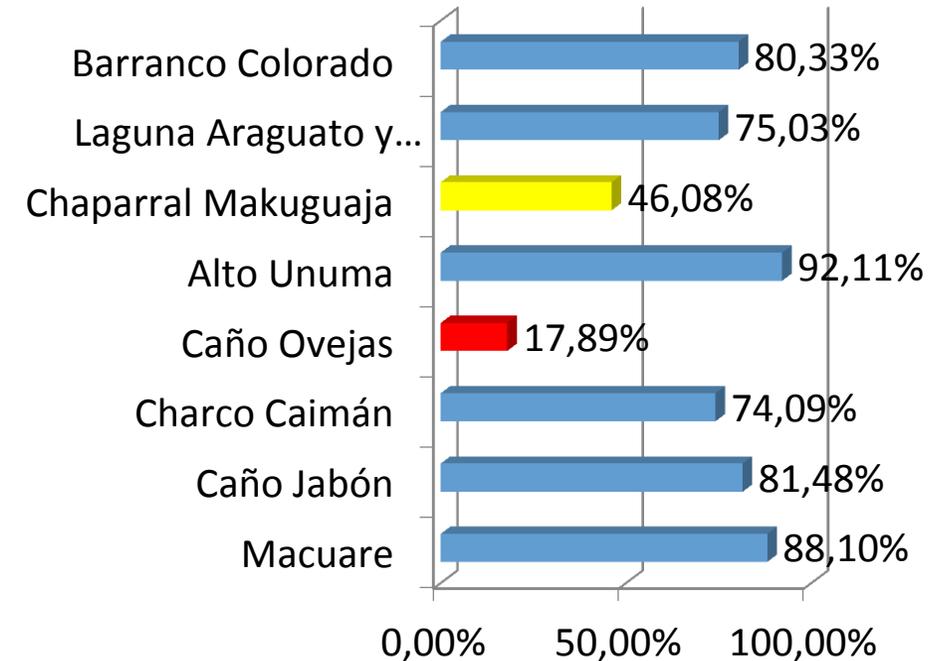


- 24% del total de la deforestación en el municipio
- 0 ha Barranco Colorado
- 53 ha Caño Jabón
- 744 ha Macuare
- 1.035 ha Chaparral Makuwaja
- 2.782 ha Alto Unuma

CDGB1. Los bosques línea base 2010 se mantienen y restauran: deforestación 2010-2018



- 5 ha Caño Ovejas
- 46 ha Charco Caimán



- La proporción de bosque remanente es pequeña

Resguardo – Determinantes figuras con uso reglamentado del suelo: ninguna

Instrumentos étnicos de planeación

Planes de vida
Planes de salvaguarda



El ambiente
es de todos

Minambiente

 Visión
Amazonía



Earth
Innovation
Institute



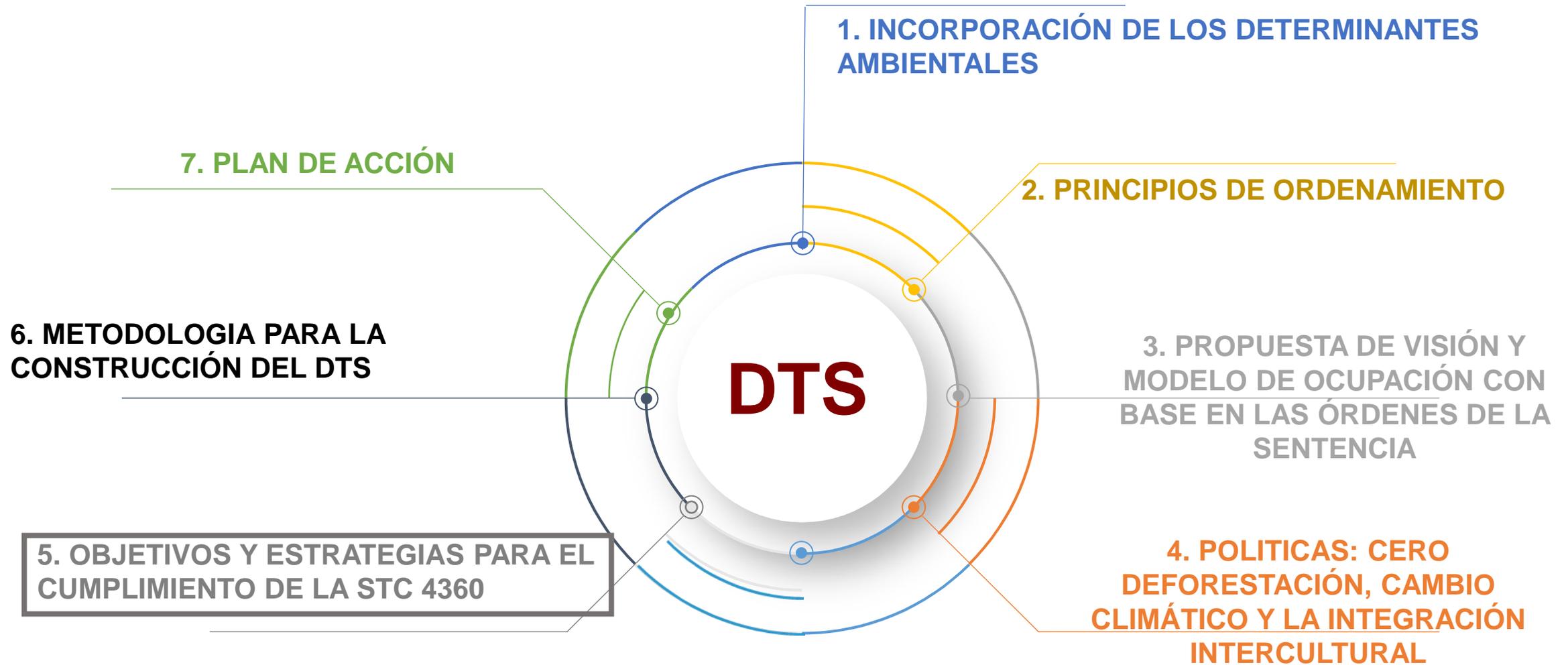
CPA
INGENIERÍA S.A.S
COMPAÑÍA DE PROYECTOS AMBIENTALES E INGENIERÍA

Planificación y ordenación étnica para la armonización del ordenamiento municipal

- Formular planes de etnodesarrollo
- Identificar / formular el plan específico de protección y atención, Auto 005 de 2009
- Implementar, Actualizar, Focalizar los planes de salvaguarda Jiw, Wanano y Sikiani. Auto 004 de 2009
- Concertar con las autoridades étnicas, siguiendo el debido proceso, la armonización / actualización de los planes de manejo



DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE



El ambiente
es de todos

Minambiente

Visión
Amazonía



Earth
Innovation
Institute

C P A
INGENIERÍA S.A.S
COMPAÑÍA DE PROYECTOS AMBIENTALES E INGENIERÍA

PROPUESTA DE VISIÓN

En el año 2030 el Municipio de Mapiripán como uno de los 15 municipios de la Amazonía colombiana identificados por la sentencia 4360 de 2018 con los mayores índices de deforestación, cuentan con un ordenamiento territorial diferenciado (MOTRA, 2019), que protege, fortalece y maneja, bajo un esquema de gobernanza territorial robusta su Estructura Ecológica Principal, afrontando los impactos del cambio climático, garantizando la prestación de los servicios ecosistémicos derivados y permitiendo la efectiva implementación de medidas de adaptación.

POLÍTICAS



CERO DEFORESTACIÓN

Oriente la ocupación del territorio hacia un desarrollo rural basado en la economía forestal, en donde la conservación, restauración, rehabilitación, uso y manejo sostenible de los bienes y servicios de la oferta natural garantizan la robustez de la Estructura ecológica principal.



CAMBIO CLIMÁTICO

El municipio incluya una Política de Adaptación al cambio climático para todos sus niveles de planificación, que tenga como objetivo central la incorporación de los escenarios de cambio climático para los diferentes sectores del desarrollo municipal, en línea con las estrategias de la Política Nacional de Cambio Climático, así como de la estrategia colombiana de desarrollo bajo en carbono, permitiendo al municipio enfrentar los retos actuales y futuros asociados a la mayor variabilidad climática, reducir la vulnerabilidad de la población y la economía ante ésta, promover un mayor conocimiento sobre los impactos del cambio climático e incorporarlo en la planificación del desarrollo y la adaptación como una estrategia para garantizar la competitividad a largo plazo.

POLÍTICAS

INTEGRACION INTERCULTURAL



- Fortalecer la instancia de comunicación permanente con las comunidades étnicas, en donde el tema del manejo sostenible del bosque sea una prioridad.
- Establecer un programa de comunicación que destaque los valores culturales étnicos para el manejo forestal.
- Generar espacios de fortalecimiento y discusión sobre interculturalidad, tradición oral, liderazgos y formas de organización propias.



El ambiente
es de todos

Minambiente



OBJETIVO GENERAL

Recuperar, fortalecer y mantener la **estructura ecológica municipal**, para incrementar la **conectividad y la resiliencia de los ecosistemas** frente al cambio climático, aportando al bienestar de las comunidades locales bajo un enfoque diferencial.



Objetivo específico

- 1) Reducir la tasa de deforestación actual y recuperar las áreas degradadas, a través de la implementación de estrategias enmarcadas en la gobernanza forestal
- 2) Reducir la vulnerabilidad y aumentar la capacidad adaptativa de las comunidades frente a los riesgos por desastres y cambio climático, mediante la ejecución de acciones de reducción basada en la naturaleza.
- 3) Reconocer el manejo étnico del bosque y contribuir a la soberanía alimentaria y la reducción de la deforestación, en acuerdo con las autoridades especiales étnicas

PROYECTOS

- 2. Conservación y Restauración ecológica participativa para asegurar la oferta de servicios ecosistémicos
- 3. implementación de herramientas de paisaje (agoforestería) en áreas degradadas y bordes de estabilización
- 14. Implementación de un proceso participativo en la transformación y/o restauración de la infraestructura urbana, hacia la consolidación del paisaje propio de la región amazónica

- 14. Implementación del principio de precaución frente a las áreas con indicios de presencia de indígenas en aislamiento o estado natural.
- 8. Implementación de planes de salvaguarda, planes de vida y planes de etnodesarrollo.
- 9. Formulación y/o actualización e implementación de los planes de salvaguarda, de vida y planes de etnodesarrollo..
- 13. Formación e implementación del catastro multipropósito en el municipio, que incluya delimitación de los resguardos y la resolución de conflictos de uso, ocupación y tenencia de la tierra (CONPES 3958/2019).

