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)

UNIÓN TEMPORAL VISIÓN AMAZONÍA

AGENDA

Introducción	Presentación, Alcance y Objetivos ✔
DTS	Cero Deforestación
	Adaptación a Cambio Climático.
	Manejo del Suelo - Áreas Naturales Remanentes
	Estructura Ecológica Principal
	Manejo Forestal Étnico
	Propuesta de Zonificación, Régimen de usos, Escenarios y Medidas
	Plan de Acción
Mesa de Discusión	Comentarios, Preguntas y Sugerencias

Personal Clave

UNIÓN TEMPORAL VISIÓN AMAZONIA

Compañía de Proyectos Ambiental CPA Ingeniería S.AS

Earth Innovation Institute

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

STC 4360 - 2018

Orden 3. Obliga a todos los municipios de la Amazonia a actualizar e implementar sus POT:

•*Plan de Acción de reducción cero de la deforestación en su territorio.*
•*Estrategias medibles de tipo preventivo, obligatorio, correctivo, y pedagógico, dirigidas a la adaptación del cambio climático".*

ÁREA DE INTERVENCIÓN DE LA ASISTENCIA

- 1 Región
- 4 Departamentos
- 15 Municipios
- 18.538.368.495 Has
- 3 Corporación de Desarrollo Sostenible

DEPARTAMENTO	TOTAL (HA)	PARTICIPACIÓN POR DEPARTAMENTO	% POR DEPARTAMENTO EN LA ASISTENCIA
Caquetá	7,695.685,57	42%	86%
Guaviare	5.545.056,32	30%	100%
Meta	3.766.460,97	20%	43%
Putumayo	1.531.165,62	8%	61%
TOTAL	**18.538.368,49**	**100%**	

ALCANCE :

Facilitar la asistencia técnica a los municipios en el ajuste del Documento Técnico de Soporte y del articulado de los Planes de ordenamiento Territorial a los 15 municipios, mediante la incorporación de los lineamientos elaborados por el Ministerio de ambiente y Desarrollo sostenible, orientados a reducir a cero la deforestación y la adaptación al cambio climático en la Amazonía Colombiana.

Como lo hacemos?

1. Incorporación de los Determinantes ambientales por Corporación (Diagnóstico y Plan de acción.

2. Zonificación rural basada en los determinaste ambientales y con escenarios de vulnerabilidad a cambio climático y deforestación.

3. Definición de Proyectos para la gestión institucional del municipio.

A donde vamos a llegar?

- Propuesta de zonificación y asignación de usos, como insumo para POT.

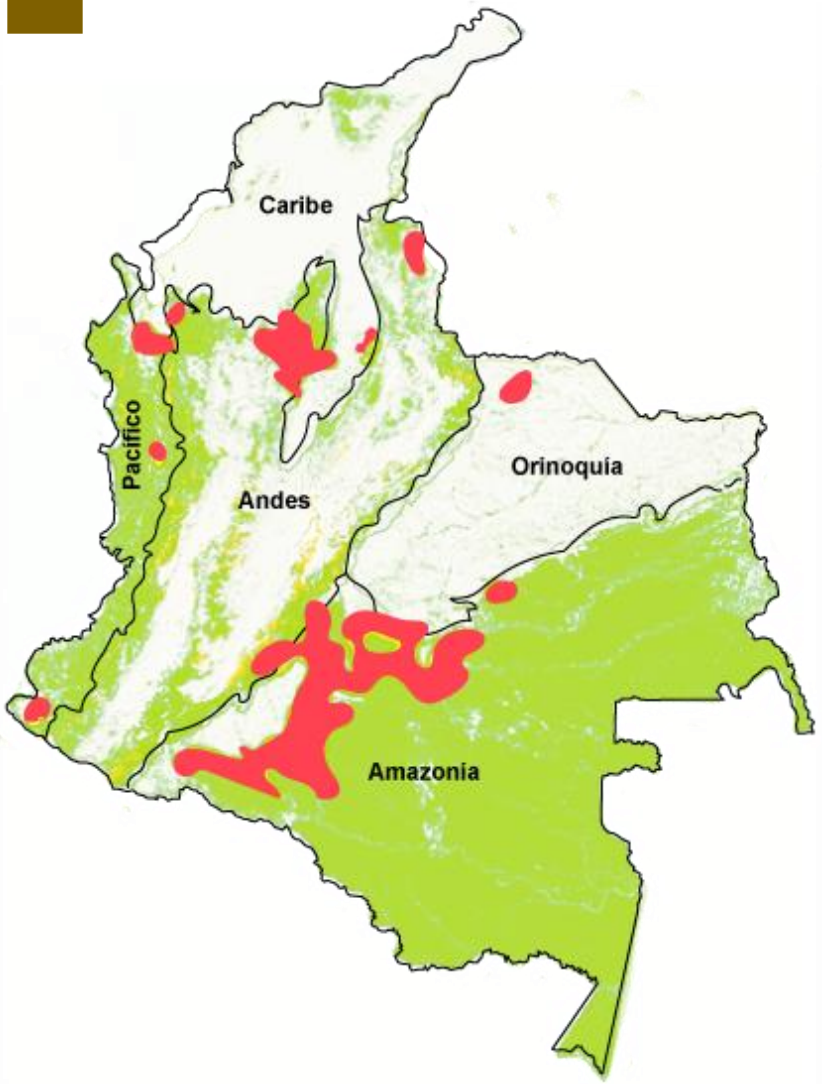
- DTS articulado con Sentencia 4360, incorporando un plan de acciòn que responda a los determinantes ambientales de la Corporación y POT local.

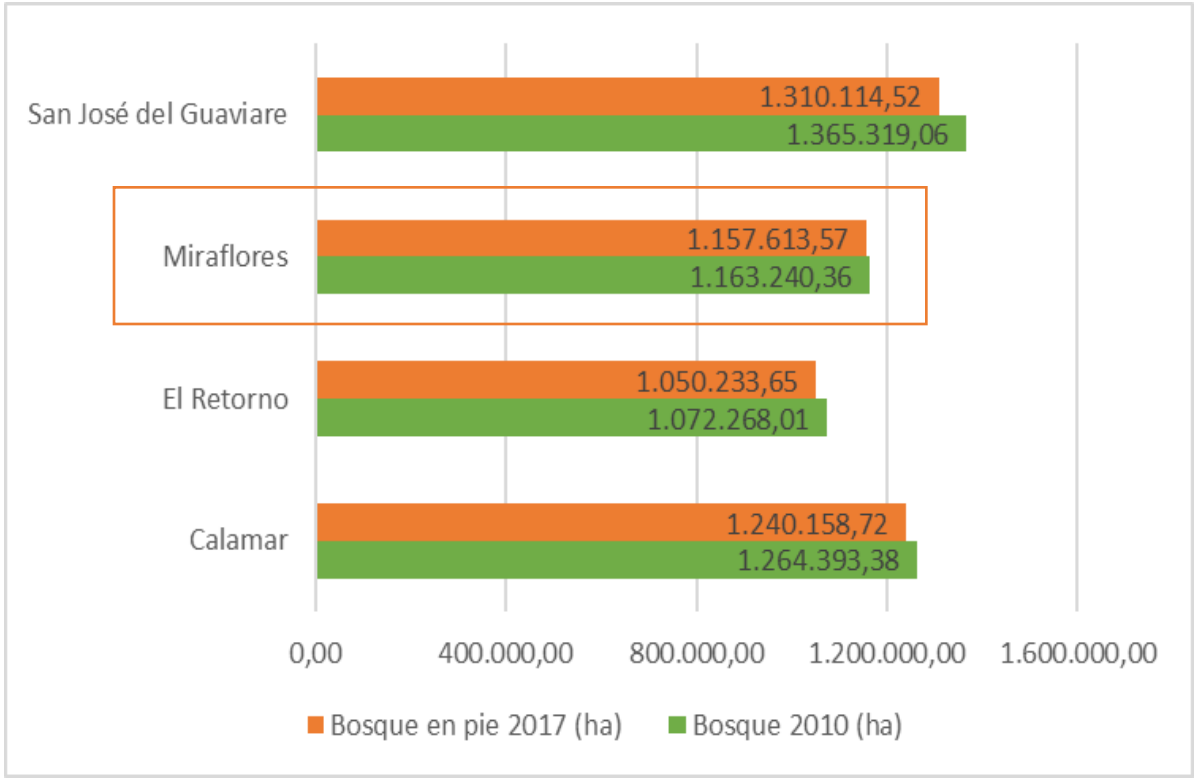
- Generar insumos para ordenamiento municipal en su POT, respondiendo a la orden 3 de la STC 4360.

AGENDA

Introducción	Presentación, Alcance y Objetivos
DTS	Cero Deforestación ✔
	Adaptación al Cambio Climático.
	Manejo del suelo - áreas naturales remanentes
	Estructura Ecológica Principal
	Manejo Forestal Étnico
	Propuesta de Zonificación, régimen de usos, escenarios y medidas
	Plan de acción
Mesa de Discusión	Comentarios, preguntas y sugerencias

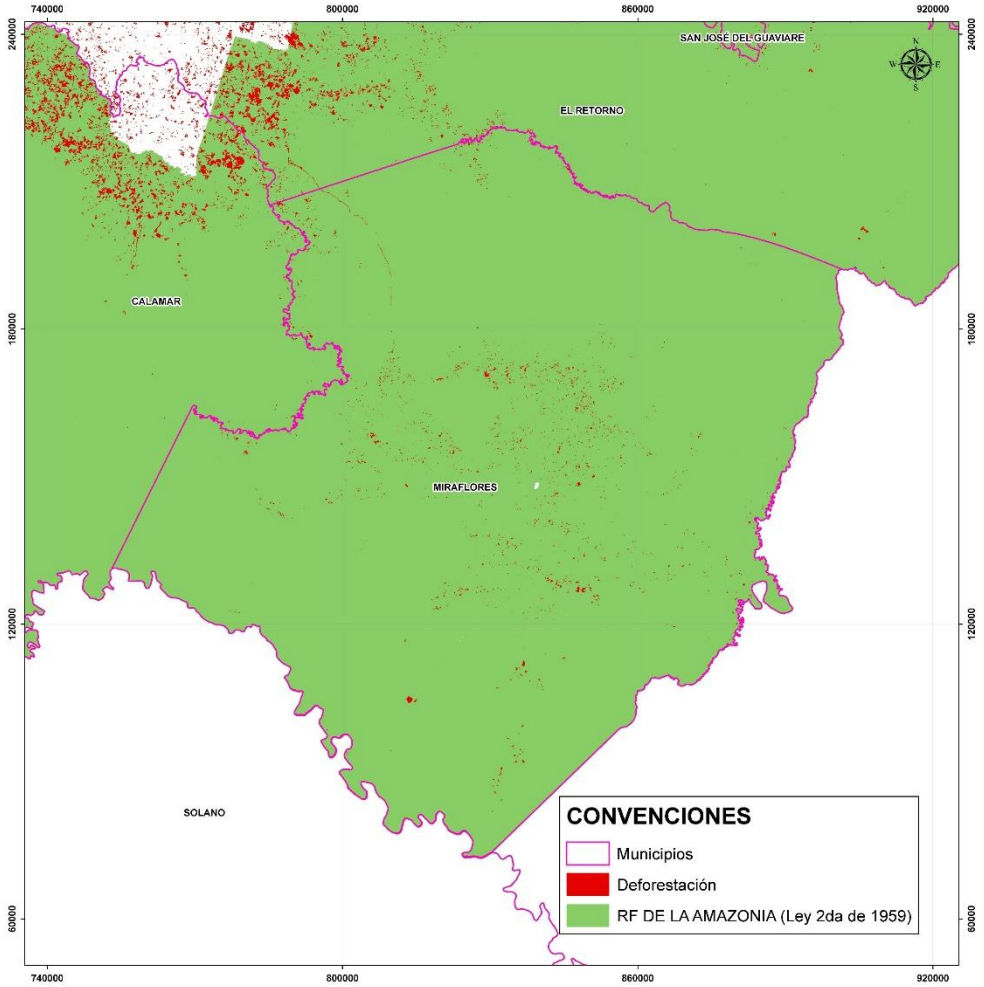
ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010



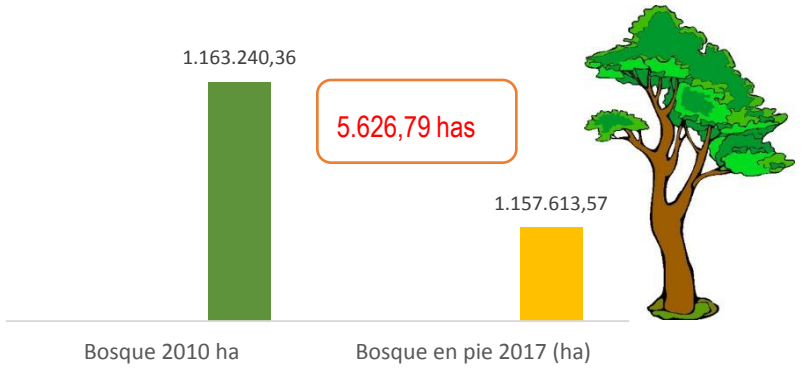


Los bosques del planeta y sus suelos actualmente almacenan más de un billón de toneladas de carbono, el doble de la cantidad que flota libre en la atmósfera (FAO). Los bosques pueden almacenar hasta 15 toneladas de carbono por hectárea al año en su biomasa y en la madera.
http://www.fao.org/newsroom/es/focus/2006/1000247/index.html

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010

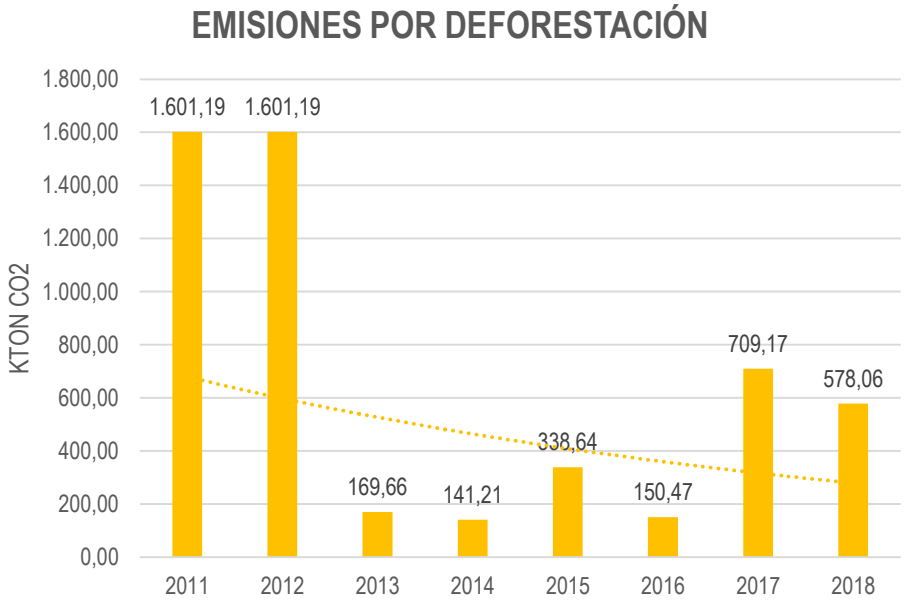


Mapa 1. Avance de la deforestación en el municipio de Miraflores



La superficie boscosa es el 90,8% del municipio, de los cuales la mayoría se localizan en Zona de Reserva Forestal de la Amazonia Tipo A

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010

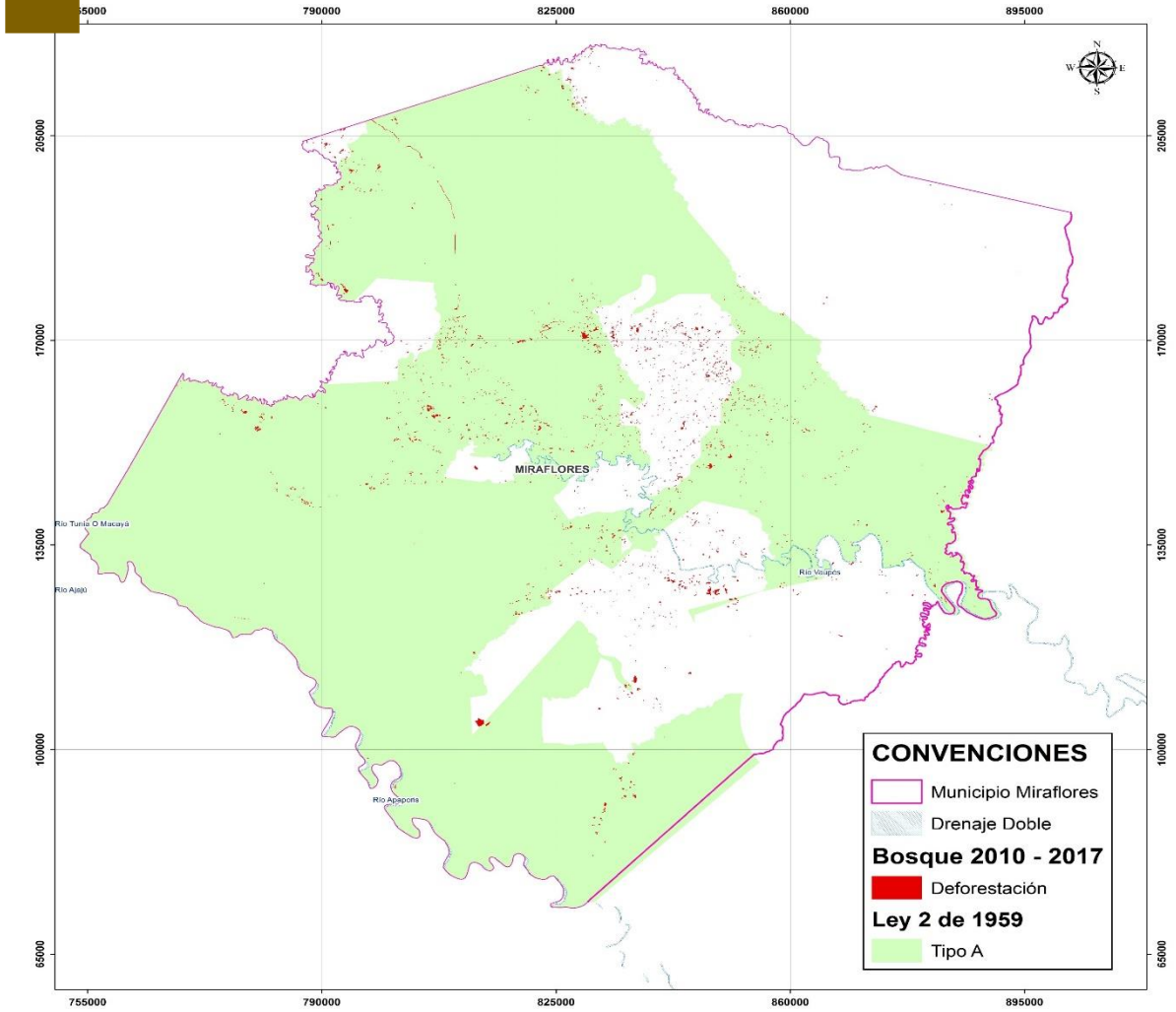


Para el periodo de análisis la tasa promedio anual de deforestación corresponde a 650 has.

Promedio anual de 661.200 Ton CO2, que en términos comparativos equivaldría a que el municipio durante este periodo de análisis contara con una población promedio aproximada de 369.384 personas, es decir, 7.337% más de la población registrada por el DANE (2019) correspondiente a 5.007 personas.

*La deforestación anual corresponde desde el año 2013-2014 en adelante (IDEAM).
**DANE (actualizó el 12 de noviembre de 2019). Censo Nacional de Población y Vivienda 2018.

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010



Mapa 2. Deforestación en ZRFA -Tipo A asociada a los ríos Inírida y Guaviare.