- 4. Concertación e implementación de protocolos diferenciales de producción sostenible y seguridad alimentaria.
- 5. Fortalecimiento del Plan Departamental de Extensión Agropecuaria (PDEA).
- 6. Innovación y tecnología para la producción y la transformación de productos agropecuarios y forestales
- 7. Forestería comunitaria con enfoque diferencial basada en asociatividad y cadenas de valor de bienes y servicios del bosque
- 12. Promover el uso de energías alternativas y el desarrollo del transporte intermodal.
- 15. Consolidar las zonas de expansión como espacios destinados al aprovechamiento del suelo con propósitos de seguridad alimentaria.
- 13. Implementación de prácticas sostenibles para la gestión, el manejo y conservación del suelo y el agua
- 16. prácticas sostenibles para el manejo y conservación del suelo y del agua

- 1. Fortalecimiento del proceso de toma de decisiones relacionadas con la conservación
- 1. Fortalecimiento del proceso de toma de decisiones relacionadas con la conservación de la biodiversidad local y regional, incluidas las áreas aledañas al SINAP: mecanismos de concertación, liderazgo, normatividad, análisis de implementación de instrumentos económicos para la preservación
- 10. Conocimiento, educación y concientización con enfoque diferencial para la adaptación al cambio climático y cero deforestación
- 11. Fortalecimiento de la capacidad institucional para gestionar conflictos asociados a la deforestación y escenarios de cambio climático.

E-1 Reconversión productiva que promueve la innovación, el desarrollo de nuevas tecnologías y la competitividad

E-2 Conservación, recuperación y uso sostenible los **bosques** con participación comunitaria

E-3 Consolidación de la *conectividad ecológica* basada en la concertación y trabajo interinstitucional y comunitario

E-4 Fortalecimiento de las capacidades institucionales y comunitarias a través de la gestión planificada e integral del cambio climático para la adaptación y el control de la deforestación.

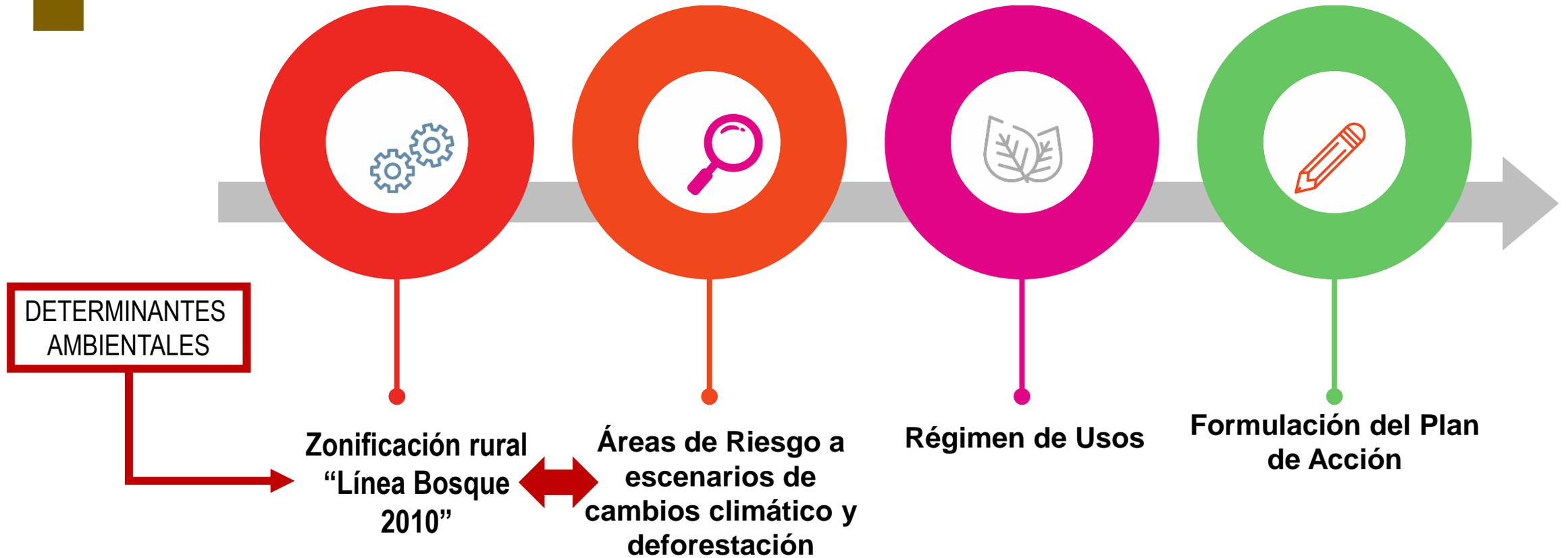
ARTICULACIÓN ENTRE LAS MEDIDAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN IDENTIFICADAS EN PRICCO Y LOS PROYECTOS PROPUESTOS

PROYECTO	ESTRATEGIAS	Articulación con medidas PRICCO	Articulación PDM 2020 -2023
1. Fortalecimiento del proceso de toma de decisiones relacionadas con la conservación de la biodiversidad local y regional: mecanismos de concertación, liderazgo, normatividad, y análisis de implementación de instrumentos económicos para la preservación	1. Consolidación de la conectividad ecológica basada en la concertación y trabajo interinstitucional y comunitario	BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS: Implementación de mecanismos para reducir la deforestación	4. Monitoreo y Control permanente:
	4. Fortalecimiento de las capacidades institucionales y comunitarias a través de la gestión planificada e integral del cambio climático para la adaptación y el control de la deforestación		4.1 Fortalecimiento Institucional de la Burbuja Ambiental en el Municipio de Mapiripán 4.2 Control Preventivo de la Deforestación
			5. Generación y fortalecimiento de capacidades legales, institucionales y financieras:
			5.1 Reducción del Valor del impuesto Predial por actividad de conservación de la biodiversidad
2. Conservación y Restauración ecológica participativa para asegurar la oferta de servicios ecosistémicos.	1. Consolidación de la conectividad ecológica basada en la concertación y trabajo interinstitucional y comunitario	BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS: Conservación de ecosistemas estratégicos	1. Gestión Sociocultural de los Bosques y Conciencia Pública:
	2. Conservación, recuperación y uso sostenible los bosques con participación comunitaria		1.2 Adelantar Acciones de Educación Ambiental para el Manejo de Áreas de Importancia Estratégica para la Conservación de los Bosques en el Municipio de Mapiripán.
3. Implementación de herramientas de paisaje (agroforestería) en áreas degradadas y bordes de estabilización	2. Conservación, recuperación y uso sostenible los bosques con participación comunitaria	RECURSO HIDRICO: 2. Restauración y manejo de suelos degradados en zonas de ladera.	1. Gestión Sociocultural de los Bosques y Conciencia Pública:
	3. Reconversión productiva que promueve la innovación, el desarrollo de nuevas tecnologías y la competitividad	BIODIVERSIDAD Y SSEE: 4. Implementación de mecanismos para reducir la deforestación.	1.3 Reforestar con especies endémicas y/o nativas áreas pertenecientes a los territorios de comunidades rurales e indígenas.
7. Forestería comunitaria con enfoque diferencial basada en asociatividad y cadenas de valor de bienes y servicios del bosque.	2. Conservación, recuperación y uso sostenible los bosques con participación comunitaria	BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS: Conservación de ecosistemas estratégicos. Fomento de plantaciones de cultivos permanentes con alta cantidad de biomasa (Caucho, Cacao y Forestales Comerciales)	1. Gestión Sociocultural de los Bosques y Conciencia Pública:

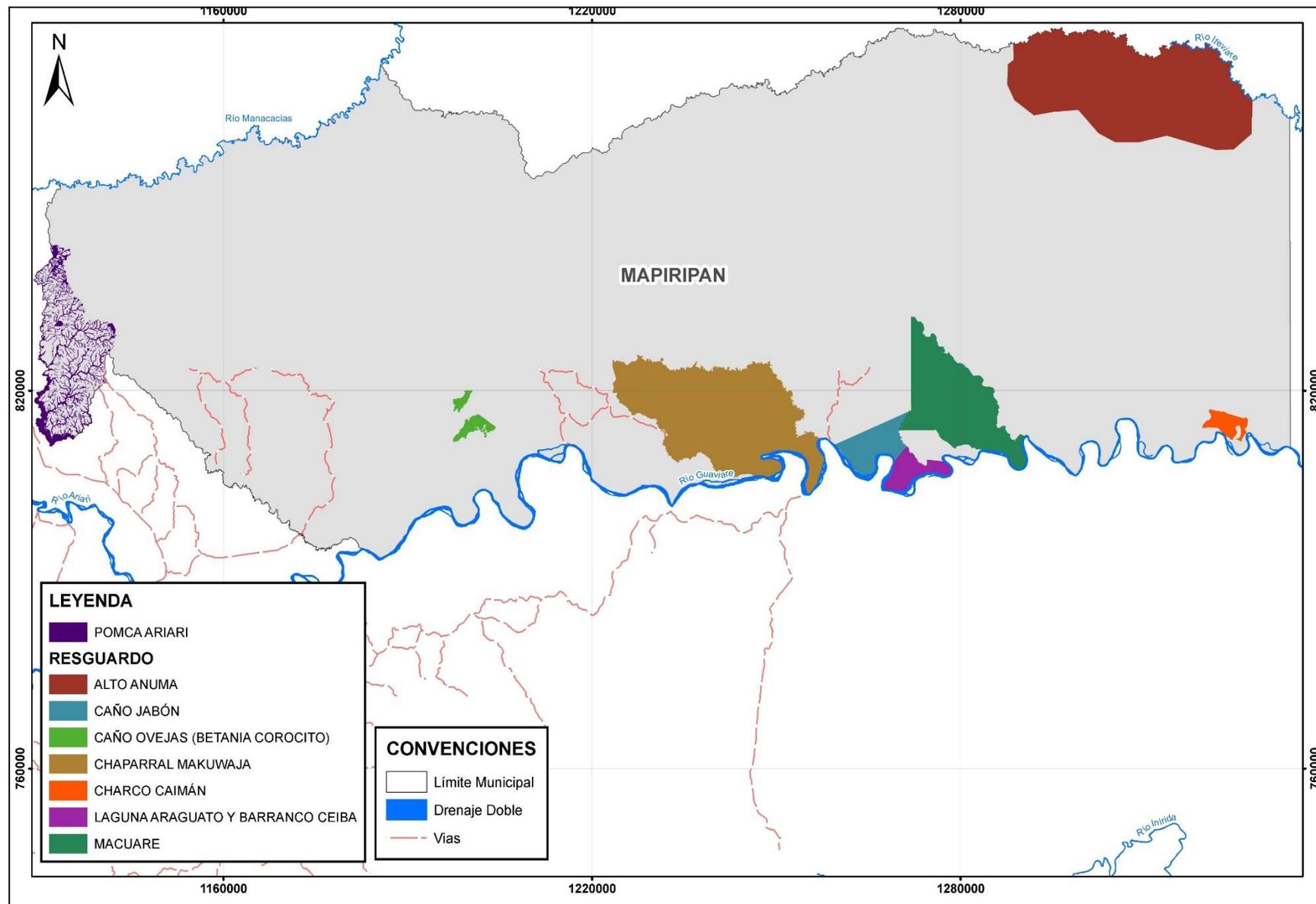
PROYECTO	ESTRATEGIAS	Articulación con medidas PRICCO	Articulación PDM 2020 -2023
	<i>4. Fortalecimiento de las capacidades institucionales y comunitarias a través de la gestión planificada e integral del cambio climático para la adaptación y el control de la deforestación</i>	AGRICULTURA <i>1. Uso de fertilizantes. Fomento de plantaciones de cultivos permanentes con alta cantidad de biomasa (Caucha, Cacao y Forestales Comerciales)</i>	<i>1.3 Reforestar con especies endémicas y/o nativas áreas pertenecientes a los territorios de comunidades rurales e indígenas.</i>
10. Conocimiento, educación y concientización con enfoque diferencial para la adaptación al cambio climático y cero deforestación	<i>1. Consolidación de la conectividad ecológica basada en la concertación y trabajo interinstitucional y comunitario</i>	DIMENSIÓN HUMANA: <i>1) Control biológico. 2) Tratamiento focal y periódico de la presencia de vectores</i>	<i>1. Gestión Sociocultural de los Bosques y Conciencia Pública:</i>
	<i>2. Conservación, recuperación y uso sostenible los bosques con participación comunitaria</i>		<i>1.1 Capacitar a la población Mapiricense en fortalecimiento organizacional e institucional.</i>
	<i>3. Reconversión productiva que promueve la innovación, el desarrollo de nuevas tecnologías y la competitividad</i>		<i>1.2 Adelantar Acciones de Educación Ambiental para el Manejo de Áreas de Importancia Estratégica para la Conservación de los Bosques en el Municipio de Mapiripán</i>
11. Fortalecimiento de la capacidad institucional para gestionar conflictos asociados a la deforestación y escenarios de cambio climático.	<i>4. Fortalecimiento de las capacidades institucionales y comunitarias a través de la gestión planificada e integral del cambio climático para la adaptación y el control de la deforestación</i>	BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS: <i>1) Fortalecer las instituciones encargadas de la vigilancia y cumplimiento de la normativa forestal.</i>	<i>1. Gestión Sociocultural de los Bosques y Conciencia Pública:</i>
		<i>2) Articular las medidas de mitigación formuladas en el PRICCO con proyectos de ENREDD+, Visión Amazonía y demás iniciativas (programas y proyectos) que tengan como objetivo la reducción de la deforestación</i>	<i>1.4 Garantizar la protección frente a las enfermedades proliferadas por cuenta del cambio climático en el Municipio de Mapiripán</i>
13. Formación e implementación del catastro multipropósito en el municipio, que incluya la delimitación de los resguardos y la resolución	<i>2. Conservación, recuperación y uso sostenible los bosques con participación comunitaria</i>	BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS: <i>Fortalecer la legislación sobre tenencia y ocupación de la tierra por medio de la actualización del catastro rural.</i>	<i>5 Generación y fortalecimiento de capacidades legales, institucionales y financieras:</i>
	<i>3. Reconversión productiva que promueve la innovación, el desarrollo de nuevas tecnologías y la competitividad</i>		<i>5.1 Reducción del Valor del impuesto Predial por actividad de conservación de la biodiversidad</i>

PROYECTO	ESTRATEGIAS	Articulación con medidas PRICCO	Articulación PDM 2020 -2023
de conflictos de uso, ocupación y tenencia de la tierra (CONPES 3958/2019).	4. Fortalecimiento de las capacidades institucionales y comunitarias a través de la gestión planificada e integral del cambio climático para la adaptación y el control de la deforestación.		
14. Implementación de un proceso participativo en la transformación y/o restauración de la infraestructura urbana, hacia la consolidación del paisaje propio de la región amazónica	1. Consolidación de la conectividad ecológica basada en la concertación y trabajo interinstitucional y comunitario		3.Articulación y gestión transectorial y territorial para reducir la deforestación y degradación de bosques en el Bioma Amazónico del Municipio de Mapiripán.
	4. Fortalecimiento de las capacidades institucionales y comunitarias a través de la gestión planificada e integral del cambio climático para la adaptación y el control de la deforestación		3.1Garantizar un modelo territorial equilibrado para el uso eficiente del suelo y la provisión de bienes y servicios urbanos y rurales
16. Implementación de prácticas sostenibles para la gestión, el manejo y conservación del suelo y el agua	2. Conservación, recuperación y uso sostenible los bosques con participación comunitaria	AGRICULTURA: Uso eficiente de fertilizantes	2. Desarrollo de una economía forestal y cierre de la frontera agropecuaria
	3. Reconversión productiva que promueve la innovación, el desarrollo de nuevas tecnologías y la competitividad	RECURSO HIDRICO: Restauración y manejo de suelos degradados en zonas de ladera	2.1Red empresarial para la gestión de la cadena de los productores agrícolas de la región.
	4. Fortalecimiento de las capacidades institucionales y comunitarias a través de la gestión planificada e integral del cambio climático para la adaptación y el control de la deforestación		2.2Implementación de Alternativas Sostenibles para Mejorar el Desempeño Ambiental de los Sistemas Productivos Agropecuarios y Forestales de Familias Campesinas en Áreas Rurales del Bioma Amazónico priorizadas en el Municipio de Mapiripán

METODOLOGÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE



FIGURAS LEGALES



ÁREAS DE RIESGO A ESCENARIOS CAMBIO CLIMÁTICO Y DEFORESTACIÓN



El ambiente es de todos

Minambiente

Visión Amazonía



Earth Innovation Institute



C P A INGENIERÍA S.A.S
COMPAÑÍA DE PROYECTOS AMBIENTALES E INGENIERÍA

PARA ÁREAS DEL MUNICIPIO QUE TENGAN ZONAS SIN FIGURA VS ÁREAS CON RIESGO A CAMBIO CLIMÁTICO Y DEFORESTACIÓN

EN ZONAS DE SABANAS ESTACIONALES

DEFORESTACIÓN ANTES DEL 2010



ESQUEMAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLES CON RESTRICCIONES DE USO (SABANA)

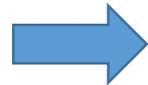
DEFORESTACIÓN DESPUÉS DEL 2010



RESTAURACIÓN PARA LA PRESERVACION (SABANA)

POR FUERA DE SABANAS ESTACIONALES:

EN FRONTERA AGRÍCOLA

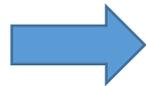


ESTADO LÍNEA BOSQUE 2010
(Deforestación antes y después del 2010)



CLASE DE SUELOS

POR FUERA DE LA FRONTERA AGRÍCOLA



ESTADO LÍNEA BOSQUE 2010
(Deforestación antes y después del 2010)

- PRESERVACIÓN
- ESQUEMAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLES CON RESTRICCIONES DE USO
- PRODUCCIÓN FORESTAL
- RESTAURACIÓN PARA RECUPERACIÓN - REHABILITACIÓN

ÁREAS DE RIESGO A ESCENARIOS CAMBIO CLIMÁTICO Y DEFORESTACIÓN

CODIGO ESCENARIO	NOMBRE ESCENARIO	HA	%
NF8	AREAS EN ZONAS SIN FIGURA, SIN Deforestación, SIN RIESGO, SIN SUELOS DEGRADADOS	368.489,82	23,15
NF17	AREAS EN ZONAS SIN FIGURA, CON Deforestación ANTES 2010, CON RIESGO, CON SUELOS DEGRADADOS	276.821,57	16,649
NF20	AREAS EN ZONAS SIN FIGURA, CON Deforestación ANTES 2010, CON RIESGO, SIN SUELOS DEGRADADOS	199.056,81	11,50
NF4	AREAS EN ZONAS SIN FIGURA, SIN Deforestación, CON RIESGO, SIN SUELOS DEGRADADOS	137.536,08	6,03
RGNF8	AREAS CON RESGUARDOS SIN FIGURA, SIN Deforestación, SIN RIESGO, SIN SUELOS DEGRADADOS	72.154,42	1,78
NF24	AREAS EN ZONAS SIN FIGURA, CON Deforestación ANTES 2010, SIN RIESGO, SIN SUELOS DEGRADADOS	21.375,56	1,57
RGNF4	AREAS CON RESGUARDOS SIN FIGURA, SIN Deforestación, CON RIESGO, SIN SUELOS DEGRADADOS	18.820,12	1,36