ZRFA Tipo A

Línea base 2010: 750.169,19 has

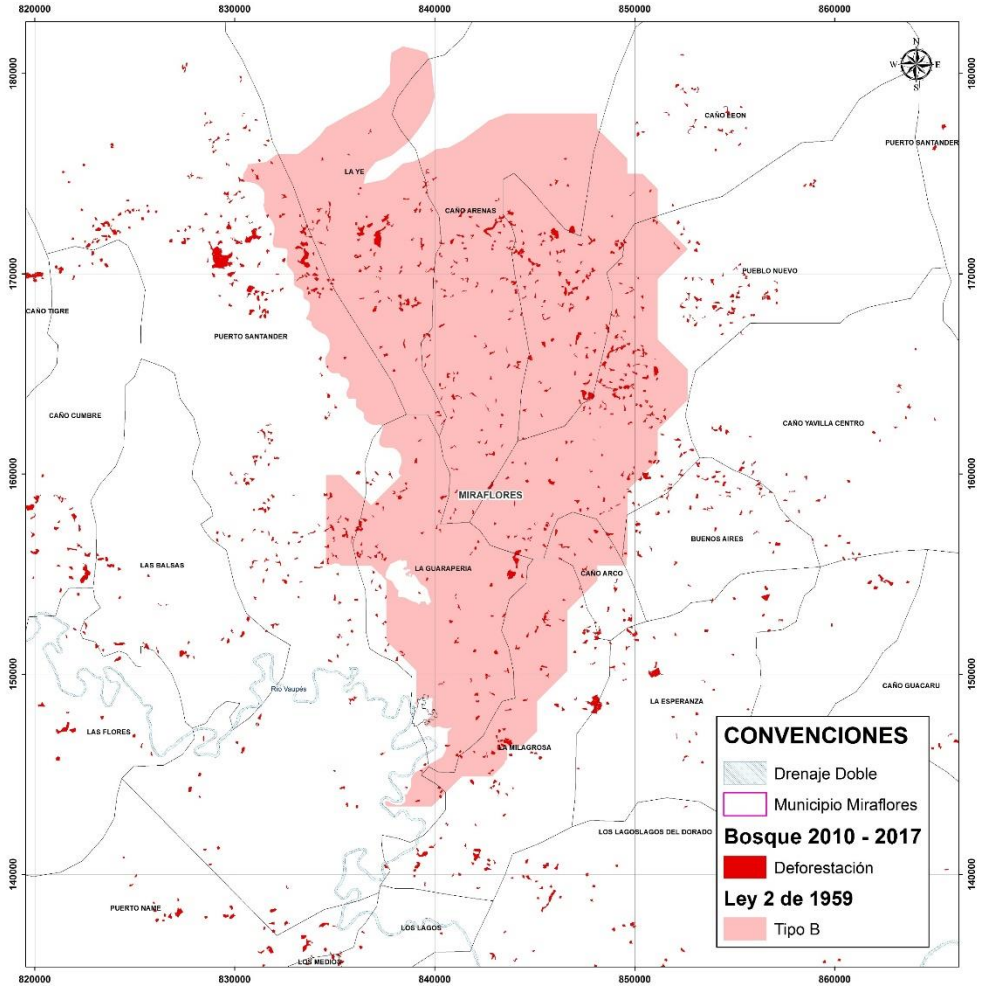
En pie 2017: 747.025,09 has

Pérdida en el periodo: 3.144,1 has

% de pérdida: 0,42%

Veredas Barranquillita, Caño Tigre, Caño Cumbre, Caño Giriza, Puerto Santander, La Ye, Caño León, Pueblo Nuevo, Buenos Aires, Caño Yavilla, Caño Guacaru, La Esperanza, Lagos Del Dorado y Puerto Name.

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010



Mapa 3. Deforestación en ZRFA -Tipo B en el núcleo de Buenos Aires

ZRFA Tipo B

Línea base 2010: 23.749,25 has

En pie 2017: 22.666,82 has

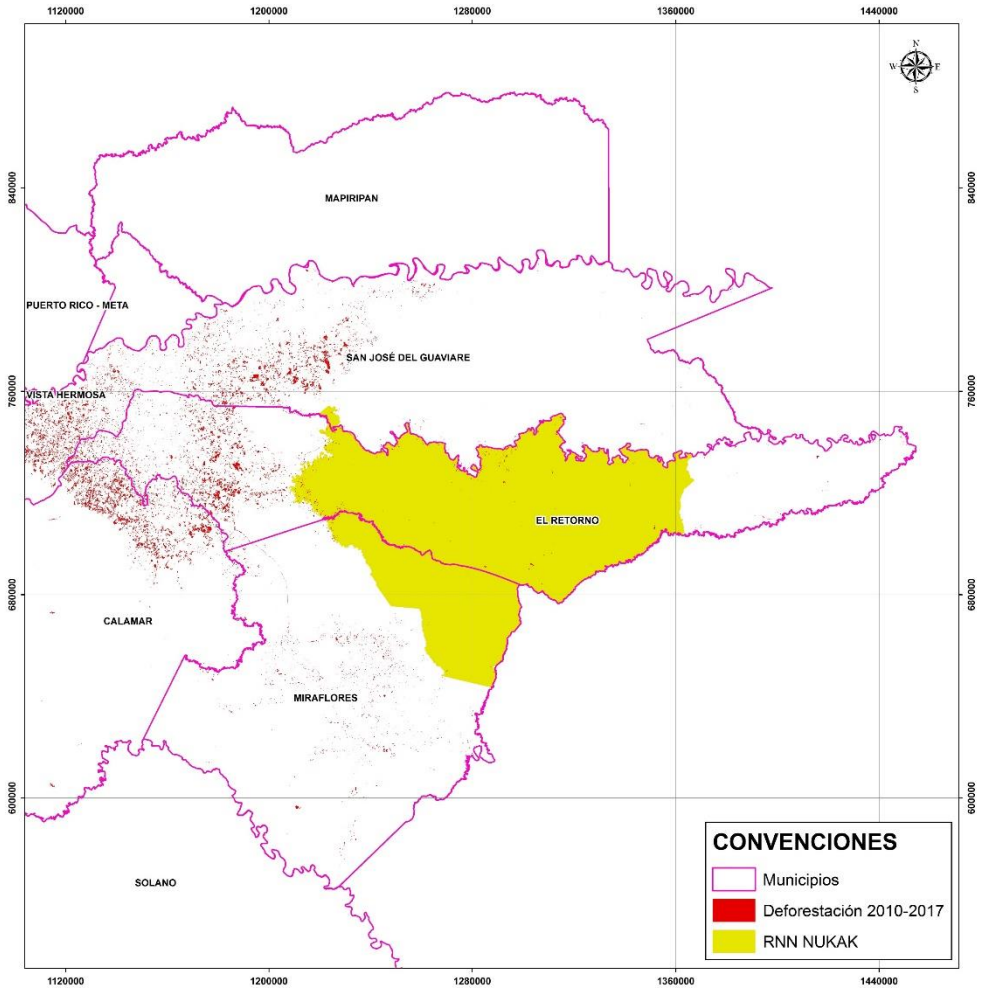
Pérdida en el periodo: 1.082,43 has

% de pérdida: 4,56%

Veredas La Guarapería, La Milagrosa, Caño Arco, Buenos Aires, Pueblo Nuevo, Caño León, Caño Arenas, La Ye, y el Resguardo Indígena Centro Miraflores

Figura que perdió mayor representatividad de sus bosques, correspondiente a 4,56%

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010



Mapa 4. Avance de deforestación en RNN Nukak

RNN NUKAK

Línea base 2010: 204.073,31 has

En pie 2017: 203.850,18 has

Pérdida en el periodo: 223,13 has

% de pérdida: 0,11%

PNN SERRANIA DE CHIRIBIQUETE

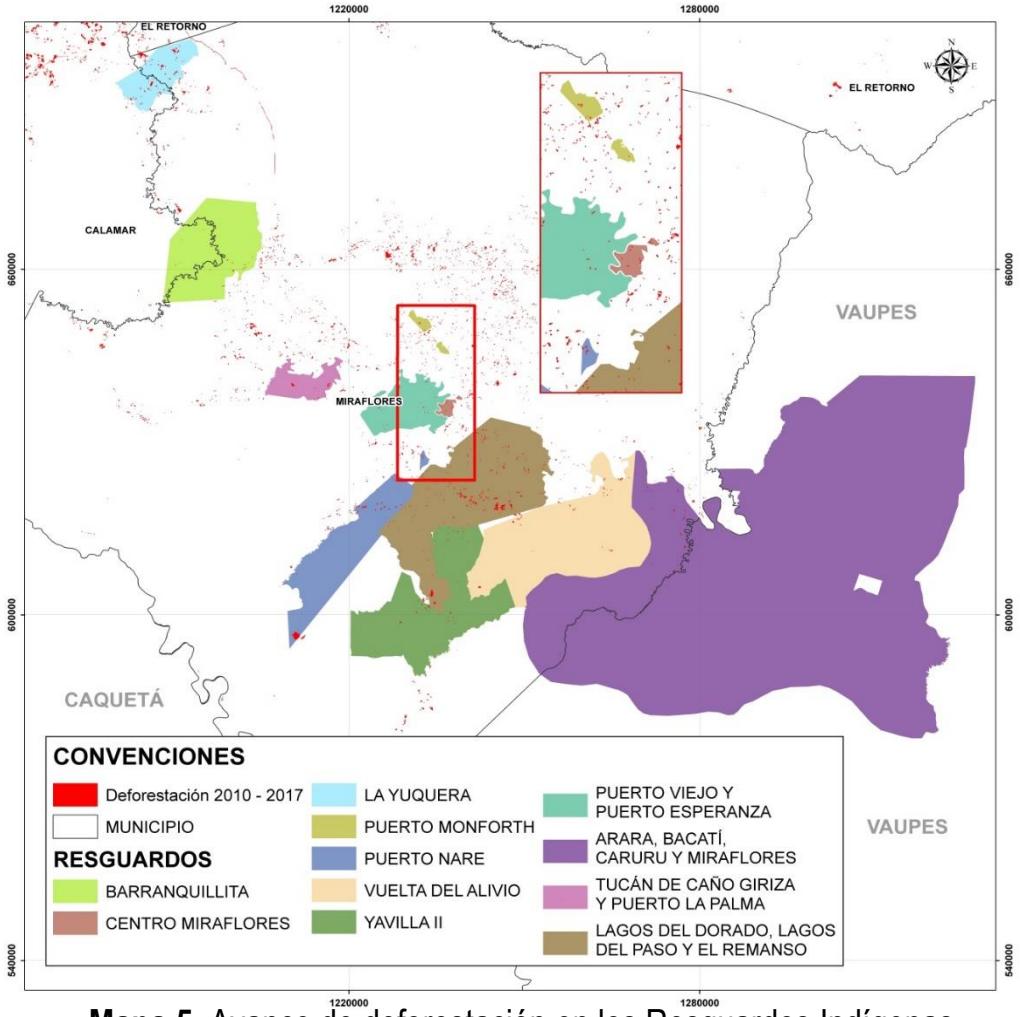
Línea base 2010: 79.112,33 has

En pie 2017: 79.103,44 has

Pérdida en el periodo: 8,89 has

% de pérdida: 0,01%

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010



Mapa 5. Avance de deforestación en los Resguardos Indígenas

Resguardos indígenas

Línea base 2010: 178.421,49 has

En pie 2017: 177.237,65 has

Pérdida en el periodo: 1.183,83 has

% de pérdida: 0,7%

En las zonas de los ríos Vaupés e Inírida, se evidencia una ocupación consolidada por las veredas Lagos del Dorado, Los Lagos, Las Flores, Las Palmas, Caño Giriza y Barranquillita, las cuales se encuentran dentro del área de resguardos.

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, Meteorologia y Estudios Ambientales_Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono
En el periodo de análisis en el municipio de Miraflores la coca se consideró una causa directa de la expansión de la frontera agropecuaria	Entre 2007-2012 se deforestaron 9.082ha Tasa Media Anual de Pérdida de Bosque de 1.816 ha Tasa Media Anual de Degradación de Bosques de 961 ha. Praderización- cultivos ilícitos-vía	La praderización, cultivos de uso ilícito, infraestructura para transporte, extracción de minerales (ilícito), ganadería extensiva y extracción de madera.

ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN EN EL PERIODO 2017-2019

2017-2019

Vía Calamar-Miraflores, por las veredas Agua Bonita Baja y La Unión, afectando el Resguardo Indígena La Yuquera.

La ampliación y el mejoramiento de vías ilegales asociadas al eje Calamar-Miraflores aceleran el proceso de deforestación en la zona, y fomentan el establecimiento de actividades de ganadería extensiva o para su acaparamiento y valorización. Estas actividades no tienen en cuenta criterios ambientales y no consideran las restricciones legales de uso del suelo.

Los cultivos de uso ilícito, por su parte, continúan siendo una amenaza para los bosques de la zona.

AGENDA

- Introducción — Presentación, Alcance y Objetivos
- DTS — Cero Deforestación
- Adaptación a Cambio Climático. ✔
- Manejo del Suelo - Áreas Naturales Remanentes
- Estructura Ecológica Principal
- Manejo Forestal Étnico
- Propuesta de Zonificación, Régimen de usos, Escenarios y Medidas
- Plan de Acción
- Mesa de Discusión — Comentarios, Preguntas y Sugerencias

CONTENIDO

1. PERFIL CLIMÁTICO E HIDROLÓGICO ACTUAL

2. AMENAZAS POR CAMBIO CLIMÁTICO

3. GASES EFECTO INVERNADERO Y LA DEFORESTACIÓN

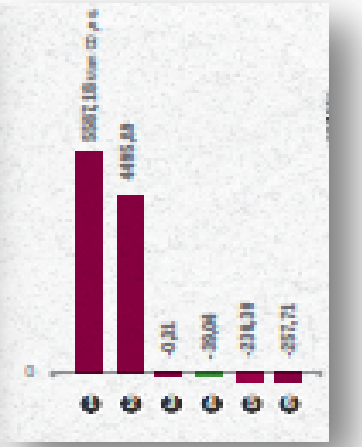
4. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y RIESGO AL CAMBIO CLIMÁTICO

5. GESTIÓN DEL RIESGO CLIMÁTICO Y DE DESASTRES

GUAVIARE

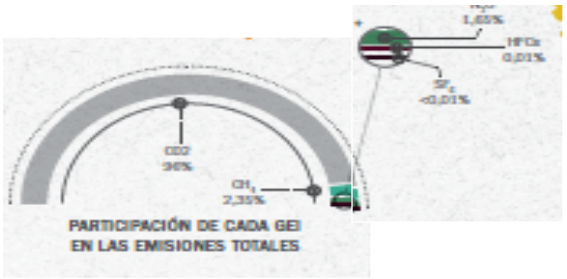
Capital / San José del Guaviare

El 95% de las emisiones son generadas por actividades asociadas a la deforestación, de las cuales el 52% representan cambio a pastizales y el 42% a otras tierras forestales. Se destacan las absorciones asociadas a crecimiento de plantaciones forestales, cultivos permanentes y regeneración del bosque natural.



> PARA EL AÑO 2012 LAS EMISIONES Y ABSORCIONES DE GUAVIARE FUERON 10.747 Y -527 MILES DE TONELADAS (KTON) DE GEI RESPECTIVAMENTE.

13%
de la deforestación nacional ocurrió en este departamento en este año.