- 63 % de territorio presenta riesgo actual

- 31 % del territorio en zonas de No Figura no presenta riesgo

ZONIFICACIÓN RURAL

FIGURA	NOMBRE	DETERMINATE	CATEGORIA	ZONA	AREA (Ha)	%
AREAS CON RIESGO A ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMATICO Y DEFORESTACION	AREAS CON RIESGO A ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMATICO Y DEFORESTACION	EN SABANA ESTACIONAL CON DEFORESTACION DESPUES DEL 2010	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION (SABANA)	368,62	0,03
		EN SABANA ESTACIONAL CON DEFORESTACION ANTES DEL 2010	USO SOSTENIBLE	ESQUEMAS DE PRODUCCION SOSTENIBLES CON RESTRICCIONES DE USO (SABANA)	307.948,84	25,89
		EN FROTERA AGRICOLA EN BOSQUE Y POR FUERA DE SABANAS ESTACIONALES	PROTECCION EN CLASE DE SUELO III	RESTAURACION PARA LA RECUPERACION-REHABILITACION	0,18	0,00
			PROTECCION EN CLASE DE SUELO IV		25,08	0,00
			PROTECCION EN CLASE DE SUELO VI	PRESERVACION	97,24	0,01
			PROTECCION EN CLASE DE SUELO VII		0,74	0,00
		EN FROTERA AGRICOLA DEFORESTADO ANTES DEL 2010 Y POR FUERA DE SABANAS ESTACIONALES	USO SOSTENIBLE EN CLASE DE SUELO III	ESQUEMAS DE PRODUCCION SOSTENIBLES CON RESTRICCIONES DE USO	289,67	0,02
			USO SOSTENIBLE EN CLASE DE SUELO IV		7.424,80	0,62
			USO SOSTENIBLE EN CLASE DE SUELO VI	PRODUCCION FORESTAL SOSTENIBLE	37.194,57	3,13
			USO SOSTENIBLE EN CLASE DE SUELO VII		4.420,68	0,37
		POR FUERA DE LA FRONTERA AGRICOLA DEFORESTADO ANTES Y DESPUES DEL 2010	PROTECCION EN CLASE DE SUELO III	RESTAURACION PARA LA RECUPERACION-REHABILITACION	754,79	0,06
			PROTECCION EN CLASE DE SUELO IV		12.839,63	1,08
			PROTECCION EN CLASE DE SUELO SIN INFORMACION		954,91	0,08
			PROTECCION EN CLASE DE SUELO EN CLASE DE SUELO VI		68.285,87	5,74
			PROTECCION EN CLASE DE SUELO EN CLASE DE SUELO VII		14.302,21	1,20