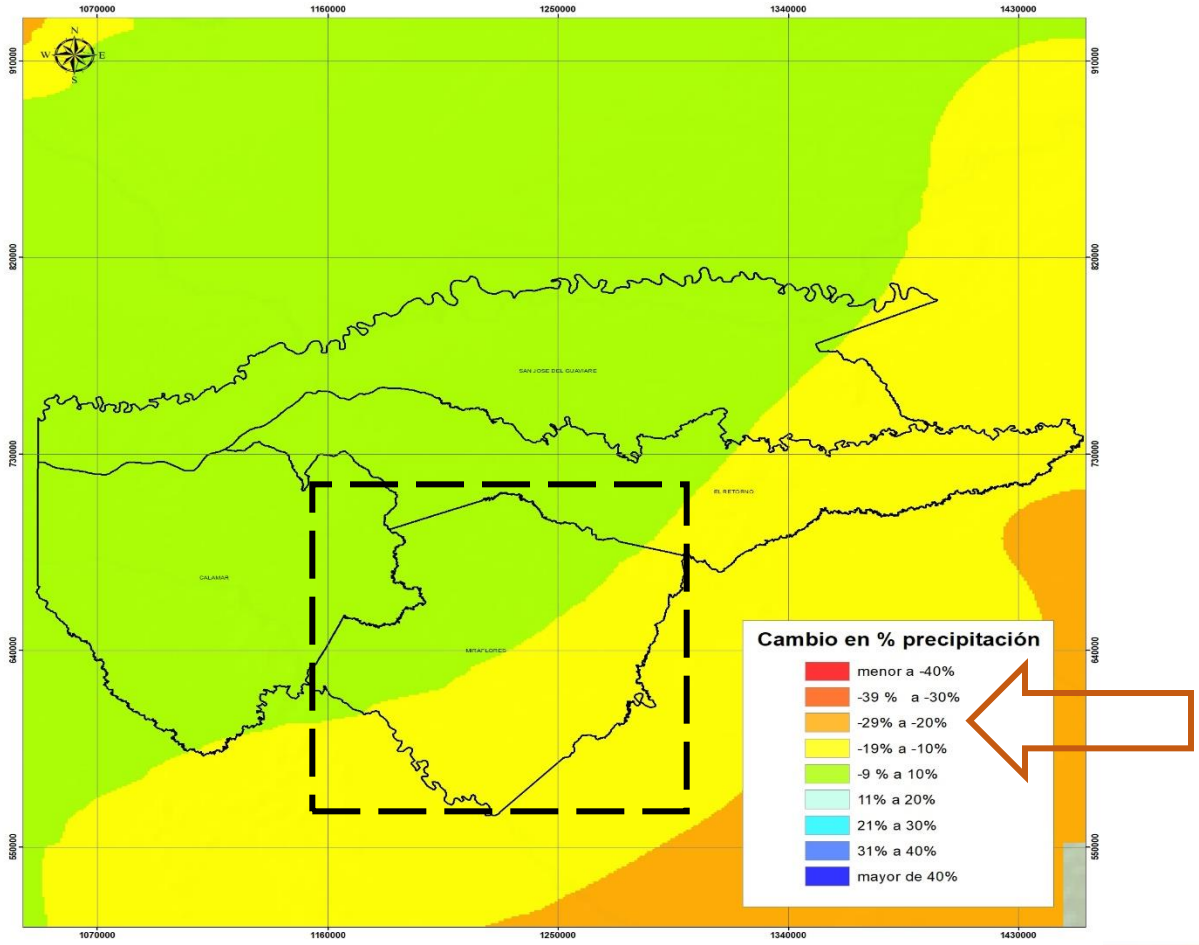
El ambiente es de todos | Minambiente

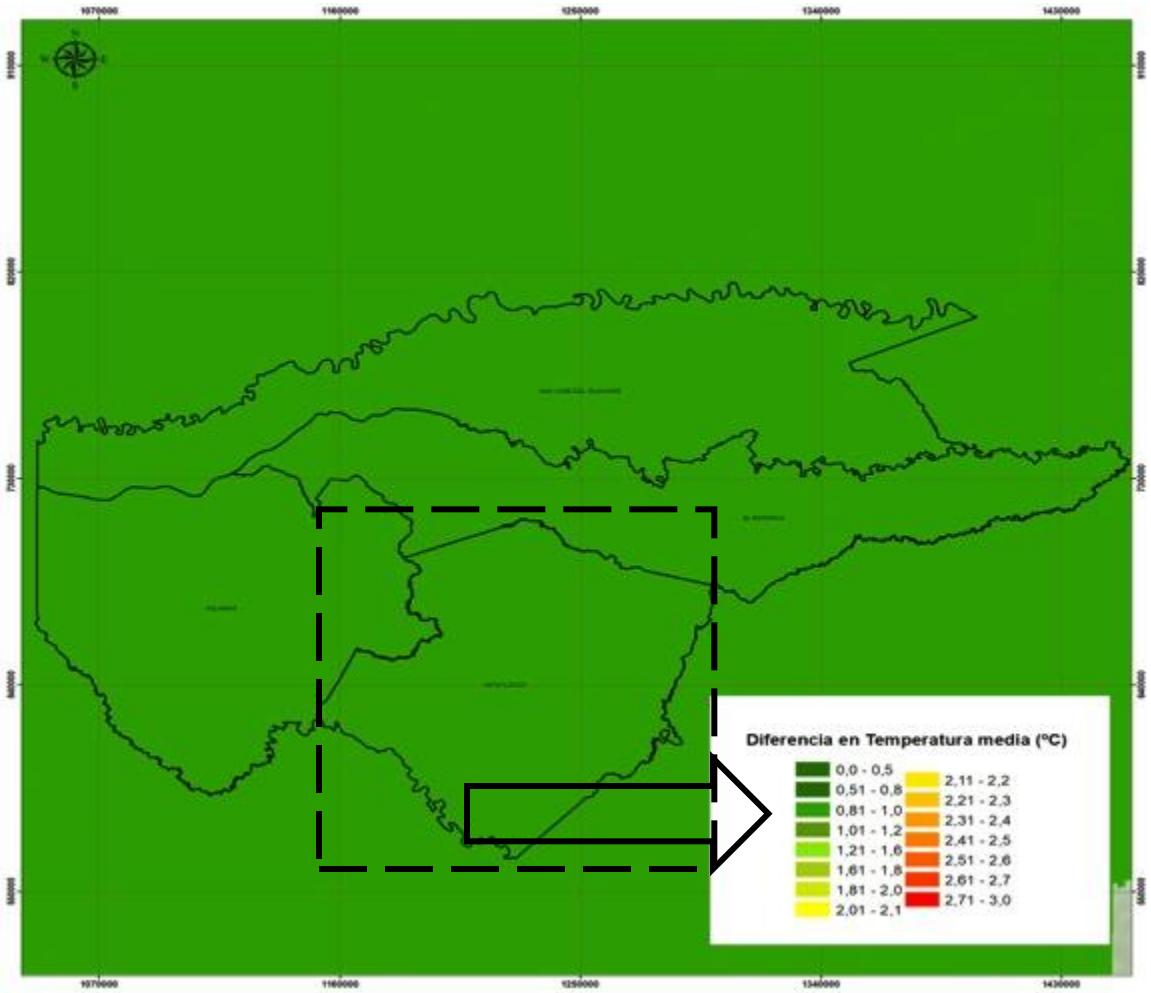
Visión Amazonía

Earth Innovation Institute

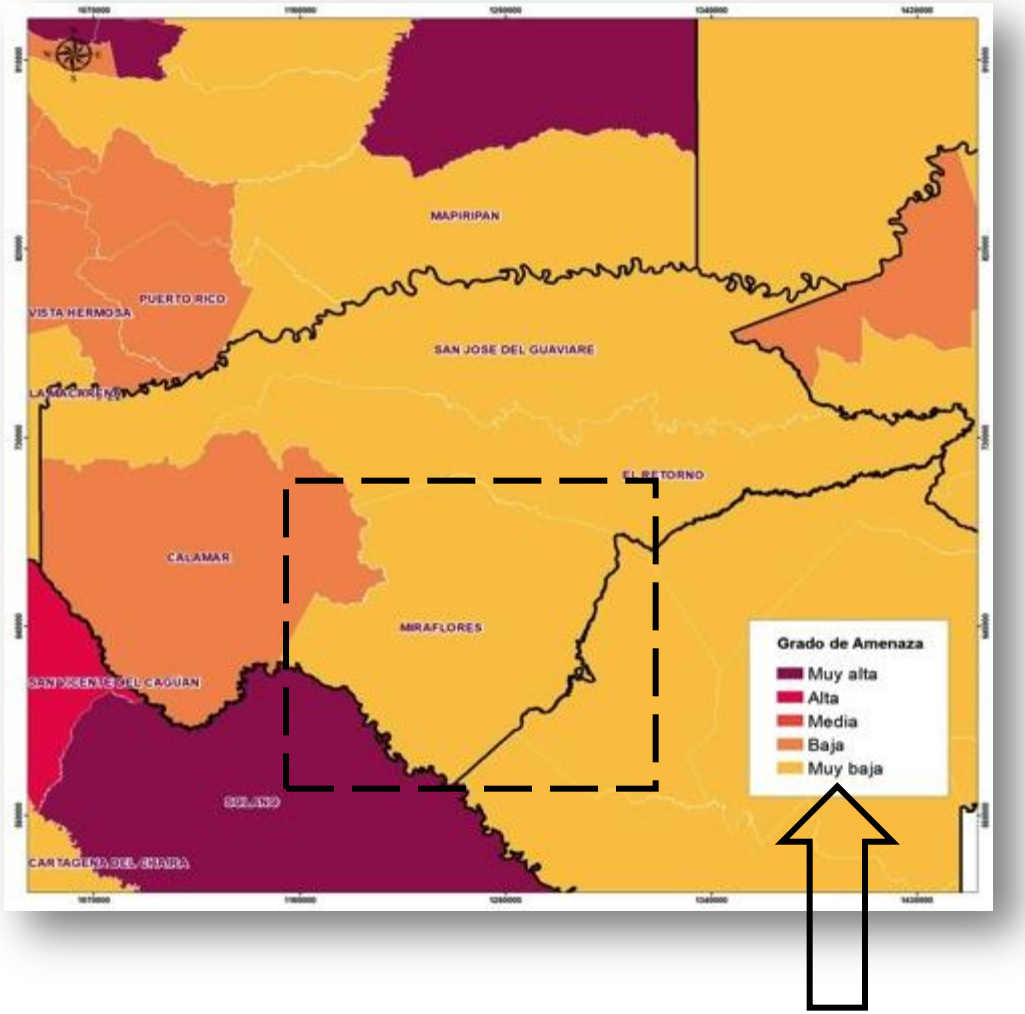
CPA INGENIERÍA S.A.S
COMPAÑÍA DE PROYECTOS AMBIENTALES E INGENIERÍA

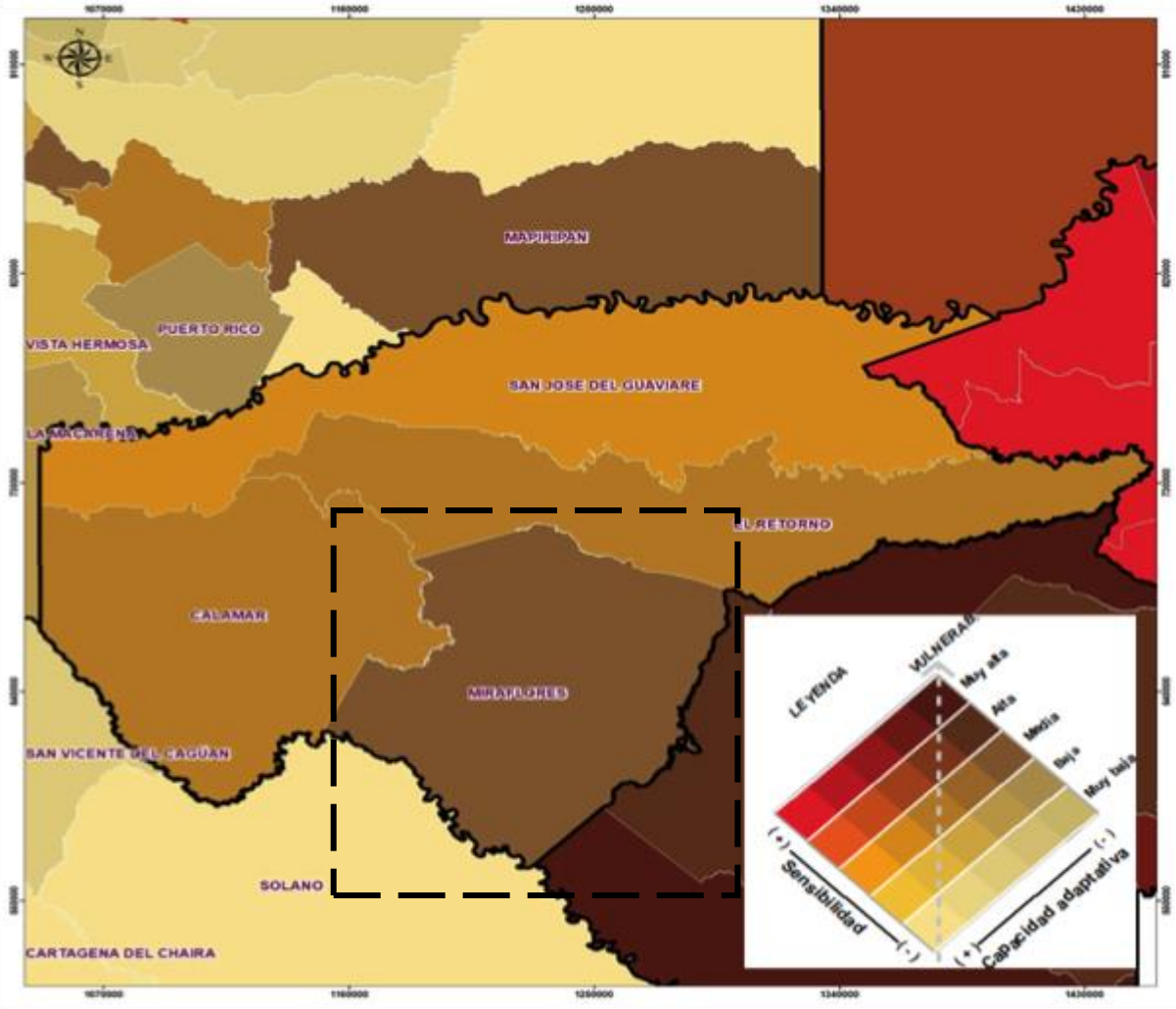
GUAVIARE


1070000
1160000
1250000
1340000
1430000
910000
820000
730000
640000
550000
N
W
E
S
SAN JOSE DEL GUAVIARE
EL RETORNO
CALAMAR
MIRAFLORES
Cambio en % precipitación
menor a -40%
-39 % a -30%
-29% a -20%
-19% a -10%
-9 % a 10%
11% a 20%
21% a 30%
31% a 40%
mayor de 40%


Diferencia en Temperatura media (°C)
0,0 - 0,5
0,51 - 0,8
0,81 - 1,0
1,01 - 1,2
1,21 - 1,6
1,61 - 1,8
1,81 - 2,0
2,01 - 2,1
2,11 - 2,2
2,21 - 2,3
2,31 - 2,4
2,41 - 2,5
2,51 - 2,6
2,61 - 2,7
2,71 - 3,0

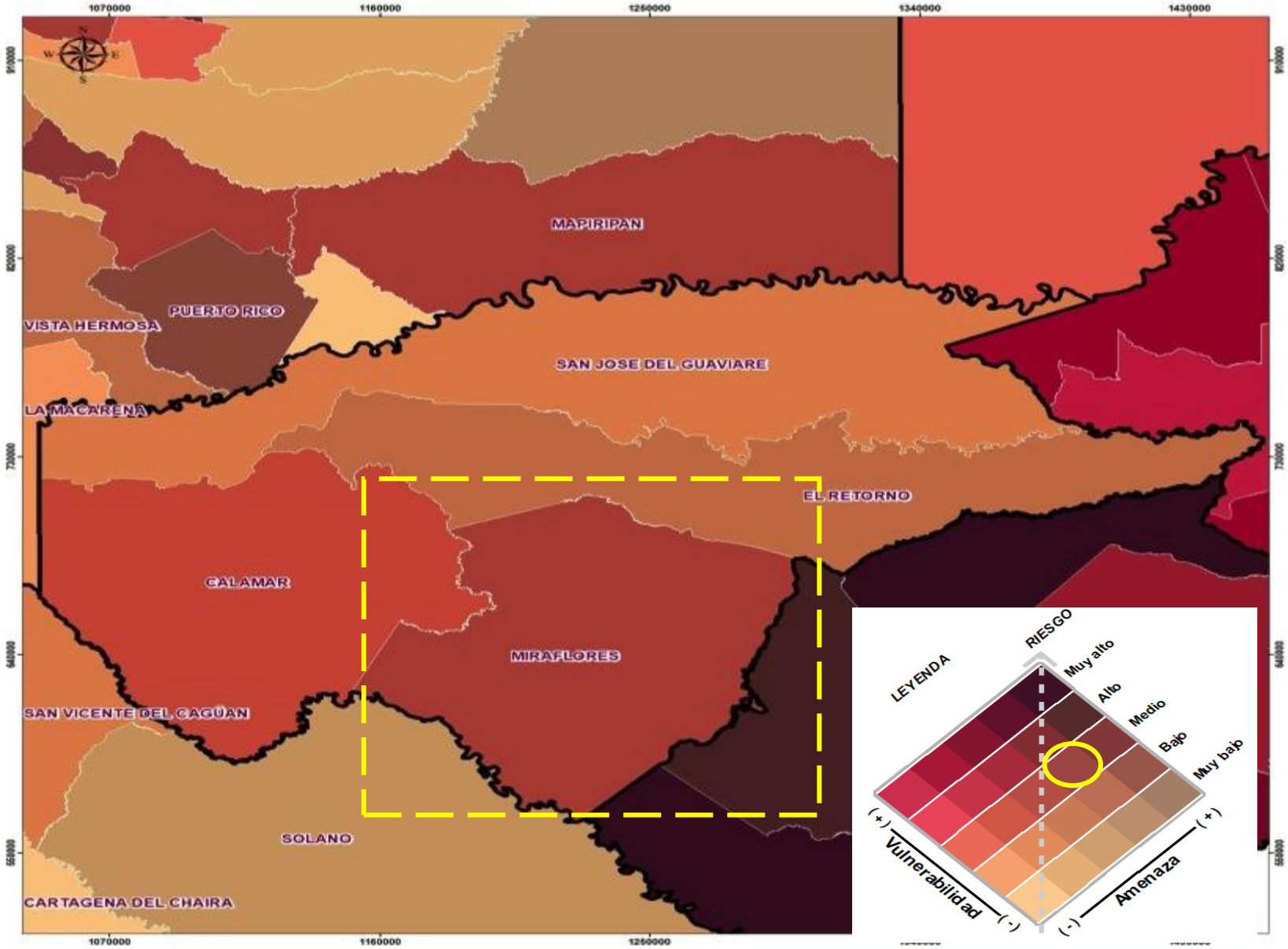
AMENAZA A CAMBIO CLIMÁTICO





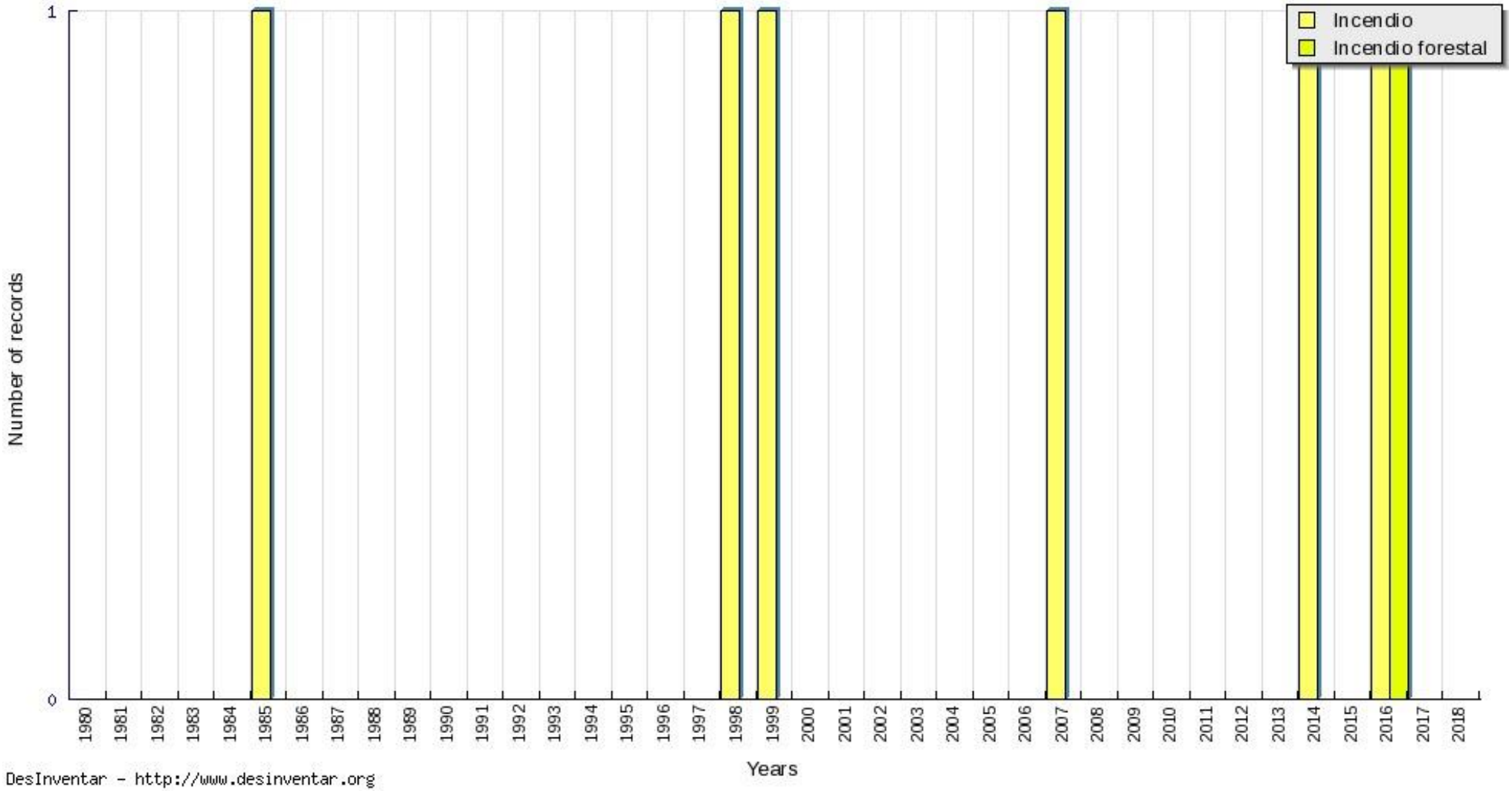
VULNERABILIDAD A CAMBIO CLIMÁTICO

RIESGO A CAMBIO CLIMÁTICO



(MINAMBIENTE, 2016)