El ambiente es de todos

Minambiente



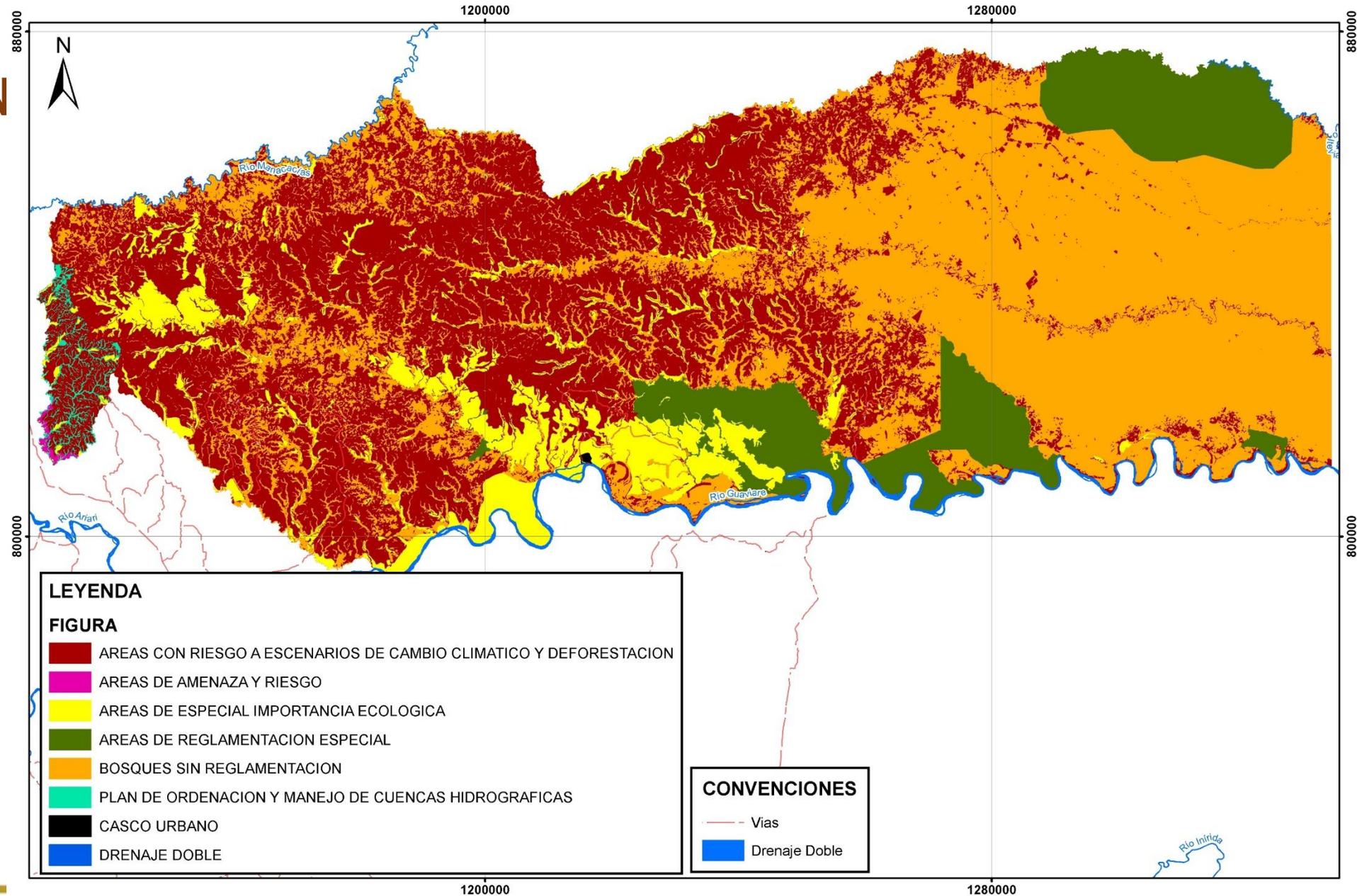
Earth Innovation Institute



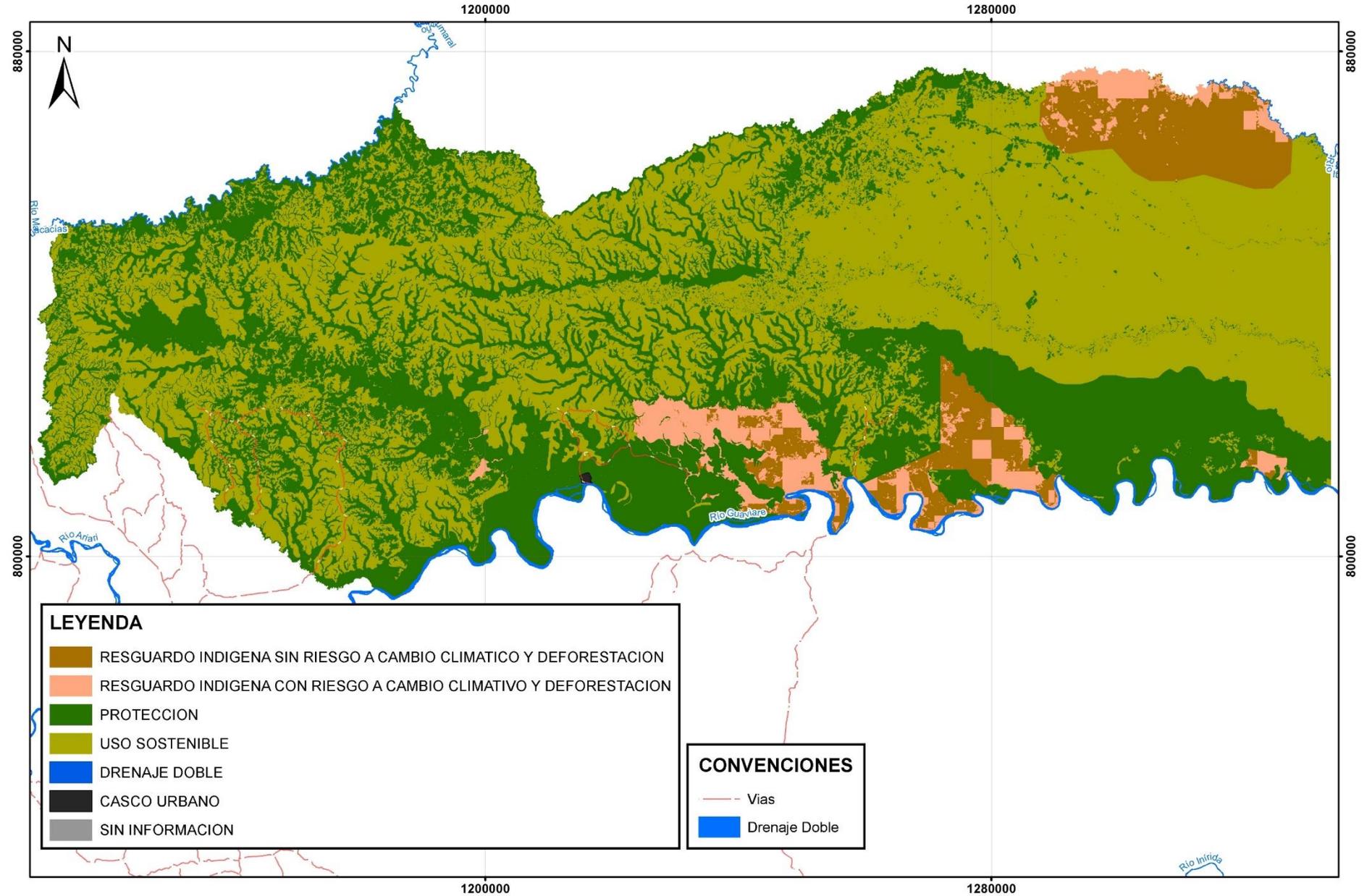
COMPANIA DE PROYECTOS AMBIENTALES E INGENIERIA

AREAS DE AMENAZA Y RIESGO	AREAS DE AMENAZA Y RIESGO	Según zonificación POMCA	PROTECCION	AMENAZA ALTA POR INUNDACIONES	941,88	0,08
AREAS DE ESPECIAL IMPORTANCIA ECOLOGICA Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	HUMEDALES	NO DEFORESTADO	PROTECCION	PRESERVACION	8,11	0,001
		DEFORESTADO ANTES DE LINEA BASE 2010	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	11,22	0,001
	RECARGA ACUIFERO	NO DEFORESTADO	PROTECCION	PRESERVACION	6.732,38	0,57
		Deforestadas antes y despues de linea base 2010	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	4.039,98	0,34
	SABANAS INUNDABLES	NO DEFORESTADO	PROTECCION	PRESERVACION	4.189,56	0,35
		Deforestadas antes y despues de linea base 2010	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	80.312,62	6,72
AREAS DE REGLAMENTACION ESPECIAL	RESGUARDO INDIGENA	CON RIESGO A CAMBIO CLIMATIVO Y DEFORESTACION	LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE VIDA EN EL MARCO DE SU AUTONOMIA TERRITORIAL ARTICULADO CON DETERMINANTES AMBIENTALES		45922,6193	3,86
		RESGUARDO INDIGENA SIN RIESGO A CAMBIO CLIMATIVO Y DEFORESTACION	LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE VIDA EN EL MARCO DE SU AUTONOMIA TERRITORIAL		72.091,42	6,06
BOSQUES SIN REGLAMENTACION	BOSQUES SIN REGLAMENTACION	NO DEFORESTADO	PROTECCION	PRESERVACION	232.356,77	19,43
			USO SOSTENIBLE	PARA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE	281.924,80	23,58
PLAN DE ORDENACION Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRAFICAS	POMCA RIO MEDIO Y BAJO ARIARI	Según zonificación POMCA	PROTECCION	CONSERVACION	5.202,64	0,44
				RESTAURACIÓN	919,54	0,08
ZONA URBANO	ZU	ZU	ZU	ZU	3,17	0,00

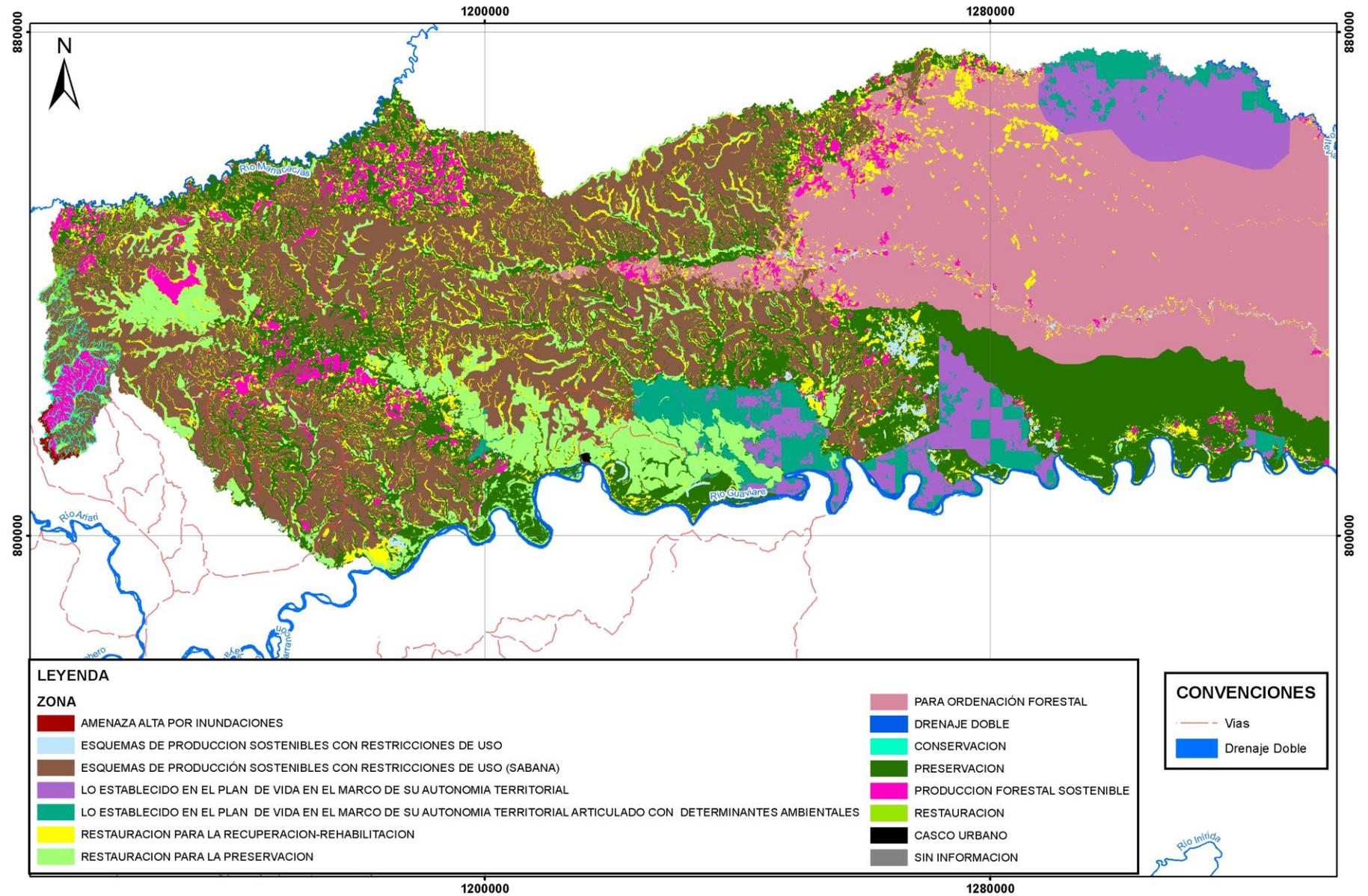
ZONIFICACIÓN POR FIGURA



ZONIFICACIÓN POR CATEGORIA



ZONIFICACIÓN POR ZONAS



RESULTADOS

MEDIDAS

- Preventivas – Pedagógicas
- Preventivas - Obligatorias
- Correctivas – Obligatorias.
- Correctivas – Pedagógicas

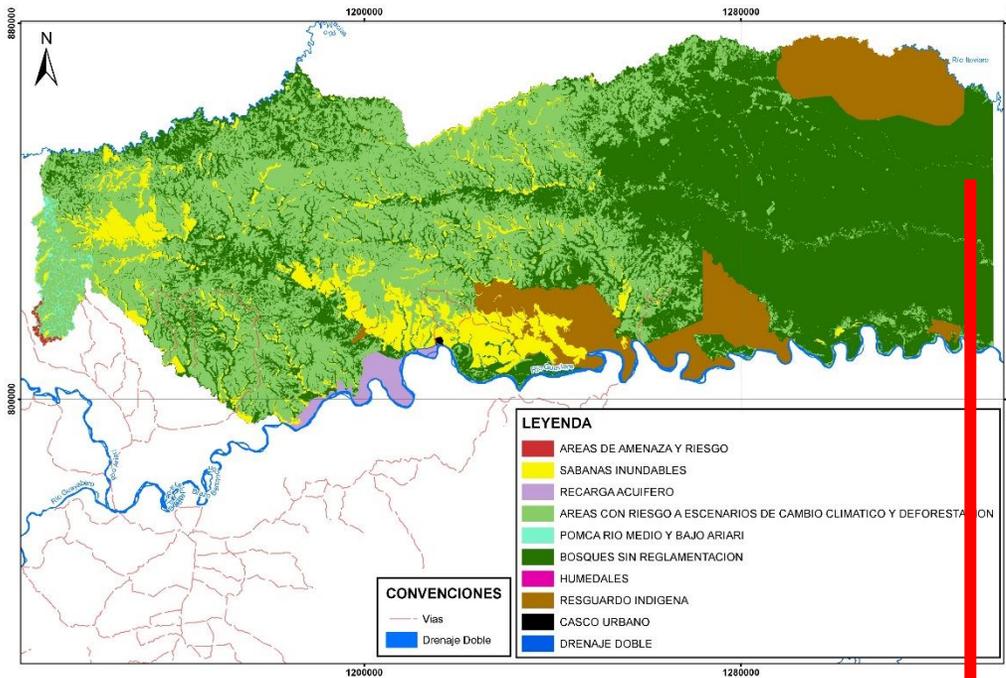
PROYECTOS

- Prioritarios.
- Complementarios.
- Transversales.



FIGURA	NOMBRE	DETERMINATE	CATEGORIA	ZONA	AREA (Ha)	%
AREAS DE AMENAZA Y RIESGO	AREAS DE AMENAZA Y RIESGO	Según zonificación POMCA	PROTECCION	AMENAZA ALTA POR INUNDACIONES	941,88	0,08
		NO DEFORESTADO	PROTECCION	PRESERVACION	8,11	0,001
		HUMEDALES	DEFORESTADO ANTES DE LINEA BASE 2010	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	11,22
AREAS DE ESPECIAL IMPORTANCIA ECOLOGICA Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	RECARGA ACUIFERO	NO DEFORESTADO	PROTECCION	PRESERVACION	6.732,38	0,57
		Deforestadas antes y despues de linea base 2010	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	4.039,98	0,34
		NO DEFORESTADO	PROTECCION	PRESERVACION	4.189,56	0,35
		SABANAS INUNDABLES	Deforestadas antes y despues de linea base 2010	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	80.312,62
AREAS DE REGLAMENTACION ESPECIAL	RESGUARDO INDIGENA	CON RIESGO A CAMBIO CLIMATIVO Y DEFORESTACION	LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE VIDA EN EL MARCO DE SU AUTONOMIA TERRITORIAL ARTICULADO CON DETERMINANTES AMBIENTALES		45922,6193	3,86
		RESGUARDO INDIGENA SIN RIESGO A CAMBIO CLIMATICO Y DEFORESTACION	LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE VIDA EN EL MARCO DE SU AUTONOMIA TERRITORIAL		72.091,42	6,06
BOSQUES SIN REGLAMENTACION	BOSQUES SIN REGLAMENTACION	NO DEFORESTADO	PROTECCION	PRESERVACION	232.356,77	19,43
			USO SOSTENIBLE	PARA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE	281.924,80	23,58

FIGURA	NOMBRE	DETERMINATE	CATEGORIA	ZONA	AREA (Ha)	%	Principal	Compatible	Condicionado	Prohibido
AREAS DE AMENAZA Y RIESGO	AREAS DE AMENAZA Y RIESGO	Según zonificación POMCA	PROTECCION	AMENAZA ALTA POR INUNDACIONES	941,88	0,08	Resolución No. PS-GJ.1.2.6.18.2900 del 2019: "por medio del cual se aprueba y adopta el plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del Río Medio y Bajo Ariari"			
AREAS DE ESPECIAL IMPORTANCIA ECOLOGICA Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	HUMEDALES	NO DEFORESTADO	PROTECCION	PRESERVACION	8,11	0,001	Protección integral estricta, -Regulación, ordenamiento y control y vigilancia - Enriquecimiento forestal - Restauración ecológica	Investigación -Recreación pasiva -Demanda de Servicios ecosistemicos bajo esquemas de uso sostenibles -Restauración -Plantaciones forestales protectoras con especies nativas	Uso y aprovechamiento sostenible de productos no maderables del bosque, previa autorización de la Autoridad Ambiental. -Construcción de sistema de transporte multimodales -Proyectos de Mejoramiento y/o Rehabilitación de vías. -Obras con fines de recreación	Los demás usos
		DEFORESTADO ANTES DE LINEA BASE 2010	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	11,22	0,001				
	RECARGA ACUIFERO	NO DEFORESTADO	PROTECCION	PRESERVACION	6.732,38	0,57				
		Deforestadas antes y despues de linea base 2010	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	4.039,98	0,34				
SABANAS INUNDABLES	NO DEFORESTADO	PROTECCION	PRESERVACION	4.189,56	0,35					
	Deforestadas antes y despues de linea base 2010	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	80.312,62	6,72					
AREAS DE REGLAMENTACION ESPECIAL	RESGUARDO INDIGENA	CON RIESGO A CAMBIO CLIMATIVO Y DEFORESTACION	LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE VIDA EN EL MARCO DE SU AUTONOMIA TERRITORIAL ARTICULADO CON DETERMINANTES AMBIENTALES		45922,6193	3,86	LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE VIDA EN EL MARCO DE SU AUTONOMIA TERRITORIAL ARTICULADO CON DETERMINANTES			
		RESGUARDO INDIGENA SIN RIESGO A CAMBIO CLIMATICO Y DEFORESTACION	LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE VIDA EN EL MARCO DE SU AUTONOMIA TERRITORIAL		72.091,42	6,06				
BOSQUES SIN REGLAMENTACION	BOSQUES SIN REGLAMENTACION	NO DEFORESTADO	PROTECCION	PRESERVACION	232.356,77	19,43	Preservación Conservación	Restauración Ecológica, Recuperación de áreas degradadas, Rehabilitación de ecosistemas, Proyectos de incentivos para la conservación, Investigación y monitoreo ambiental, Educación Ambiental	Recreación pasiva, Enriquecimiento de bosques y rastrojos con especies nativas, Uso y aprovechamiento sostenible de productos no maderables del bosque, previa autorización de la Autoridad Ambiental.	Los demás usos
			USO SOSTENIBLE	PARA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE	281.924,80	23,58	Uso, aprovechamiento y manejo sostenible de especies no maderables del bosque previa autorización de la Autoridad Ambiental (Integración del MFS) Proyectos de incentivos a la conservación.	Preservación. Conservación. Recreación pasiva. Actividades agropecuarias orientadas a la autonomía alimentaria. Pesca artesanal para el consumo doméstico. Investigación y monitoreo ambiental Educación ambiental	Uso, aprovechamiento y manejo sostenible de especies maderables del bosque, previa autorización de la Autoridad Ambiental -Turismo de naturaleza -Desarrollo de infraestructura ecoturística.	Minería Construcción de vías nuevas Actividades agropecuarias tradicionales no sostenibles (ganadería y agroindustria) Agricultura comercial y monocultivos con fines comerciales e industriales. Tumba, tala y quema de la vegetación natural. Los demás usos



Proyectos en Bosques sin reglamentación-
Producción forestal sostenible

1. Fortalecimiento del proceso de toma de decisiones relacionadas con la conservación de la biodiversidad local y regional, incluidas la áreas aledañas al SINAP: mecanismos de concertación, liderazgo, normatividad."

BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS: Implementación de mecanismos para reducir la deforestación; Fortalecer las instituciones encargadas de la vigilancia y cumplimiento de la normativa forestal

5. Innovación y tecnología para la producción y la transformación de productos agropecuarios y forestales

6. Forestería comunitaria con enfoque diferencial basada en asociatividad y cadenas de valor de bienes y servicios del bosque.

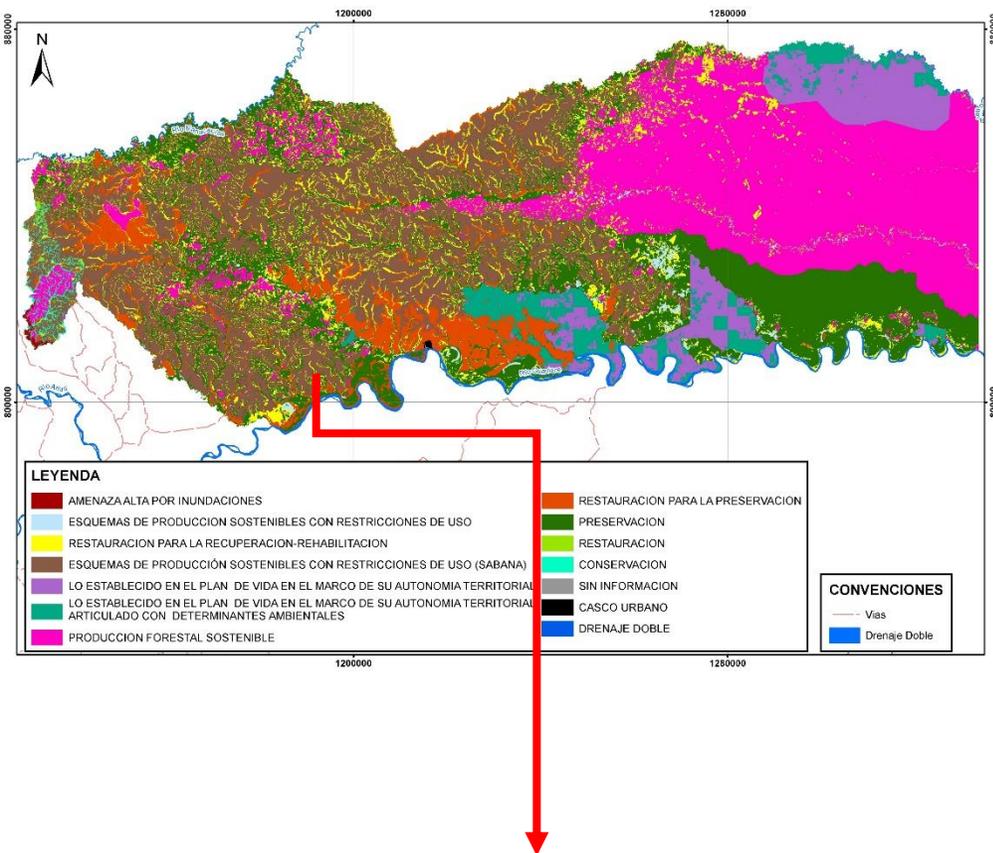
BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS: Articular las medidas de mitigación formuladas en el PRICCO con proyectos de ENREDD+, Visión Amazonía y demás iniciativas (programas y proyectos) que tengan como objetivo la reducción de la deforestación

7. Conocimiento, educación y concientización con enfoque diferencial para la adaptación al cambio climático y cero deforestación

8. Fortalecimiento de la capacidad institucional para gestionar conflictos asociados a la deforestación y escenarios de cambio climático.