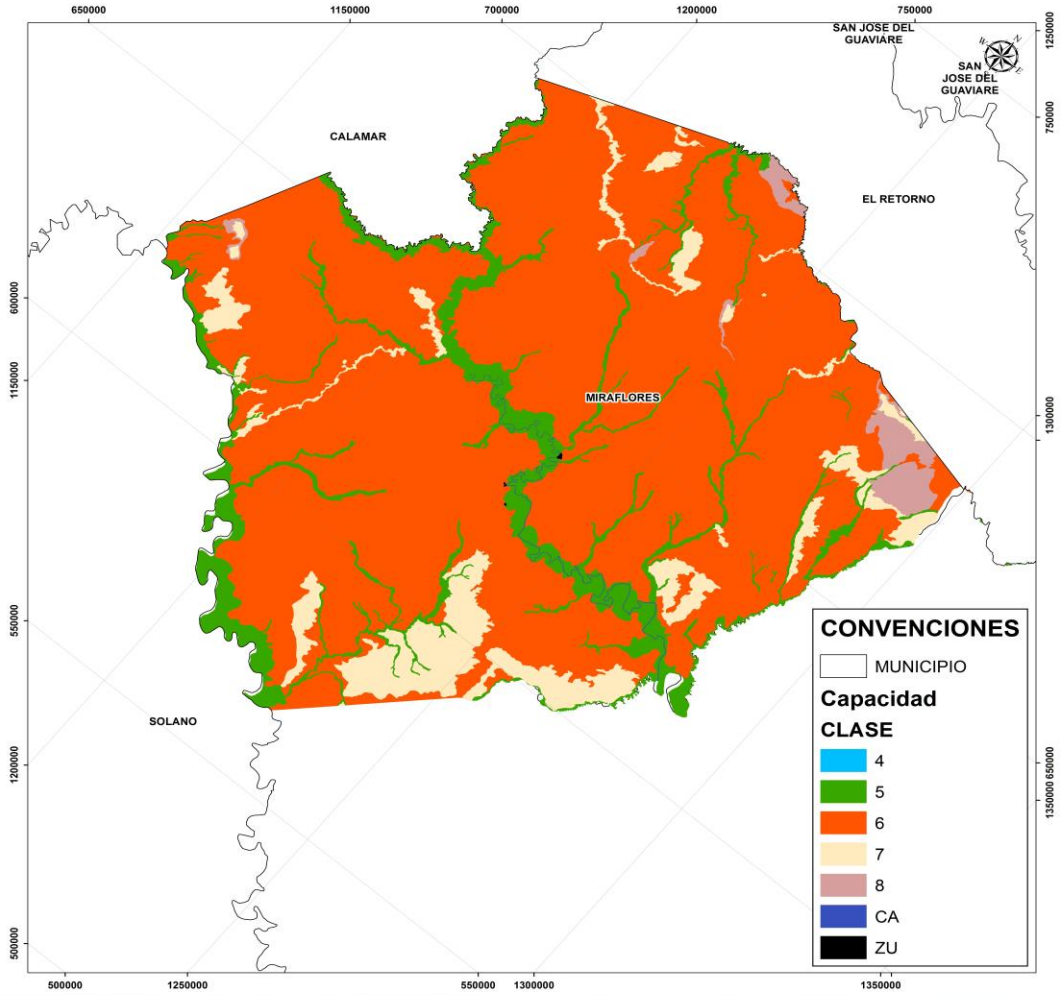
Información de eventos entre 1980 y 2020 del municipio de Miraflores



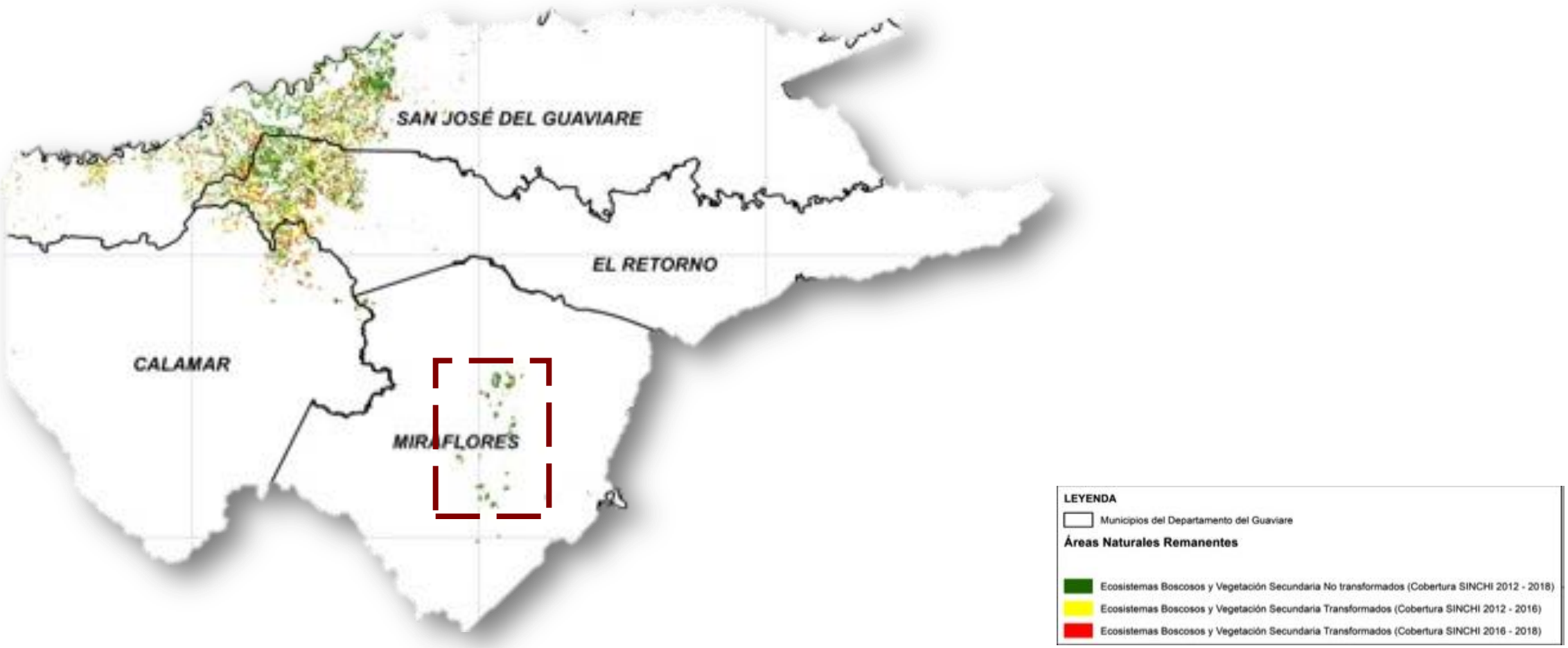
AGENDA

- Introducción — Presentación, Alcance y Objetivos
- DTS — Cero Deforestación
- Adaptación a Cambio Climático. ✔
- Manejo del Suelo - Áreas Naturales Remanentes
- Estructura Ecológica Principal
- Manejo Forestal Étnico
- Propuesta de Zonificación, Régimen de usos, Escenarios y Medidas
- Plan de Acción
- Mesa de Discusión — Comentarios, Preguntas y Sugerencias

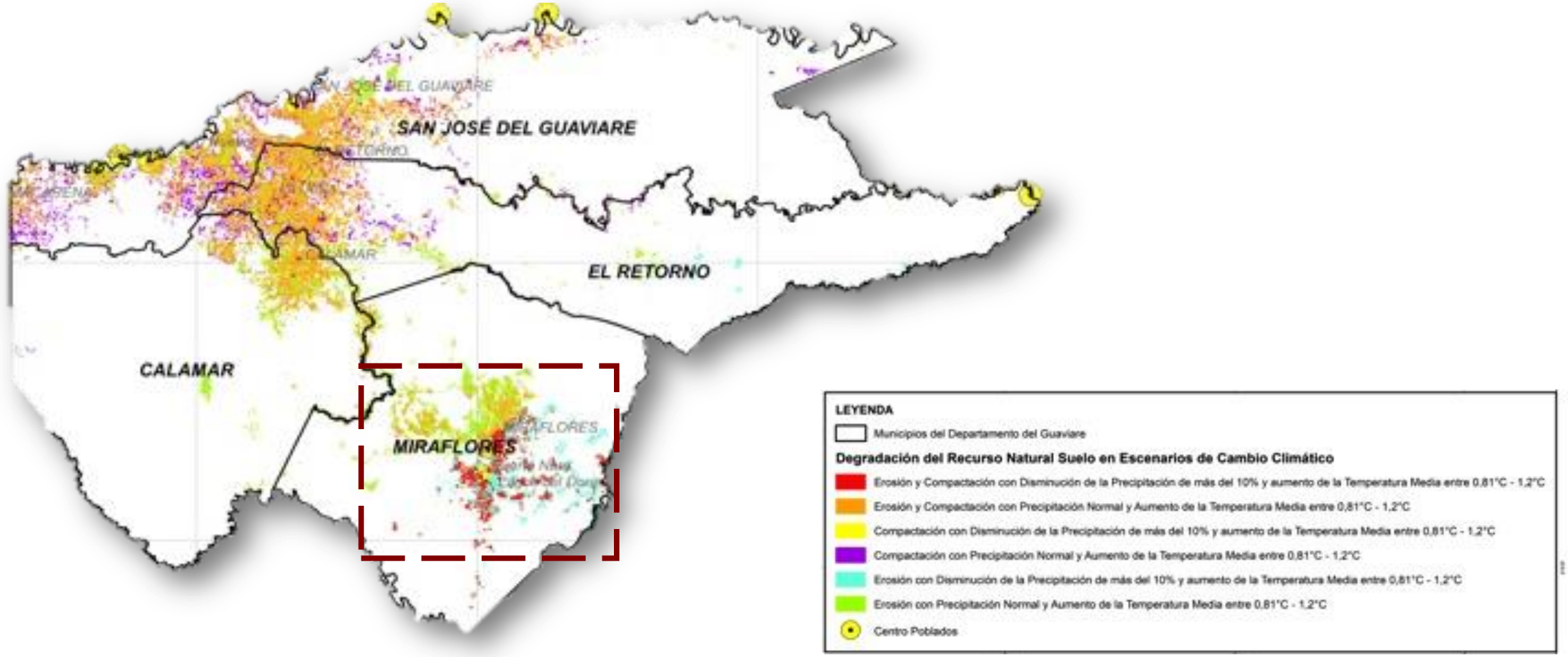
CAPACIDAD DE USO DEL SUELO



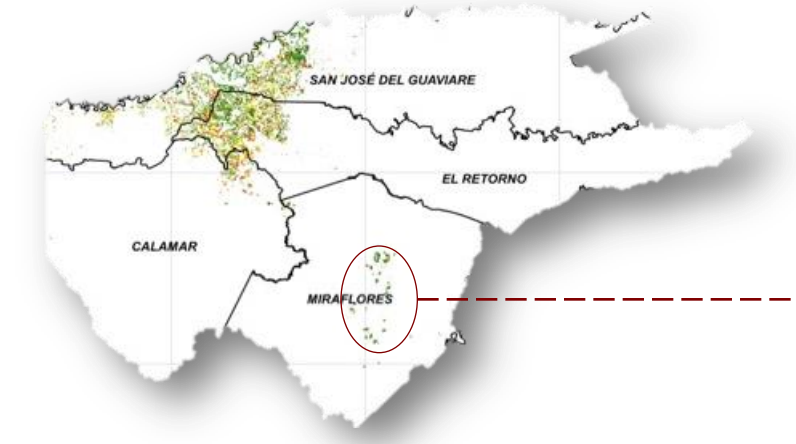
ÁREAS NATURALES REMANENTES

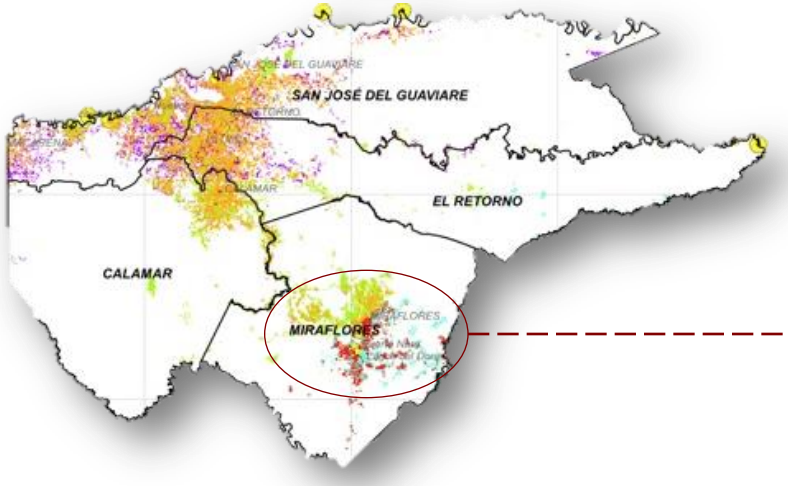


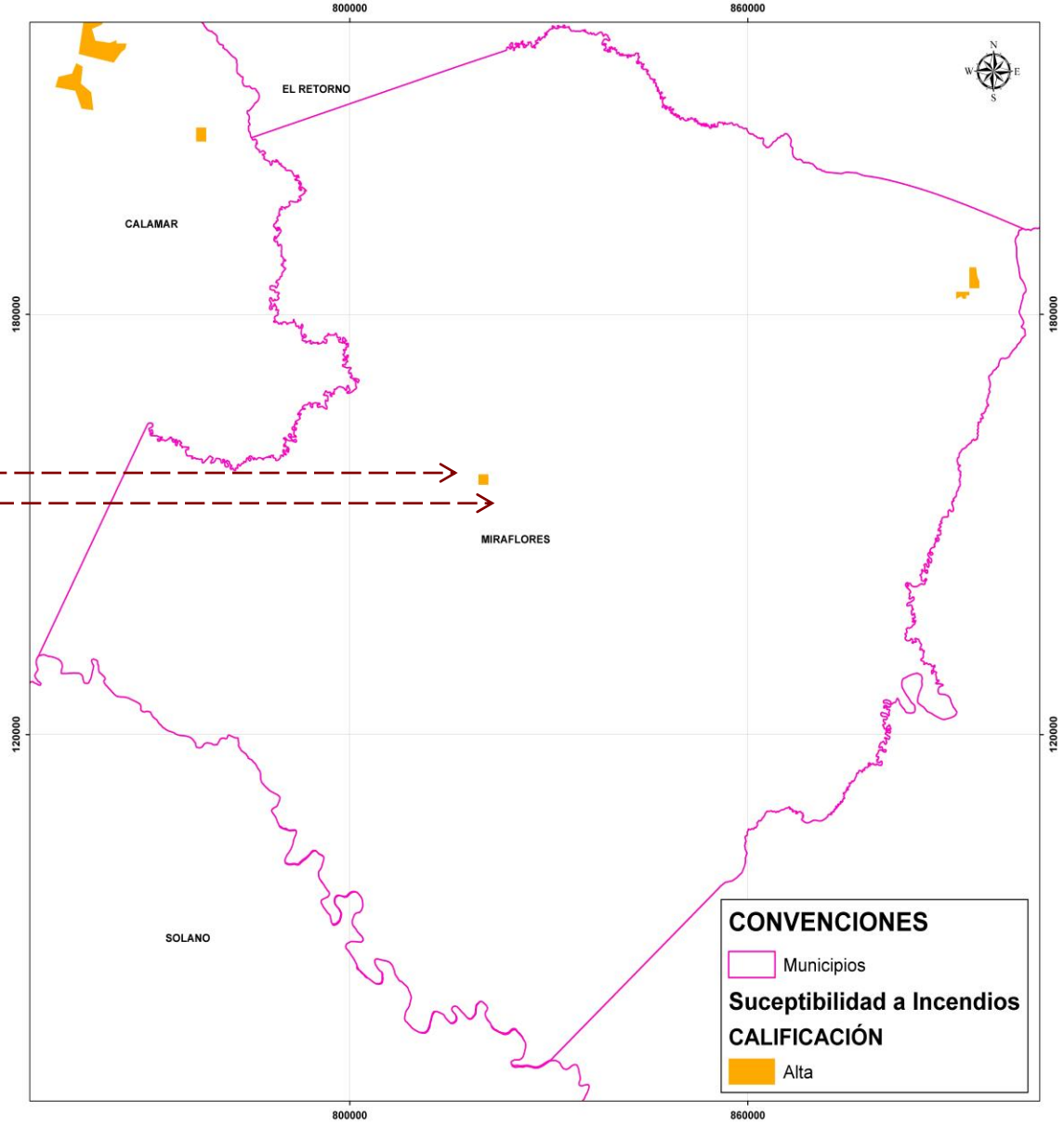
MANEJO DEL SUELO



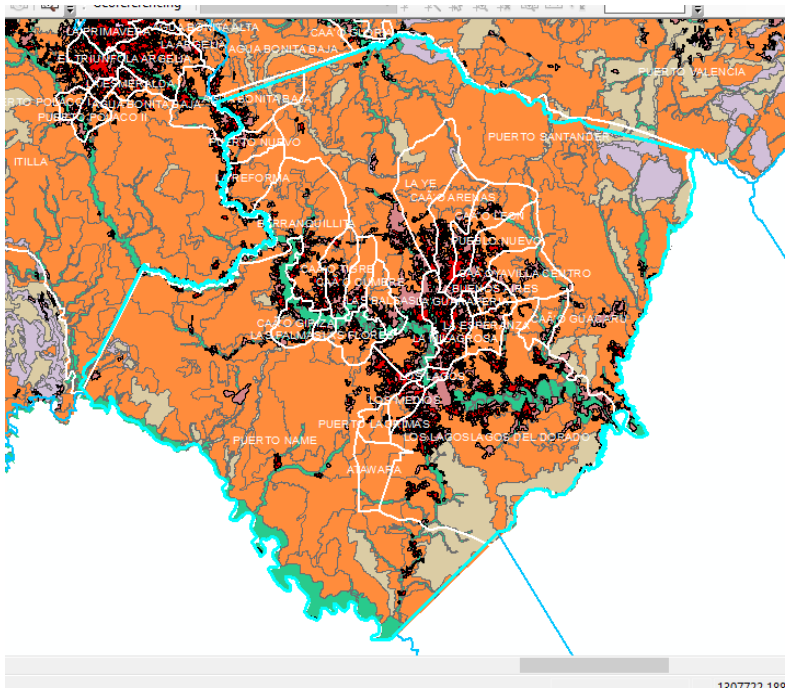
INCENDIOS FORESTALES



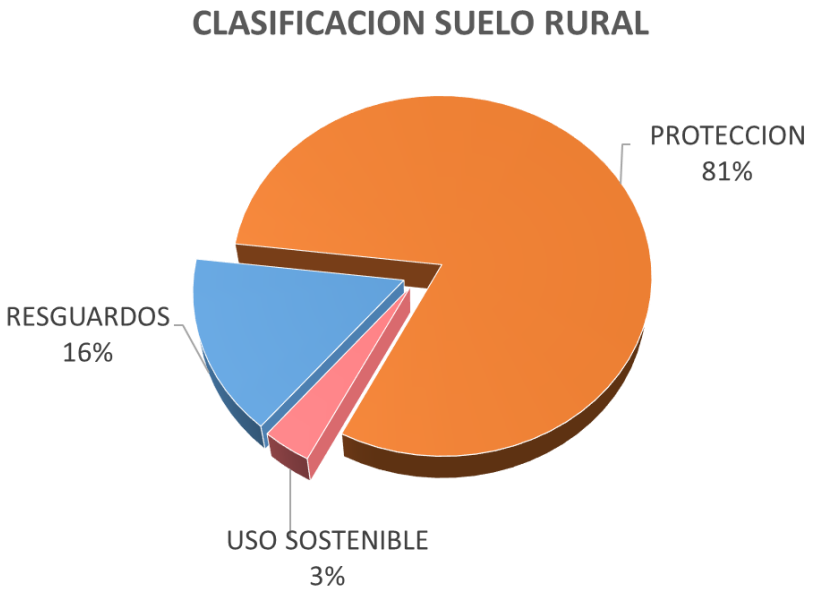




VULNERABILIDAD DEL RECURSO NATURAL SUELO AL CAMBIO CLIMÁTICO



Determinante Recurso Natural suelo y degradación por compactación y erosión.

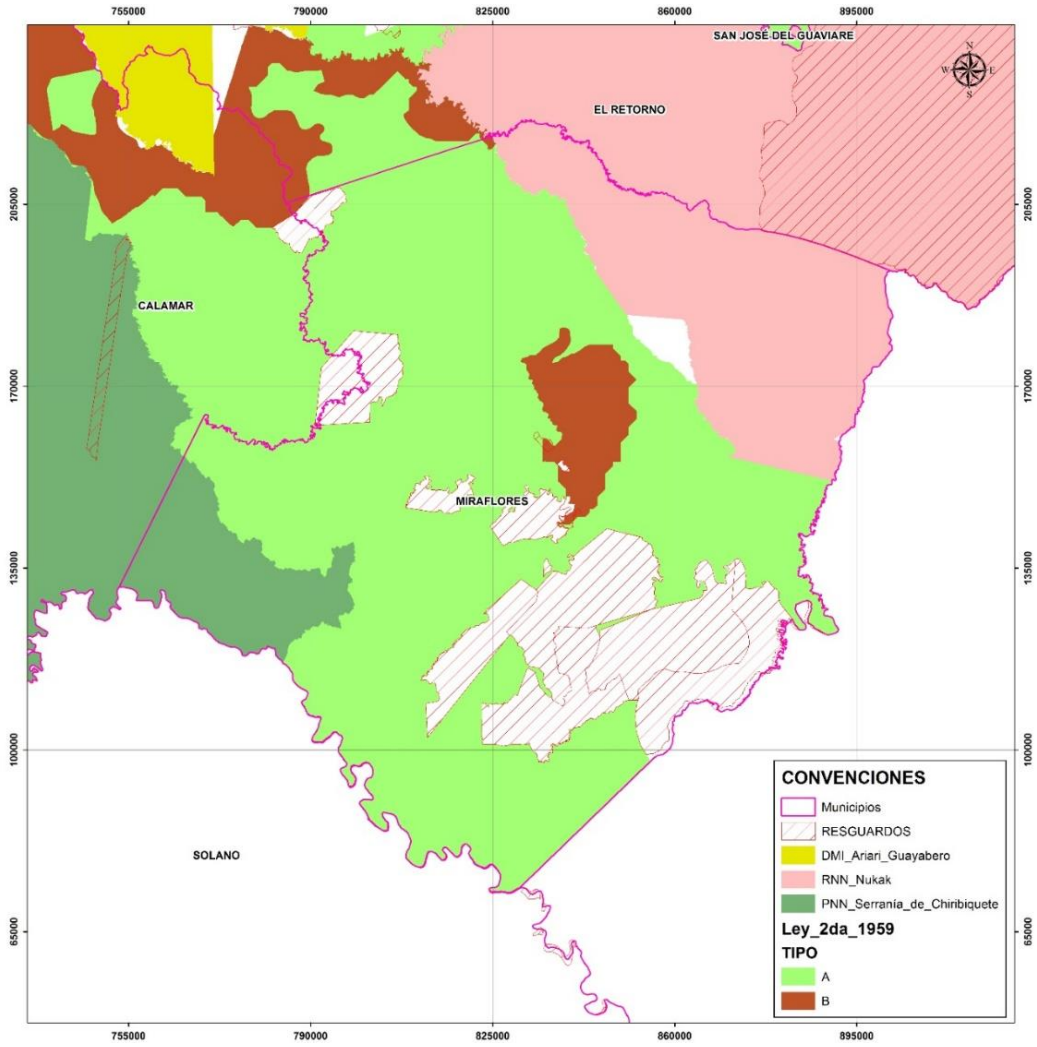


Las áreas de uso sostenible presentan limitantes de fertilidad, drenaje y topografía por sus condiciones agrologicas naturales, su uso inadecuado conllevan a procesos de degradación por compactación y erosión en las zonas transformadas con escaso o nula cobertura arbórea, por lo que es preciso orientar los procesos de extensión rural para la reconversión productiva hacia la Agroforestería y el Silvopastoreo, en el marco de una Economía Forestal Amazónica.

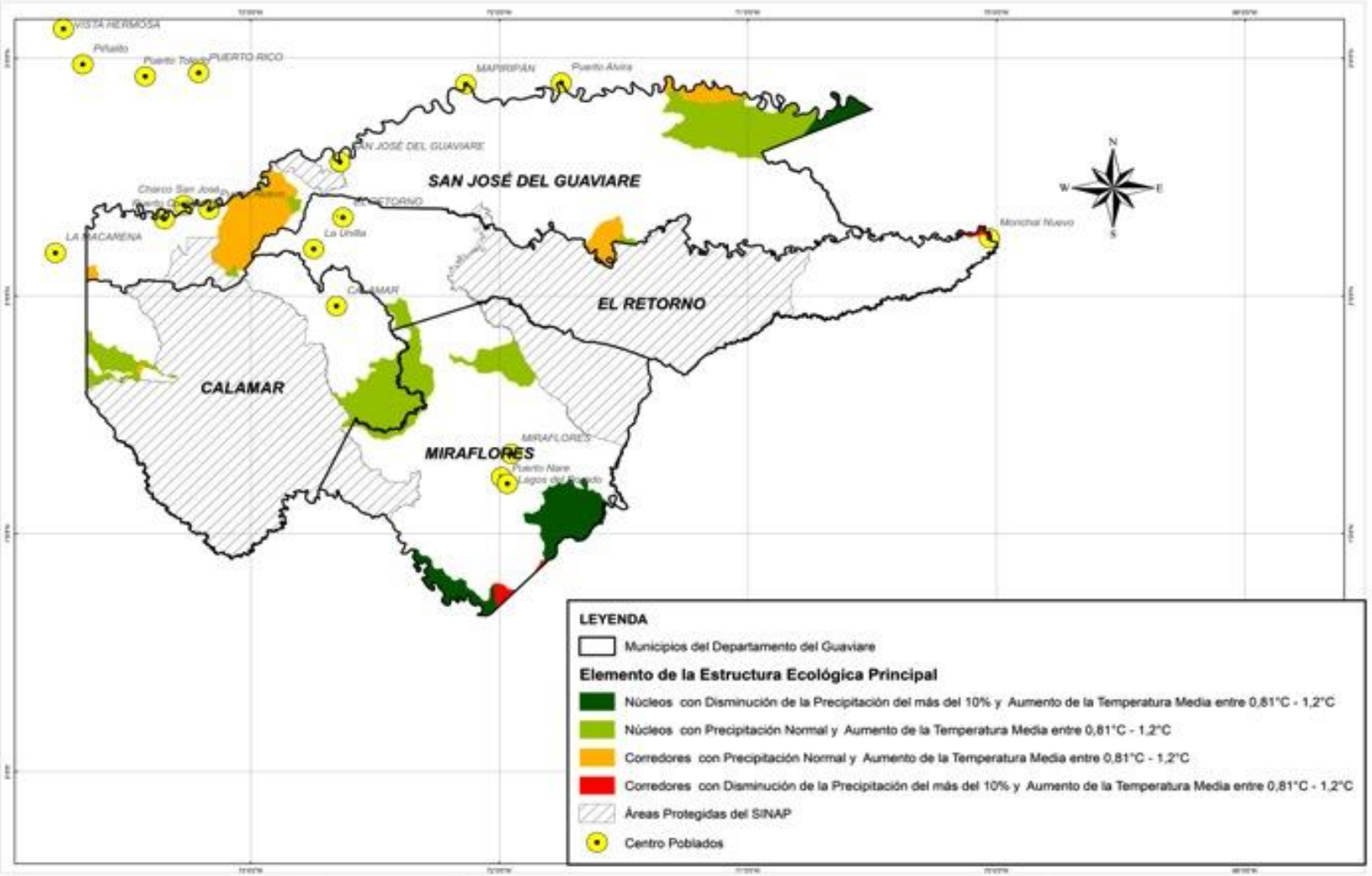
AGENDA

- Introducción — Presentación, Alcance y Objetivos
- DTS — Cero Deforestación
- Adaptación al Cambio Climático.
- Manejo del suelo - áreas naturales remanentes
- Estructura Ecológica Principal ✔
- Manejo Forestal Étnico
- Propuesta de Zonificación, régimen de usos, escenarios y medidas
- Plan de acción
- Mesa de Discusión — Comentarios, preguntas y sugerencias

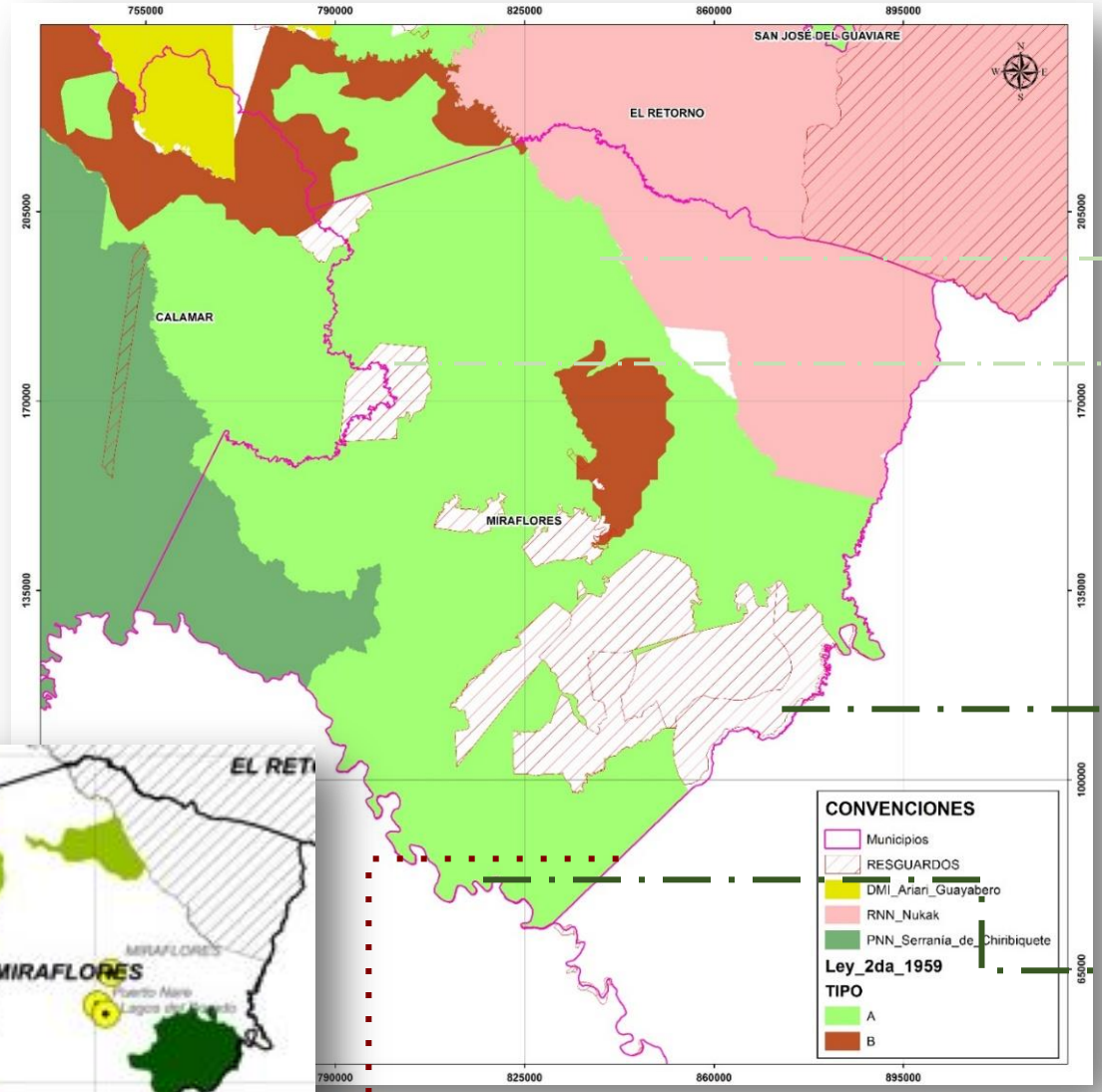
MAPA DE FIGURAS LEGALES DEL TERRITORIO



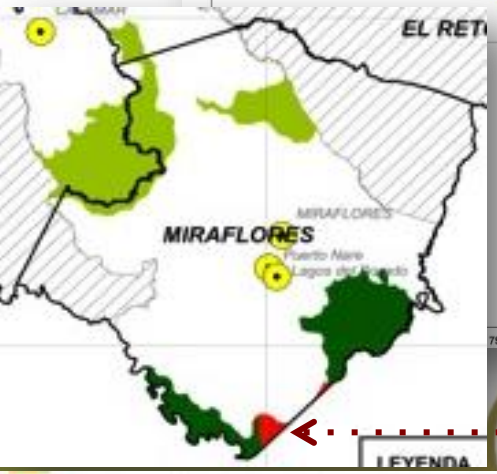
ESTRUCTURA ECOLOGICA PRINCIPAL



ESTRUCTURA ECOLOGICA PRINCIPAL



Núcleos con Precipitación Normal y Aumento de la Temperatura Media entre 0,81°C - 1,2°C



Núcleos con Disminución de la Precipitación del más del 10% y Aumento de la Temperatura Media entre 0,81°C - 1,2°C

Corredores con Disminución de la Precipitación del más del 10% y Aumento de la Temperatura Media entre 0,81°C - 1,2°C

El ambiente es de todos | Minambiente

Visión Amazonía

Earth Innovation Institute

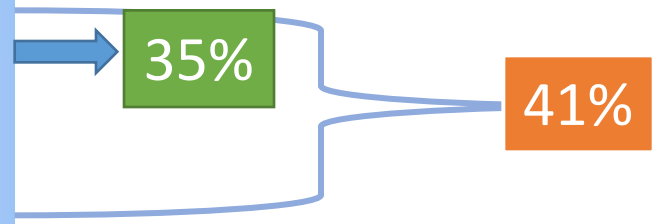
CPA INGENIERÍA S.A.S
COMPAÑÍA DE PROYECTOS AMBIENTALES E INGENIERÍA

AGENDA

- Introducción — Presentación, Alcance y Objetivos
- DTS — Cero Deforestación
- Adaptación al Cambio Climático.
- Manejo del suelo - áreas naturales remanentes
- Estructura Ecológica Principal
- Manejo Forestal Étnico ✔
- Propuesta de Zonificación, régimen de usos, escenarios y medidas
- Plan de acción
- Mesa de Discusión — Comentarios, preguntas y sugerencias

Miraflores: multiétnico y pluricultural Manejo forestal étnico incorporado en la ordenación forestal

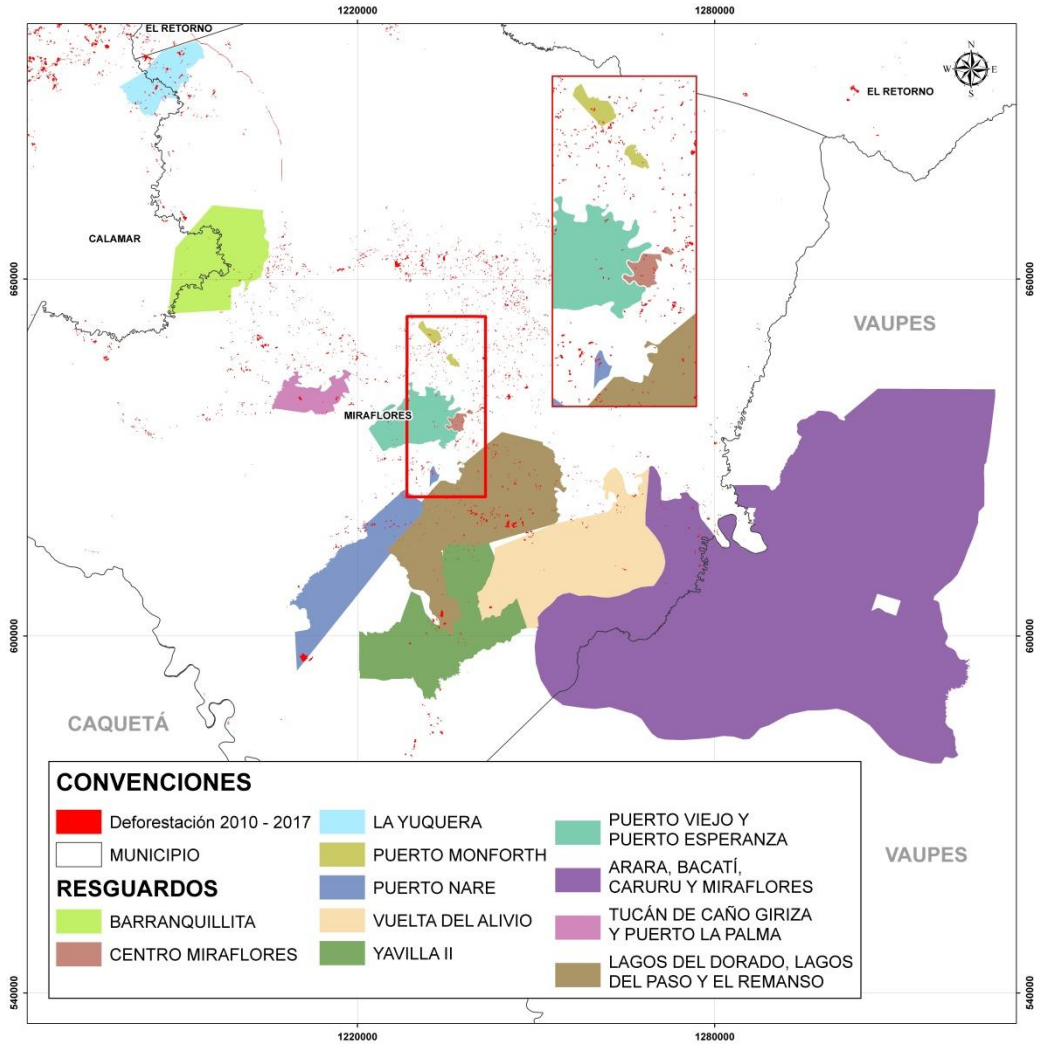
Grupo étnico	Cabecera	Resto rural	Total
Indígena	658	1.092	1.750
Palenquero		1	1
Afro	75	207	282
Ninguno	682	1.564	2.246
No responde	524	204	728
TOTAL DANE 2018	**1.939**	**3.068**	**5.007**
TOTAL AJUSTE DANE 2018	**1.943**	**4.828**	**6.771**



MinInterior (2019): 4.510 indígenas

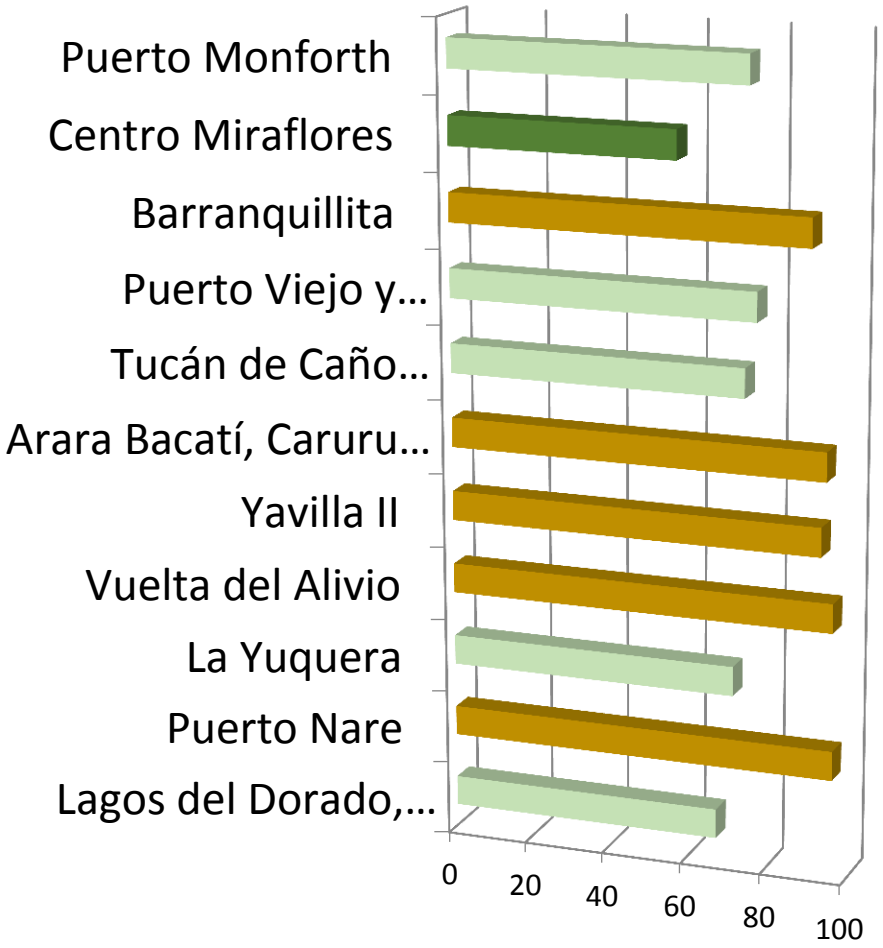
Miraflores: multiétnico y pluricultural

- 11 resguardos indígenas, 8 totales, 1 con Vaupés, 2 con Calamar.
- Al menos el 16,01% del municipio. Ningún plan de vida.
- 13 étnias: afro, palenquero, y 11 indígenas: Carapana, Carijona, Cubeo, Desano, Guanano - Wanano, Maku, Piratapuyo, Siriano, Tariano, Tukano y Tuyuca
- Puerto Nare, Yavilla II, Puerto Esperanza, Lagos del Paso, Puerto La Palma y Barranquillita - Plan Integral de Apoyo.
- No hay territorios Afro.