9. Promover el uso de energías alternativas y el desarrollo del transporte intermodal.

13. Implementación de prácticas sostenibles para la gestión, el manejo y conservación del suelo y el agua



Proyectos en Sabana Estacional. ESQUEMAS DE PRODUCCION SOSTENIBLES CON RESTRICCIONES DE USO (SABANA)

1. Fortalecimiento del proceso de toma de decisiones relacionadas con la conservación de la biodiversidad local y regional: mecanismos de concertación, liderazgo, normatividad, y análisis de implementación de instrumentos económicos para la preservación.
2. Conservación y Restauración ecológica participativa para asegurar la oferta de servicios ecosistémicos. Este proyecto abarca la medida PRICCO denominada a) **Conservación de ecosistemas estratégicos**, aportando a la meta de conservar 39.903 hectáreas.
3. Implementación de herramientas de paisaje (agroforestería) en áreas degradadas y bordes de estabilización.
4. Concertación e implementación de protocolos diferenciales de producción sostenible y seguridad alimentaria.
5. Fortalecimiento del Plan Departamental de Extensión Agropecuaria (PDEA), desde la perspectiva de la unidad de planificación rural -UPR-
6. Innovación y tecnología para la producción y la transformación de productos agropecuarios y forestales
10. Conocimiento, educación y concientización con enfoque diferencial para la adaptación al cambio climático y cero deforestación.
11. Fortalecimiento de la capacidad institucional para gestionar conflictos asociados a la deforestación y escenarios de cambio climático.
12. Promover el uso de energías alternativas y el desarrollo del transporte intermodal.
16. Implementación de prácticas sostenibles para la gestión, el manejo y conservación del suelo y el agua. Este proyecto abarca las medidas PRICCO denominadas a) **Uso eficiente de fertilizantes** que busca ser implementados especialmente en los cultivos de maíz, y b) **Restauración y manejo de suelos degradados en zonas de ladera**, que le apunta a las zonas identificadas como suelos degradados por erosión bajo escenarios de cambio climático.

PRODUCCION FORESTAL SOSTENIBLE

SbN

Como Sbn en estas áreas, considerando que el 77 % presenta áreas remanentes, y/o estructura ecológica principal (núcleos y corredores) y suelos degradados vulnerables a cambio climático, y/o susceptibilidad a incendios, se proponen las siguientes que apuntan a los proyectos prioritarios y complementarios:

1. Certificado de incentivo forestal para plantaciones comerciales y para la conservación de que trata la Ley 139 de 1994 y el parágrafo del artículo 250 de la Ley 223 de 1995.
2. Estrategia de Emprendimiento de Negocios Verdes, incluida en la Política Nacional de Producción y Consumo Sostenible, y los programas que lo implementen siempre y cuando sean compatibles con las aptitudes del suelo y las características de este tipo de zona.
3. Obtención de los frutos secundarios del bosque: productos no maderables y los servicios generados por estos ecosistemas, entre ellos, las flores, los frutos, las fibras, las cortezas, las hojas, las semillas, las gomas, las resinas y los exudados.
4. Aprovechamiento de otros servicios ecosistémicos como el turismo y la investigación
5. Integración del uso sostenible de la cobertura forestal a la economía familiar, de tal forma, que se priorice su conservación y se disminuya su pérdida, contribuyendo a la estabilización de la frontera agrícola.
6. Control de incendios a través de la construcción de franjas contrafuegos, sistemas de alertas tempranas comunitarios frente a incendios y deforestación.
9. Protección y recuperación de áreas que alberguen especies animales y vegetales que colonizan las áreas protegidas y los núcleos de la Estructura Ecológica Principal.
10. Protección y recuperación de áreas que sirvan de sumidero de elementos constitutivos del paisaje como semillas, materia orgánica e individuos de algunas especies que no puedan vivir en la matriz de la EEP o que vienen migrando de otras zonas debido al cambio climático.
11. Incorporación de micorrizas y hongos benéficos para aumentar el contenido de agua en las plantas y adquirir resistencia a situaciones de estrés como sequías, salinidad y ataques de patógenos.
12. Revegetalización del suelo para reducir la exposición de estos a altas temperatura y aumentar su capacidad de absorción y retención de humedad.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

COMPONENTE GENERAL	Modelo de Ordenamiento	Visión y modelo de ocupación	
		Objetivo General y Objetivo específicos	
		Políticas cumplimiento de la STC 4360	Cero Deforestación Adaptación al Cambio Climático Integración Intercultural
		Estrategias para el cumplimiento de la STC 4360	
	Sistema Ambiental	Estudio básico de Gestión de Riegos	
		Determinantes Ambientales	Unidades de Gestión Territorial
			Categorías de las Unidades de Gestión Territorial
			Zonas de Unidades de Gestión Territorial
			Regímenes de uso
	Medidas, proyectos y estrategias		

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

COMPONENTE GENERAL	Sistema Ambiental	Determinantes Ambientales	Áreas de amenaza y riesgo (medidas , proyectos e indicadores)
			Áreas de especial importancia ecológica: <ul style="list-style-type: none"> • Recarga acuífero • Humedales • Sabanas inundables (medidas , proyectos e indicadores)
			Bosques sin reglamentación (medidas , proyectos e indicadores)
			POMCA río Medio y Bajo Ariari (medidas , proyectos e indicadores)
			Áreas de reglamentación espacial: <ul style="list-style-type: none"> • Resguardos indígenas (medidas , proyectos e indicadores)
			Áreas con riesgo a escenarios de cambio climático y deforestación (medidas , proyectos e indicadores)

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

COMPONENTE URBANO	Generalidades	Lineamientos y medidas urbanas de adaptación al cambio climático	
		Medidas para el manejo de amenazas y riesgos	
	Sistema de Espacio Público	Lineamientos de desarrollo sostenible para el espacio publico	
	Sistema de Movilidad	Sistema de Movilidad	Patrones de sostenibilidad sostenible, aplicación de patrones de movilidad sostenible, estacionamientos y construcción de vías
	Norma Urbanística	Modelo de ocupación urbana	Modelos de ocupación urbana por densidad. Lineamientos generales para la zona frente de cuerpo de agua, densidades moderadas, estrategia modelos de ocupación urbana, tratamiento complementario, manejo de ruido en zona urbana
	Desarrollo Étnico	Desarrollo étnico en la estructura urbana	

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

COMPONENTE RURAL	Sistema de Servicios Públicos y equipamientos	Lineamientos de servicios públicos y equipamiento	Servicios públicos y equipamiento colectivos de alto impacto ambiental, escombreras y rellenos sanitarios
		Equipamientos colectivos de alto impacto ambiental cementerios	Lineamientos para la localización de cementerios y hornos crematorios.
		Planta de sacrificio animal	Lineamientos para la localización de la planta de sacrificio animal (medidas y proyectos)
		Planta de tratamiento de agua residuales	Lineamientos para la localización de la planta de tratamientos de aguas residuales (medidas y proyectos)
	Condicionantes de desarrollo para el suelo de expansión urbana en el manejo de vertimientos dentro del sistema de alcantarillado		

PLAN DE ACCIÓN

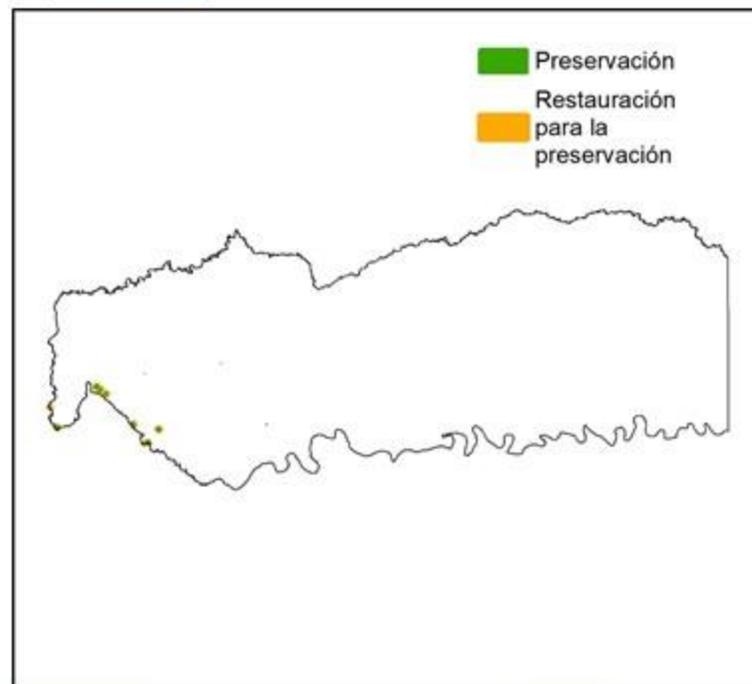
Municipio Mapiripan HUMEDALES

Ficha N° 2a

Determinante:	Áreas de especial importancia ecológica	Categoría:	Protección
Estado:	No deforestado y Deforestado antes de la línea base 2010	Zonas:	Preservación y Restauración para la preservación

Medidas obligatorias	
Preventiva	Correctiva
No expandir el territorio hacia Áreas de Especial Importancia Ecosistémica como los humedales.	Ejercicios de competencias relacionadas con el régimen sancionatorio ambiental y promoción de la legalidad.
Identificar y caracterizar los ecosistemas de importancia ambiental del municipio, de común acuerdo con la autoridad ambiental para su protección y manejo adecuado	
Conservación y restauración de ecosistemas incorporando la adaptación al cambio climático, para lo cual debe realizar la identificación y caracterización de ecosistemas y dictar las normas necesarias para el control, la preservación y defensa del patrimonio ecológico y cultural del municipio.	Conservación y restauración de ecosistemas, incorporando la adaptación del cambio climático
Desarrollo de esquemas de pagos por servicios ambientales como incentivos a la conservación	
Conservación y restauración de ecosistemas, incorporando la adaptación del cambio climático	
Realización de las acciones definidas por los estudios detallados de riesgo en lo relacionado con incendios forestales para la protección de las áreas de especial importancia ecosistémica del municipio con susceptibilidad a incendios.	