DEFORESTACIÓN

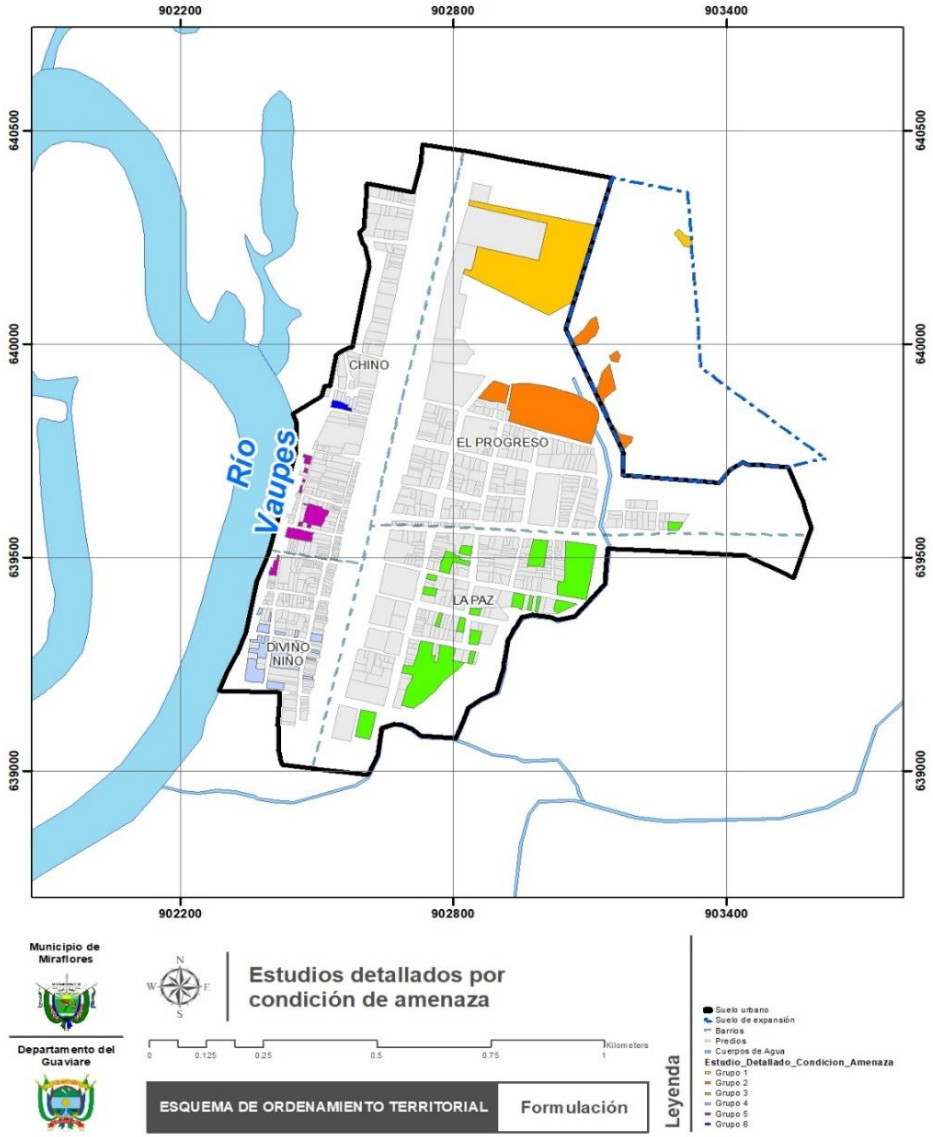
- Entre 535,29 y 8,99 hectáreas deforestadas
- 1.183,83 ha para el 21% municipal
- Los más deforestados:
  - Lagos del Dorado, Lagos del Paso y el Remanso
  - Puerto Nare
  - La Yuquera
- Los menos deforestados:
  - Puerto Monforth
  - Centro Miraflores
  - Barranquillita



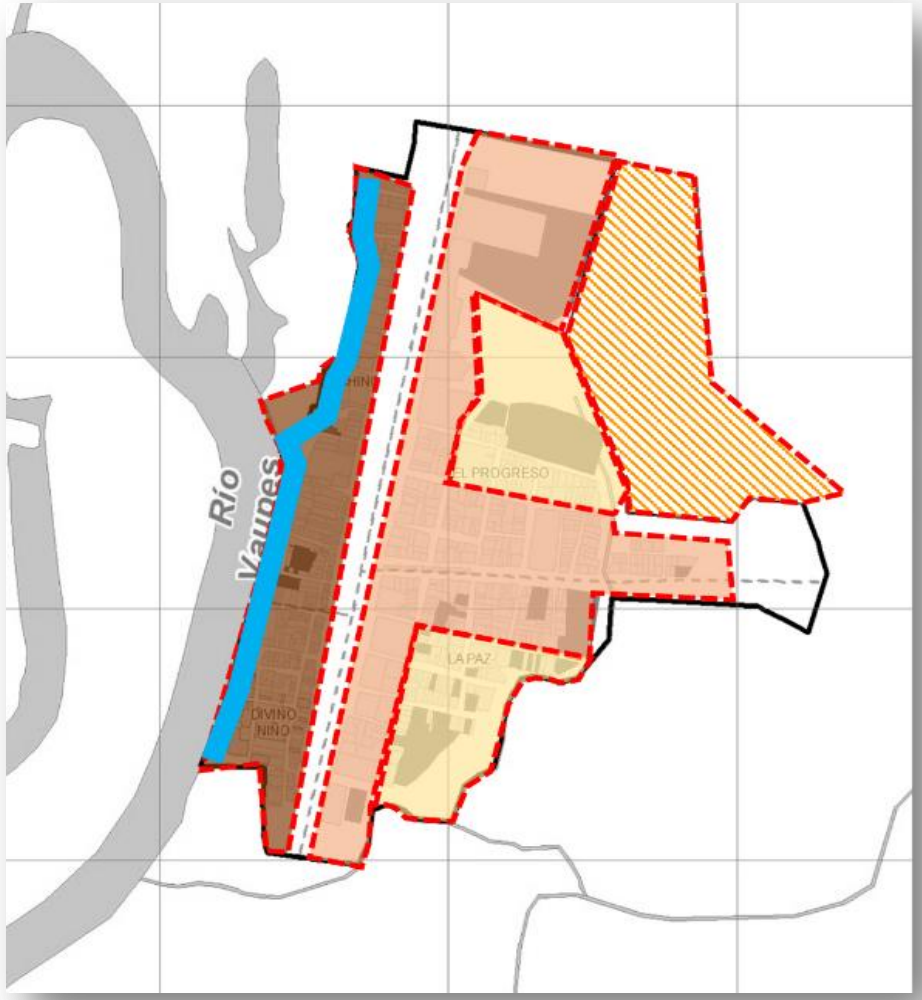
AGENDA

- Introducción — Presentación, Alcance y Objetivos
- DTS — Cero Deforestación
- Adaptación a Cambio Climático.
- Manejo del Suelo - Áreas Naturales Remanentes
- Estructura Ecológica Principal
- Manejo Forestal Étnico
- Componente urbano ✔
- Propuesta de Zonificación, Régimen de usos, Escenarios y Medidas
- Mesa de Discusión — Comentarios, Preguntas y Sugerencias

MODELO URBANO

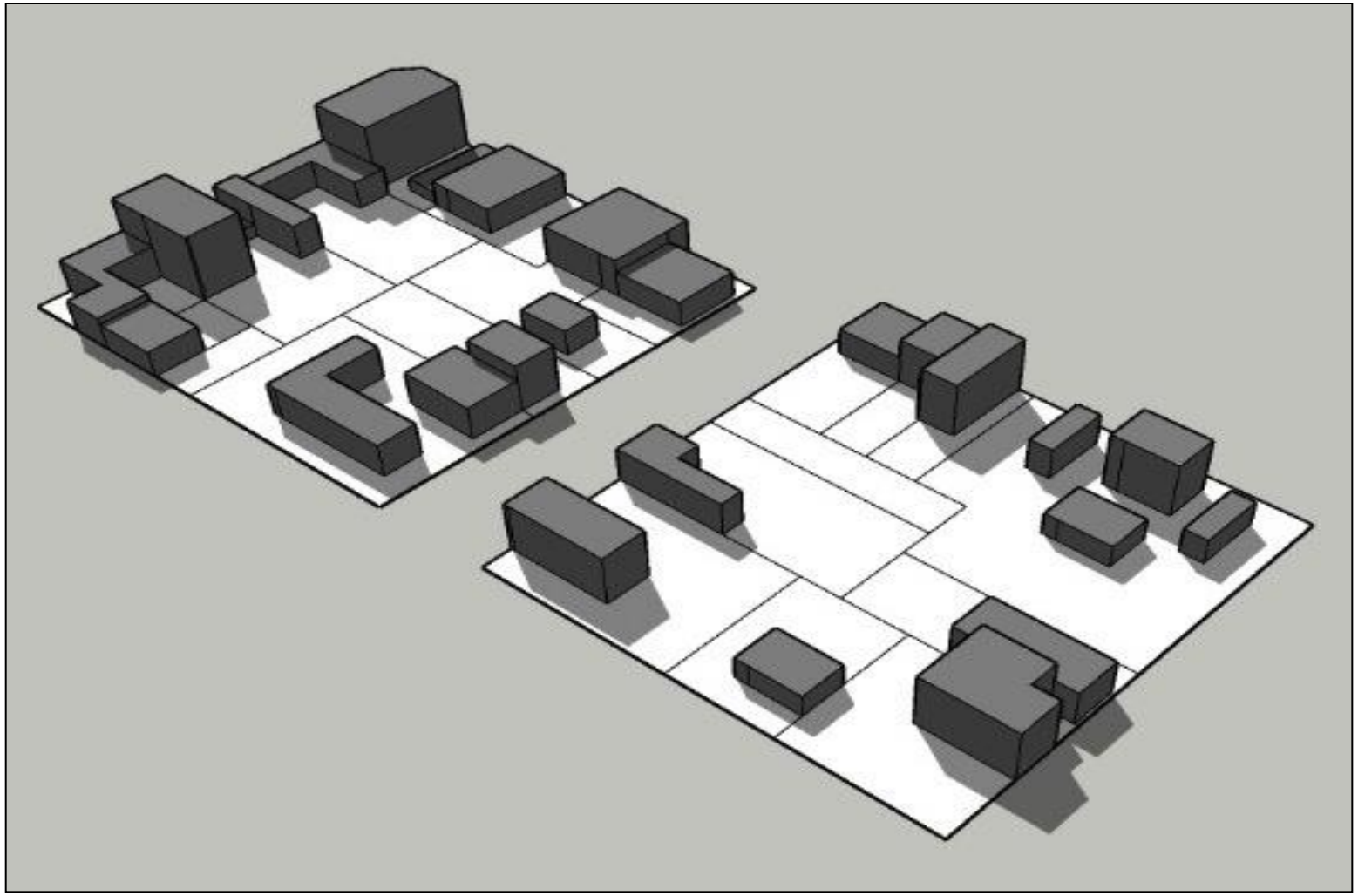


MODELO URBANO

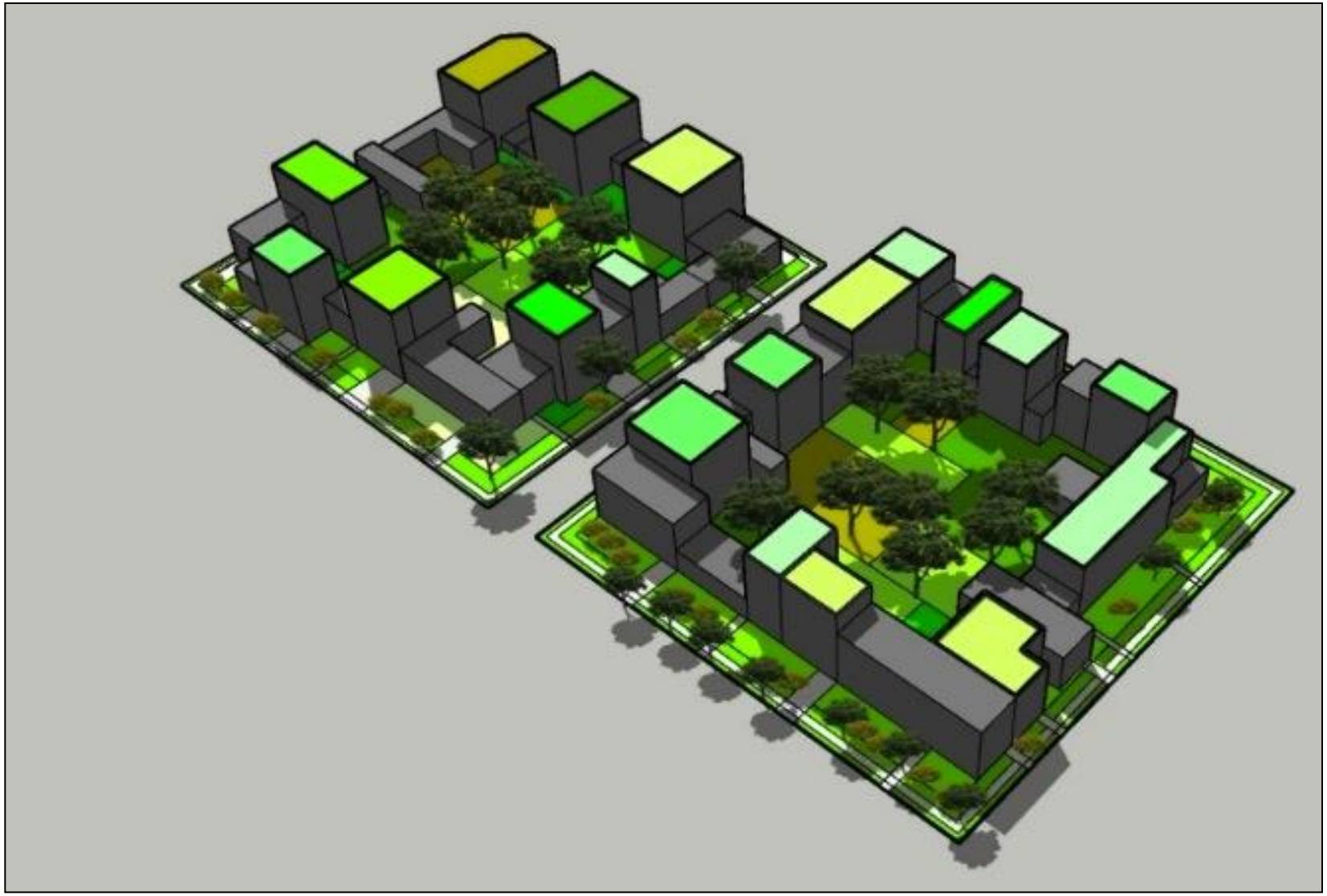


- Densidad Moderada
- Densidad Intermedia
- Densidad controlada
- Suelo para producción de nuevas fuentes económicas
- Aplicación perfil urbano con frente al cuerpo de agua

MODELO URBANO



MODELO URBANO



MODELO URBANO

MODELO URBANO

Zonas de vivienda con Densidad Controlada

Frente de Agua Máxima Densidad Edificatoria

Zona intermedia con Densidad Moderada

MODELO URBANO

Aspecto aplicación principios de Paisaje Urbano.

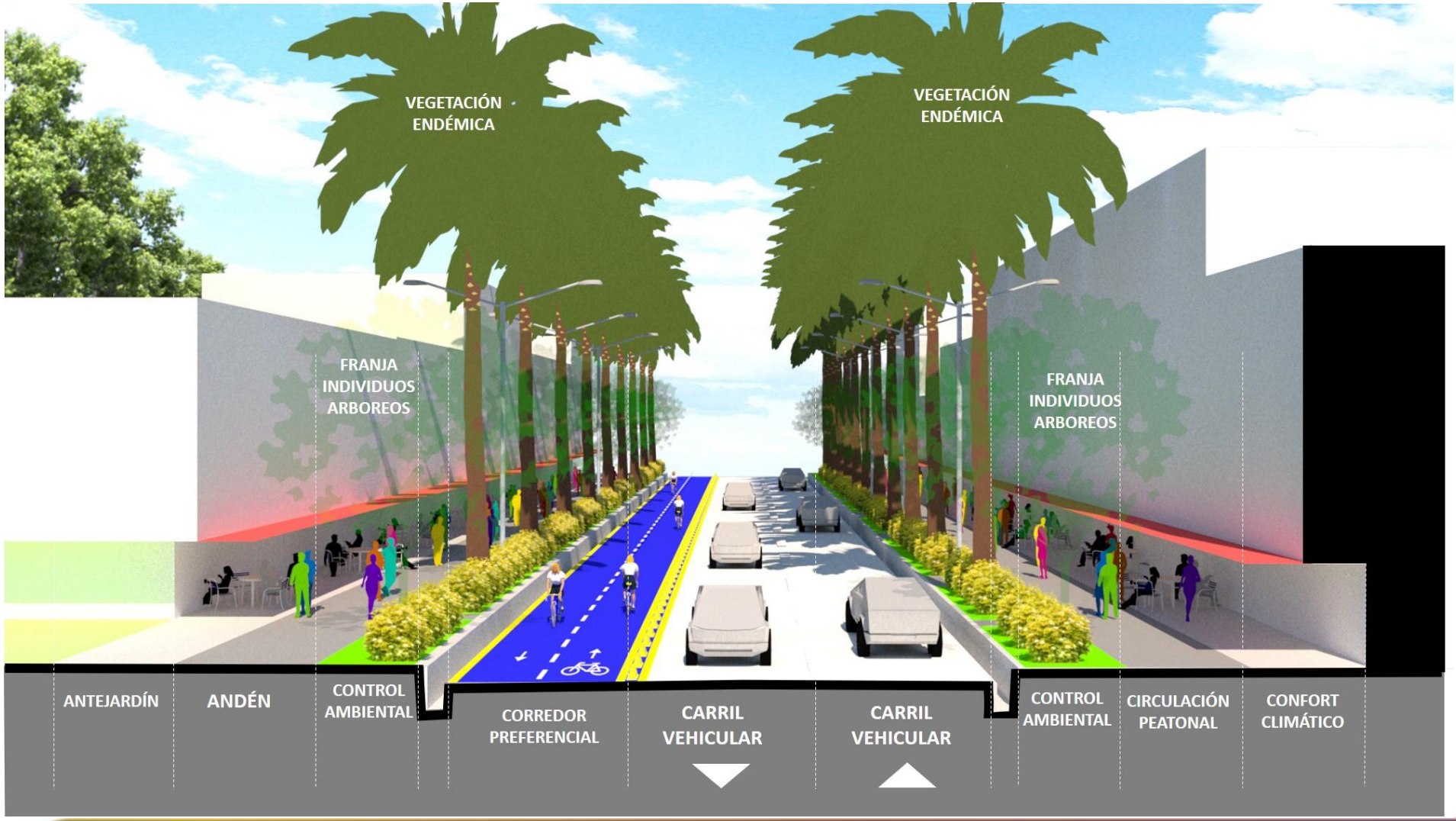
MODELO URBANO

Concepto del Paisaje Urbano Amazónico aplicado.

MODELO URBANO

Concepto de Frente Urbano de Agua aplicado.