Proyectos
<p>1. Fortalecimiento del proceso de toma de decisiones relacionadas con la conservación de la biodiversidad local y regional, incluidas las áreas aledañas al SINAP: mecanismos de concertación, liderazgo, normatividad, y análisis de implementación de instrumentos económicos para la preservación.</p> <p>2. Conservación y Restauración ecológica participativa para asegurar la oferta de servicios ecosistémicos.</p> <p>10. Conocimiento, educación y concientización con enfoque diferencial para la adaptación al cambio climático y cero deforestación.</p> <p>11. Fortalecimiento de la capacidad institucional para gestionar conflictos asociados a la deforestación y escenarios de cambio climático.</p> <p>Este proyecto abarca la medida de adaptación PRICCO:</p> <p>a) Articulación de las medidas de mitigación formuladas en el PRICCO con proyectos de ENREDD+, Visión Amazonia y demás iniciativas (programas y proyectos) que tengan como objetivo la reducción de la deforestación.</p> <p>b) Fortalecimiento de las instituciones encargadas de la vigilancia y cumplimiento de la normativa forestal.</p>



Indicador	Número de hectáreas protegidas para la protección de los humedales	Meta	19,33 hectáreas
------------------	--	-------------	-----------------

PLAN DE ACCIÓN

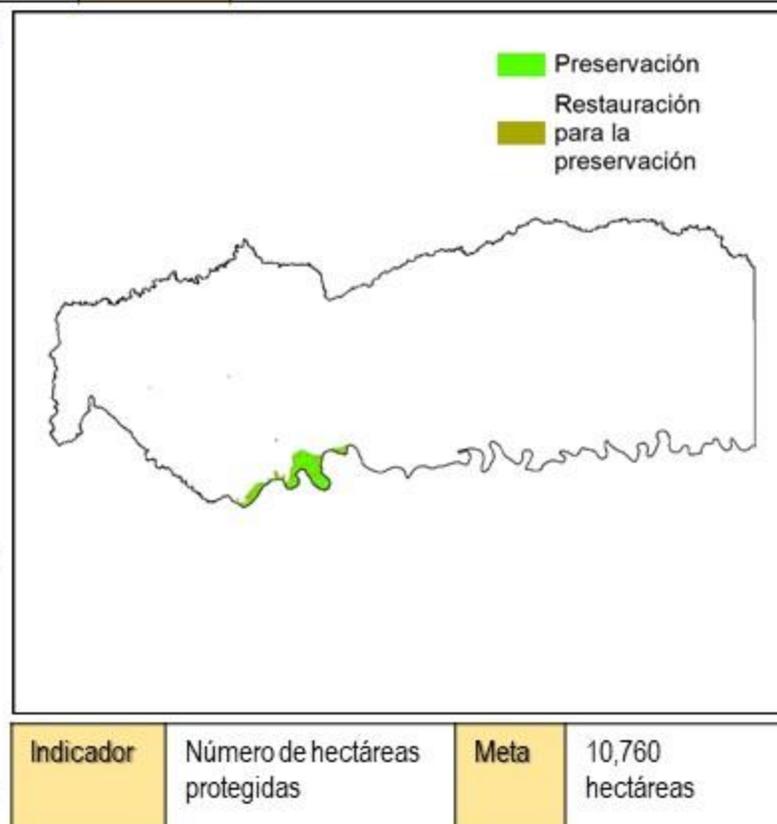
Municipio Mapiripan RECARGA DEL ACUÍFERO

Ficha N° 2b

Determinante:	Áreas de especial importancia ecológica	Categoría:	Protección
Estado:	No deforestado y Deforestado antes de la línea base 2010	Zonas:	Preservación y Restauración para la preservación

Medidas obligatorias	
Preventiva	Correctiva
Promover espacios de participación de las comunidades en procesos de planeación de programas de desarrollo..	Adelantar procesos de recuperación ambiental (conservación y restauración) de áreas degradadas, en peligro de deterioro que puedan generar peligro para los ecosistemas identificados en el área de especial importancia ecológica.
Promover la implementación de incentivos (Pago por servicios ambientales PSA) a propietarios comunidades de las AIE en los términos definidos en los Decretos 953 de 2013, Decreto 870 de 2017 y Decreto 1007 de 2018.	Realizar ejercicios de competencias relacionadas con el régimen sancionatorio ambiental y promoción de la legalidad. Artículo 2 de la Ley 1333 de 2009 (MADS, 2018. Plan de Acción sentencia 4360 de 2018).
Aplicación y cumplimiento de las normas y actuaciones urbanísticas definidas en los Art.8 y 15 de la Ley 388 de 1997).	
Asegurar la inversión del 1% de sus ingresos corrientes para la adquisición y mantenimiento de los predios adquiridos o para financiar esquemas de Pagos por Servicios Ambientales-PSA	
Conservación y restauración de ecosistemas incorporando la adaptación al cambio climático para lo cual debe realizar la identificación y caracterización de ecosistemas y dictar las normas necesarias para el control, la preservación y defensa del patrimonio ecológico y cultural del municipio	Conservación y restauración de ecosistemas incorporando la adaptación al cambio climático (Ley 99 de 1993, Constitución Nacional).

Proyectos
<p>1. Fortalecimiento del proceso de toma de decisiones relacionadas con la conservación de la biodiversidad local y regional, incluidas las áreas aledañas al SINAP: mecanismos de concertación, liderazgo, normatividad, y análisis de implementación de instrumentos económicos para la preservación. Este proyecto abarca la medida de adaptación PRICCO denominada Implementación de mecanismos para reducir la deforestación a través de la acción de Implementación de pago por servicios ambiental mediante la meta de 5.076 hectáreas.</p> <p>2. Conservación y Restauración ecológica participativa para asegurar la oferta de servicios ecosistémicos.</p> <p>10. Conocimiento, educación y concientización con enfoque diferencial para la adaptación al cambio climático y cero deforestación.</p> <p>11. Fortalecimiento de la capacidad institucional para gestionar conflictos asociados a la deforestación y escenarios de cambio climático.</p>



PLAN DE ACCIÓN

Municipio Mapiripan SABANAS INUNDABLES

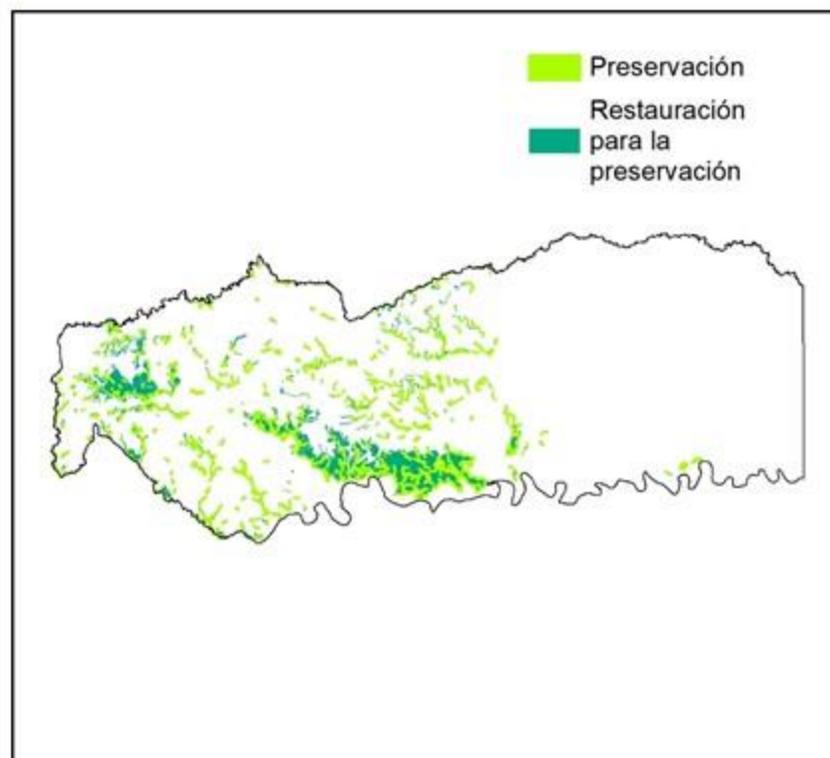
Ficha N° 2c

Determinante:	Áreas de especial importancia ecológica	Categoría:	Protección
Estado:	No deforestado y Deforestado antes de la línea base 2010	Zonas:	Preservación y Restauración para la preservación

Medidas obligatorias	
Preventiva	Correctiva
Promover espacios de participación de las comunidades en procesos de planeación de programas de desarrollo	Adelantar procesos de recuperación ambiental (conservación y restauración) de áreas degradadas, en peligro de deterioro que puedan generar peligro para los ecosistemas identificados en el área de especial importancia ecológica.
Aplicación y cumplimiento de las normas y actuaciones urbanísticas definidas en los Art.8 y 15 de la Ley 388 de 1997).	Realizar ejercicios de competencias relacionadas con el régimen sancionatorio ambiental y promoción de la legalidad. Artículo 2 de la Ley 1333 de 2009 (MADS, 2018. Plan de Acción sentencia 4360 de 2018).
Asegurar la inversión del 1% de sus ingresos corrientes para la adquisición y mantenimiento de los predios adquiridos o para financiar esquemas de Pagos por Servicios Ambientales-PSA	Conservación y restauración de ecosistemas incorporando la adaptación al cambio climático para lo cual debe realizar la identificación y caracterización de ecosistemas y dictar las normas necesarias para el control, la preservación y defensa del patrimonio ecológico y cultural del municipio

Proyectos

- Fortalecimiento del proceso de toma de decisiones relacionadas con la conservación de la biodiversidad local y regional, incluidas las áreas aledañas al SINAP: mecanismos de concertación, liderazgo, normatividad, y análisis de implementación de instrumentos económicos para la preservación. Este proyecto abarca la medida de adaptación PRICCO denominada Implementación de mecanismos para reducir la deforestación a través de la acción de Implementación de pago por servicios ambiental mediante la meta de 5.076 hectáreas.
- Conservación y Restauración ecológica participativa para asegurar la oferta de servicios ecosistémicos.
- Conocimiento, educación y concientización con enfoque diferencial para la adaptación al cambio climático y cero deforestación.
- Fortalecimiento de la capacidad institucional para gestionar conflictos asociados a la deforestación y escenarios de cambio climático.



PROCESO ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

EOT 1998-2000