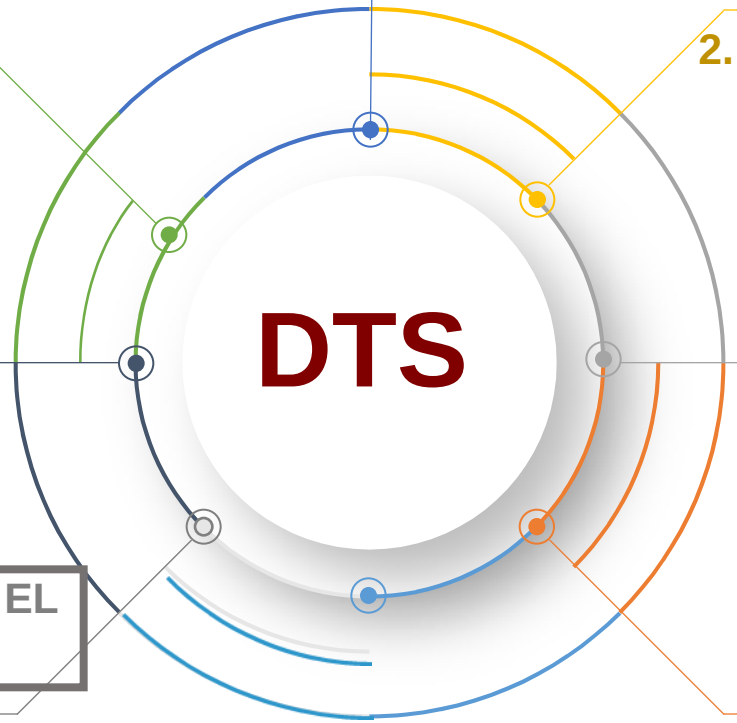
MODELO URBANO



AGENDA

Introducción	Presentación, Alcance y Objetivos
DTS	Cero Deforestación
	Adaptación a Cambio Climático.
	Manejo del Suelo - Áreas Naturales Remanentes
	Estructura Ecológica Principal
	Manejo Forestal Étnico
	Propuesta de Zonificación, Régimen de usos, Escenarios y Medidas ✔
	Plan de Acción
Mesa de Discusión	Comentarios, Preguntas y Sugerencias

DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE



1. INCORPORACIÓN DE LOS DETERMINANTES AMBIENTALES

2. PRINCIPIOS DE ORDENAMIENTO

3. PROPUESTA DE VISIÓN Y MODELO DE OCUPACIÓN CON BASE EN LAS ÓRDENES DE LA SENTENCIA

4. POLITICAS: CERO DEFORESTACIÓN, CAMBIO CLIMÁTICO Y LA INTEGRACIÓN INTERCULTURAL

5. OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA STC 4360

6. METODOLOGIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL DTS

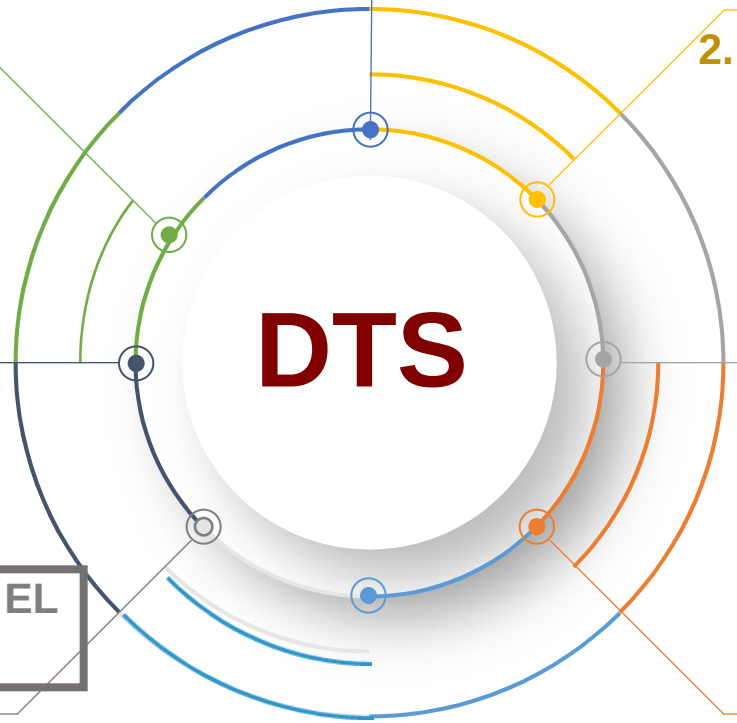
7. PLAN DE ACCIÓN

DETERMINANTES AMBIENTALES CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL NORTE Y ORIENTE AMAZÓNICO (CDA)

PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN JOSE DEL GUAVIARE, EL RETORNO,CALAMAR Y MIRAFLORES
(RESOLUCIÓN 235 DE 2019)

CATEGORIA	DETERMINANTE AMBIENTAL
Áreas Protegidas	PNN Serranía de Chriribiquete
	RNN Nukak
	RFP Serranía de la Lindosa y Angosturas II
	RFP Serranía El Capricho, Mirolindo y Cerrito
	RNSC Santa Inés
	RNSC La Hermosa
	RNSC La Cabaña
	RNSC Bella Luz
	RNSC El Morichal
Estrategias complementarias de conservación	Reserva Forestal de la Amazonia
	Zona de recuperación para la producción SUR
	ZPSL Zona de Preservación de la Lindosa
Áreas de especial importancia ecosistémica	Humedales Nivel 1
	Humedales Nivel 3
Ordenación de Cuencas Hidrográficas	POMCA Caño Grande
	POMCA Rio Unilla
	POMCA Medio Gauviare
Estructura Ecologíca Principal	Estructura Ecología Principal
Bosque	Áreas Forestales Protectoras
	Bosque Naturales línea Base 2010
Biodiversidad- Manejo del paisaje	Áreas Naturales remanentes
	Herramientas del paisaje
	Infraestructura verde
Recurso Natural Suelo	Manejo de suelo
Servicios públicos y equipamientos	Equipamientos y servicios públicos
Área con Amenaza natural	Áreas de amenaza a inundación
	Áreas de amenaza a incendios forestales
Densidad máxima de vivienda en suelo rural	Protección de los suelos rurales y suburbanos

DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE



1. INCORPORACIÓN DE LOS DETERMINANTES AMBIENTALES

2. PRINCIPIOS DE ORDENAMIENTO

3. PROPUESTA DE VISIÓN Y MODELO DE OCUPACIÓN CON BASE EN LAS ÓRDENES DE LA SENTENCIA

4. POLITICAS: CERO DEFORESTACIÓN, CAMBIO CLIMÁTICO Y LA INTEGRACIÓN INTERCULTURAL

5. OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA STC 4360

6. METODOLOGIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL DTS

7. PLAN DE ACCIÓN

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 especifico

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. 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

8. Implementación / actualización de los planes de salvaguarda.
9. Actualización e implementación de los planes 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).

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.
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 de la biodiversidad local y regional, incluidas la áreas aledañas al SINAP: mecanismos de concertación, liderazgo, normatividad."
4. Concertación e implementación de protocolos diferenciales de producción sostenible y seguridad alimentaria.
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.

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

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

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

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.

El ambiente es de todos | Minambiente

Visión Amazonía

ESTRATEGIAS

Earth Innovation Institute

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

DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE

1. INCORPORACIÓN DE LOS DETERMINANTES AMBIENTALES

2. PRINCIPIOS DE ORDENAMIENTO

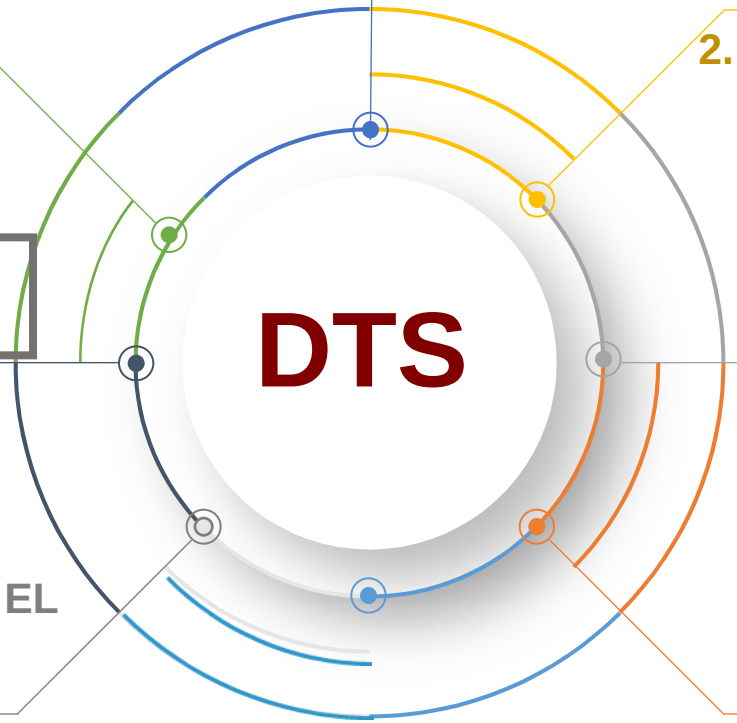
3. PROPUESTA DE VISIÓN Y MODELO DE OCUPACIÓN CON BASE EN LAS ÓRDENES DE LA SENTENCIA

4. POLITICAS: CERO DEFORESTACIÓN, CAMBIO CLIMÁTICO Y LA INTEGRACIÓN INTERCULTURAL

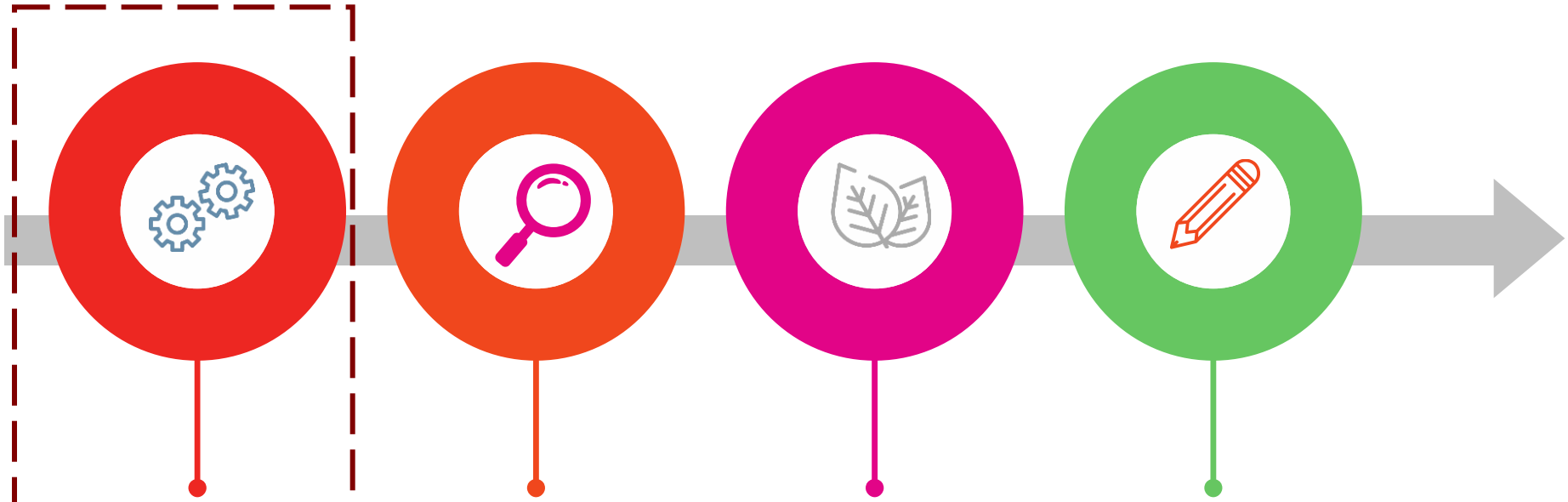
5. OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA STC 4360

6. METODOLOGIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL DTS

7. PLAN DE ACCIÓN



METODOLOGIA PARA LA CONSTRUCCION DEL DTS



Paso 1. Zonificación rural

Paso 2. Áreas de vulnerabilidad de cambios climáticos y deforestación

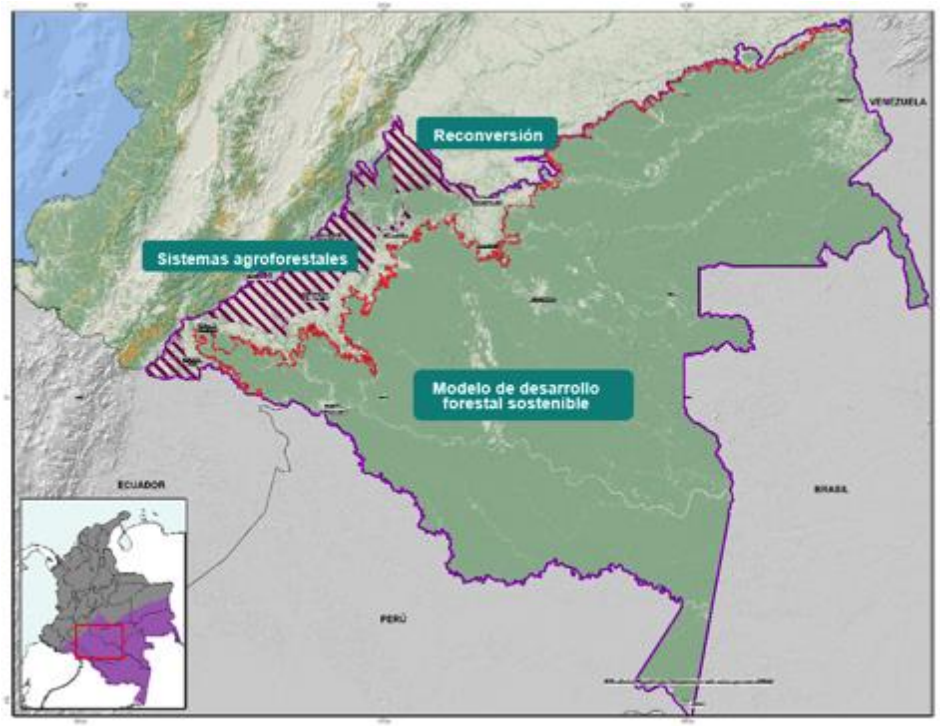
Paso 3. Régimen de Usos

Paso 4. Formulación del Plan de Acción

AGENDA

- Introducción — Presentación, Alcance y Objetivos
- DTS — Cero Deforestación
- Adaptación al Cambio Climático.
- Manejo del suelo - áreas naturales remanentes
- Estructura Ecológica Principal
- Manejo Forestal Étnico ✔
- Propuesta de Zonificación, régimen de usos, escenarios y medidas
- Plan de acción
- Mesa de Discusión — Comentarios, preguntas y sugerencias

BOSQUE LÍNEA BASE 2010 SE MANTIENEN Y SE RESTAURAN



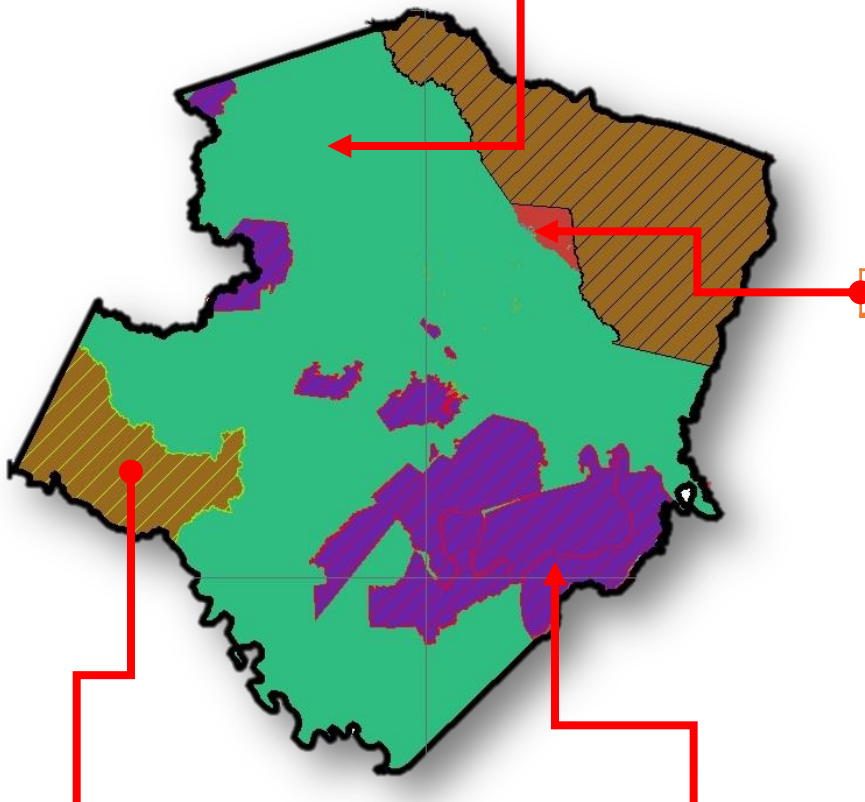
2

- Forestería comunitaria con enfoque diferencial basada en asociatividad y cadenas de valor de bienes y servicios del bosque.
- 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.
- Restauración ecológica participativa para asegurar la oferta de servicios ecosistémicos.
- Innovación y tecnología para la producción y la transformación de productos agropecuarios y forestales

BOSQUE LINEA 2010

FIGURA	NOMBRE	ESTADO	CATEGORIA	ZONAS	ÁREA (HA)	%
AREAS DE REGLAMENTACION ESPECIAL	RESGUARDO INDIGENA	Resguardo indígena	LO ESTABLECIDO EN EL PLAN INTEGRAL DE VIDA EN EL MARCO DE SU AUTONOMIA TERRITORIAL		93.875,6	7,3
		Resguardo con determinantes ambientales definidos por CDA	LO ESTABLECIDO EN EL PLAN INTEGRAL DE VIDA EN EL MARCO DE SU AUTONOMIA TERRITORIAL ARTICULADO CON DETERMINANTES AMBIENTALES		107.738,6	8,4
BOSQUE SIN REGLAMENTACION ESPECIAL	BOSQUE SIN REGLAMENTACION ESPECIAL	No deforestadas	PROTECCION	PRESERVACION	11.696,8	0,9
ESTRATEGIA COMPLEMENTARIA DE CONSERVACION	LEY 2DA TIPO A	No deforestadas	PROTECCION	PRESERVACION	666.095,1	52,1
		Deforestada antes y después de línea base 2010		RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	56.755,3	4,4
	LEY 2DA TIPO B	No deforestadas	USO SOSTENIBLE	PRODUCCION FORESTAL SOSTENIBLE	21.824,0	1,7
		Deforestada después de línea base 2010		RESTAURACIÓN PARA EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE	1.064,6	0,1
		Deforestada antes de línea base 2010		ESQUEMAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLES CON RESTRICCIONES DE USO	21.734,8	1,7
SINAP	PNN CHIRIBIQUETE, PNN NUKAK	No deforestadas	PROTECCION	PRESERVACION	282.954,7	22,1
		Deforestada antes y después de línea base 2010		RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	15.009,6	1,2
AREAS CON ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD A CAMBIO CLIMATICO Y DEFORESTACION		Deforestadas antes de línea base 2010 con escenario de vulnerabilidad	USO SOSTENIBLE	APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE	732,5	0,1

ZONIFICACIÓN POR FIGURA



ZONIFICACIÓN POR NOMBRE

FIGURA: SINAP

NOMBRE: RNN NUKAK

FIGURA: ESTRATEGIAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSERVACIÓN

NOMBRE: LEY 2 DA TIPO A

FIGURA: ESTRATEGIAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSERVACIÓN

NOMBRE: LEY 2 DA TIPO B

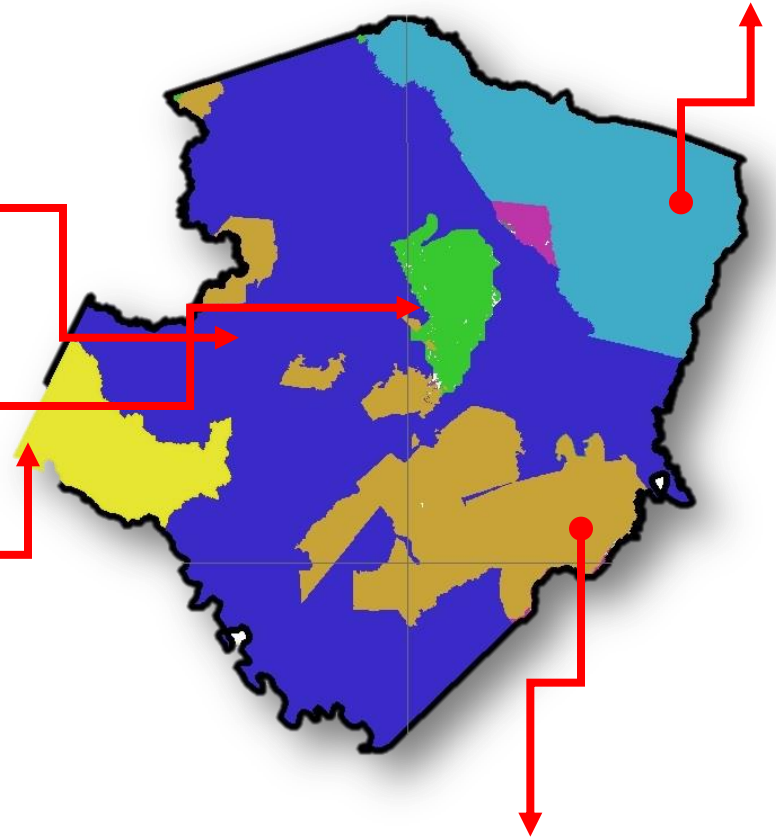


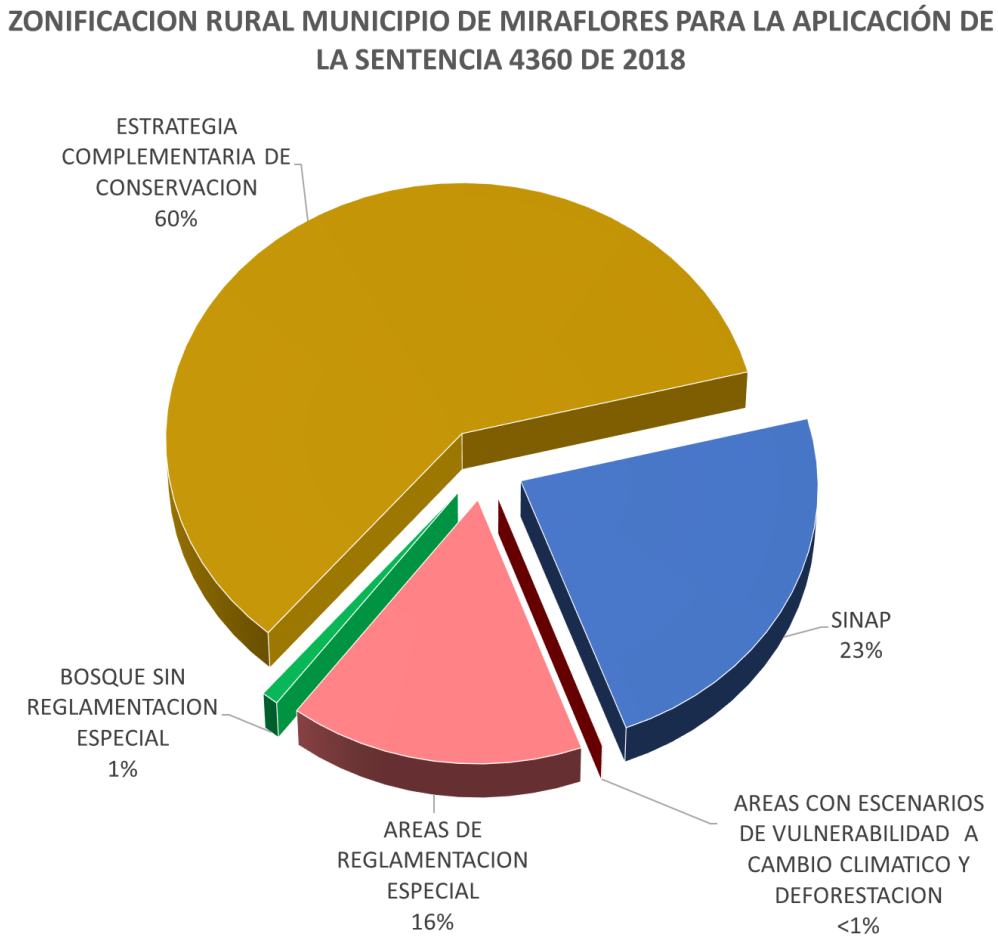
FIGURA: SINAP

NOMBRE: PNN Chiribiquete

FIGURA: ÁREAS DE REGLAMENTACIÓN ESPECIAL

NOMBRE: RESGUARDO INDIGENA

EL SUELO RURAL DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES

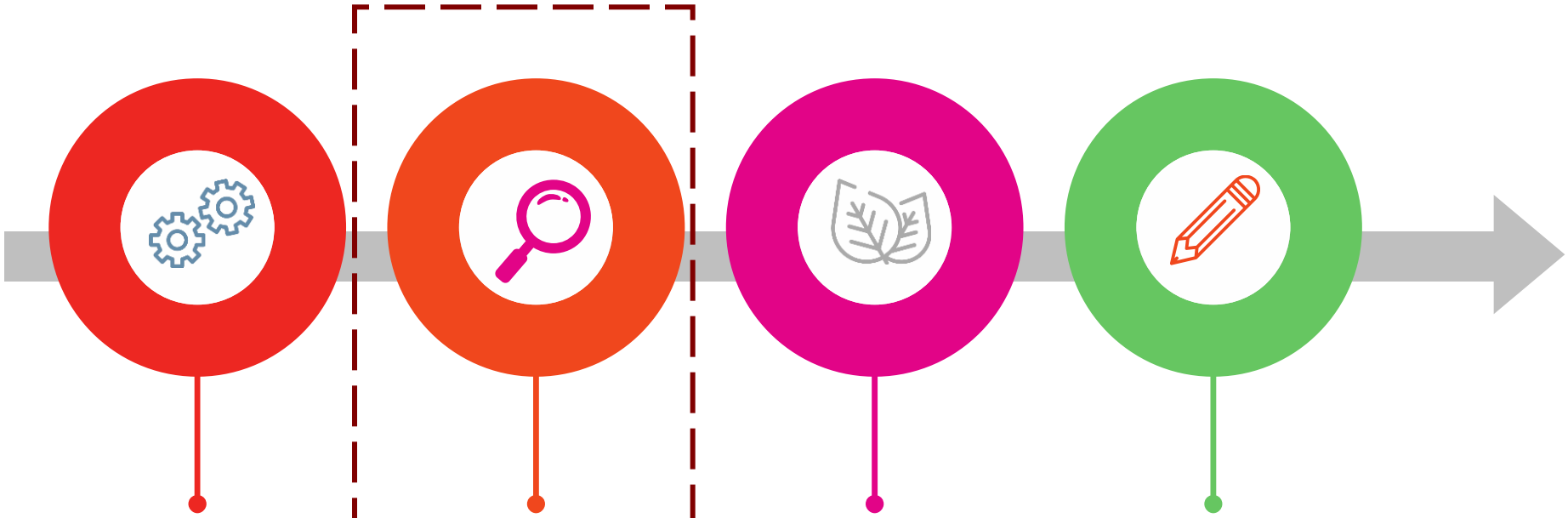


Del total de 1.279.481,60 ha de suelo rural en Miraflores, **1.032.511,50 ha** corresponde a suelo de protección (**81%**) bajo las categorías ambientales de la gráfica.

Las áreas de producción sostenible, que equivalen a **45.355,90 ha (4%),** para la producción agrícola y pecuaria, corresponden a las áreas vulnerables al cambio climático y la deforestación, en donde el aprovechamiento sostenible del suelo debe priorizar

•las herramientas de manejo de paisajes agrícolas diversos y sostenibles.
•la conservación del bosque existente.
•la restauración de los bosques fragmentados.
•la agroforesteria y el silvopastoreo para promover la economía campesina y la seguridad alimentaria local y regional.

METODOLOGIA PARA LA CONSTRUCCION DEL PLAN DE ACCION



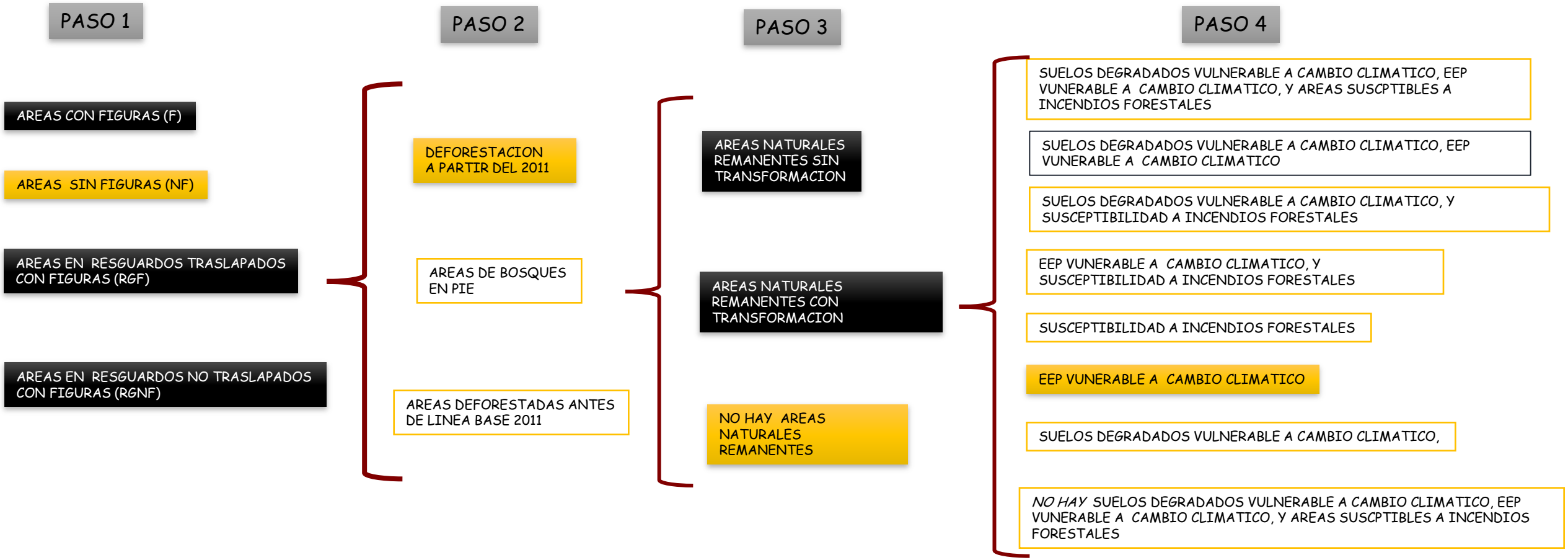
Paso 1. Zonificación rural

Paso 2. Áreas con vulnerabilidad de cambios climáticos y deforestación

Paso 3. Régimen de Usos

Paso 4. Formulación del Plan de Acción

PASO 2. AREAS CON VULNERABILIDAD A ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO Y DEFORESTACIÓN

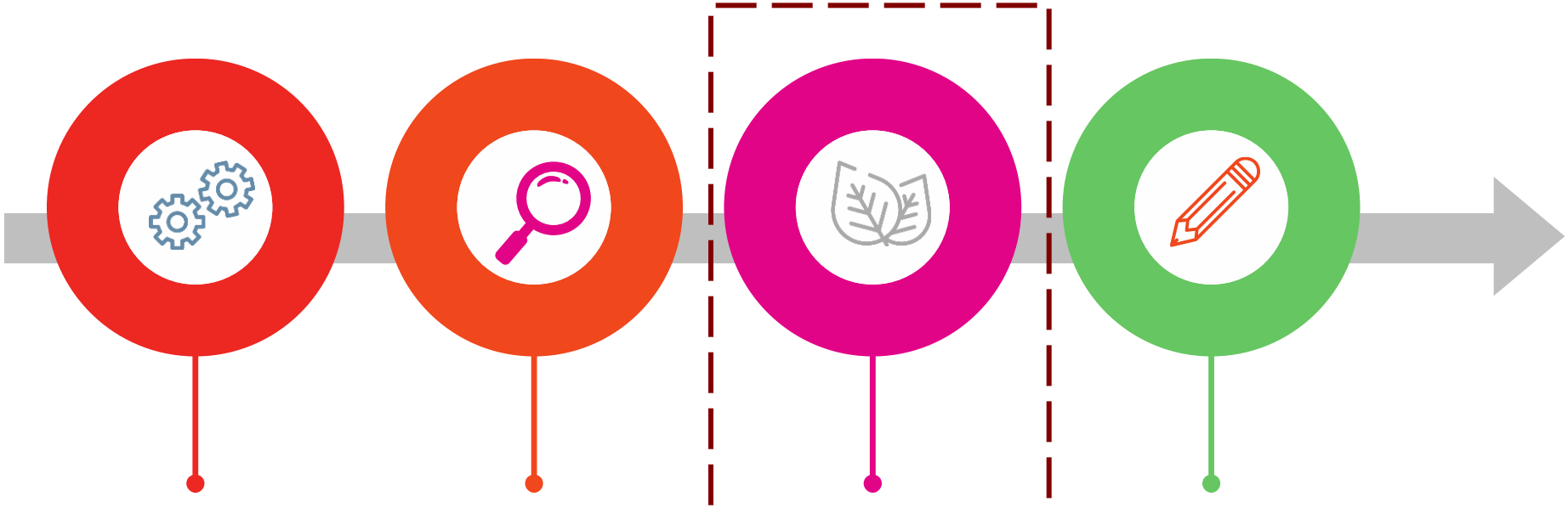


ESCENARIO NF5 : (cajones resaltados en naranja), representa las zonas que no tienen una figura de ordenamiento, se encuentran deforestadas y presentan Estructura Ecológica Principal vulnerable a cambio climático.

ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

ESCENARIO	AREAS DE VULNERABILIDAD A CC-DEFORESTACION MIRAFLORES	TOTAL	% MUNICIPIO
F21	AREAS EN FIGURAS NO DEFORESTADAS	1.221.349,70	70,8
F47	AREAS EN FIGURAS NO DEFORESTADAS CON EEP VUNERABLE A CAMBIO CLIMATICO	108.019,70	6,3
RGF1	AREAS EN RESGUARDOS TRASLAPADOS CON FIGURAS, NO DEFORESTADAS	99.887,40	5,8
F31	AREAS EN FIGURAS CON SUELOS DEGRADADOS VULNERABLES A CAMBIO CLIMATICO	82.402,40	4,8
RGF9	AREAS EN RESGUARDOS TRASLAPADOS CON FIGURAS NO DEFORESTADAS CON EEP VUNERABLE A CAMBIO CLIMATICO	65.668,00	3,8
F39	AREAS EN FIGURAS NO DEFORESTADAS CON SUELOS DEGRADADOS VULNERABLES A CAMBIO CLIMATICO	59.429,80	3,4

METODOLOGÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN



Paso 1. Zonificación rural

Paso 2. Áreas de vulnerabilidad de cambios climáticos y deforestación

Paso 3. Régimen de Usos

Paso 4. Formulación del Plan de Acción

PASO 3. RÉGIMEN DE USOS DEL SUELO

"La propuesta de regímenes de uso busca ante todo, contribuir a garantizar la funcionalidad y sostenibilidad del bosque, disminuir las presiones y amenazas, además de tomar de referencia los Determinantes Ambientales para lograr un desarrollo sostenible, enfatizando en ***tres grandes propósitos*** *en relación con los tiempos sobre los que actúa:*

- Hacia el futuro, la adaptación al cambio climático, la prevención de riesgos por incendios forestales, de conflictos sociales y ambientales, y el desarrollo equilibrado del territorio;

- En el presente, la resolución de conflictos sociales y ambientales y el mejoramiento de la calidad de vida de la población;

- Y en relación con el pasado, la reversión de procesos de deterioro ambiental asociados a la deforestación del bosque línea base 2010"

RÉGIMEN DE USOS

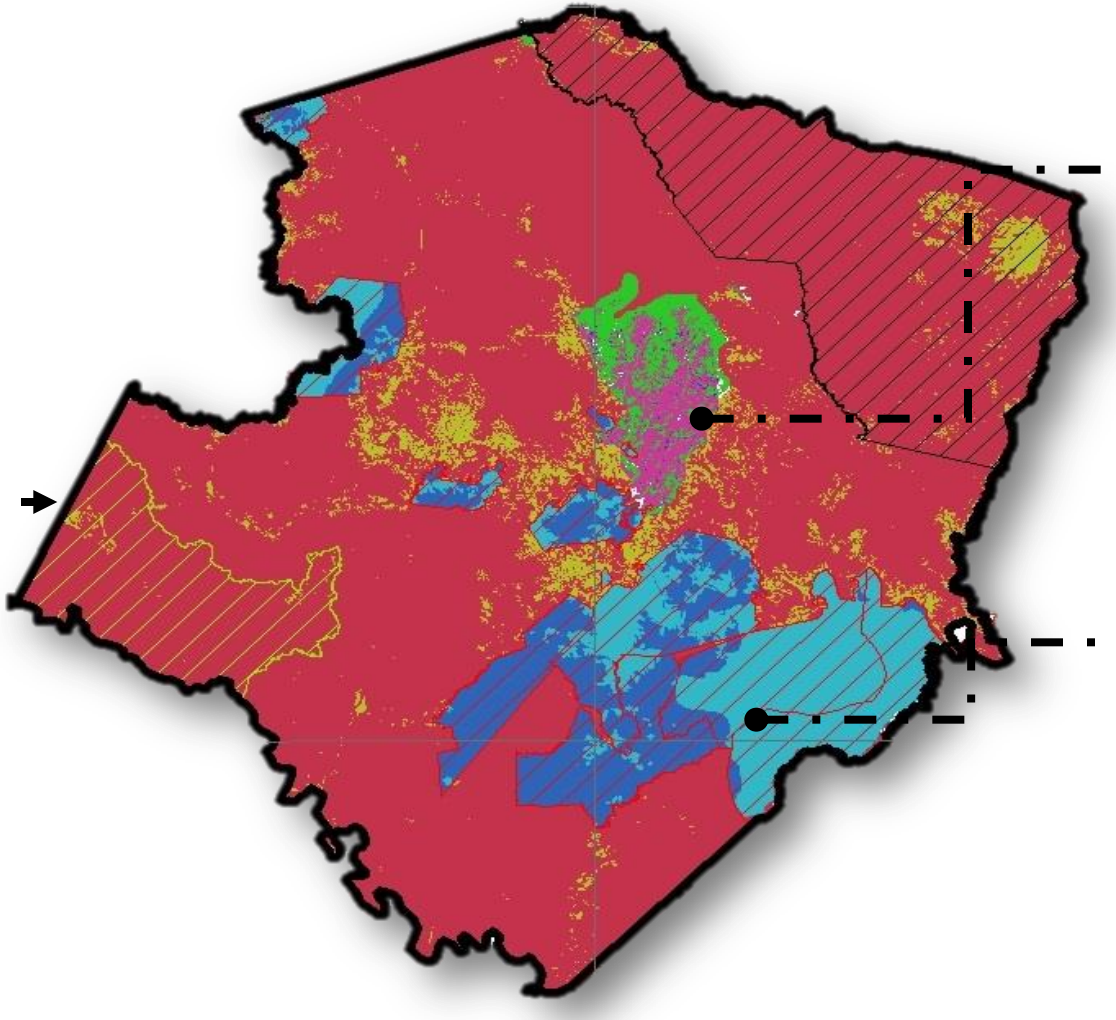


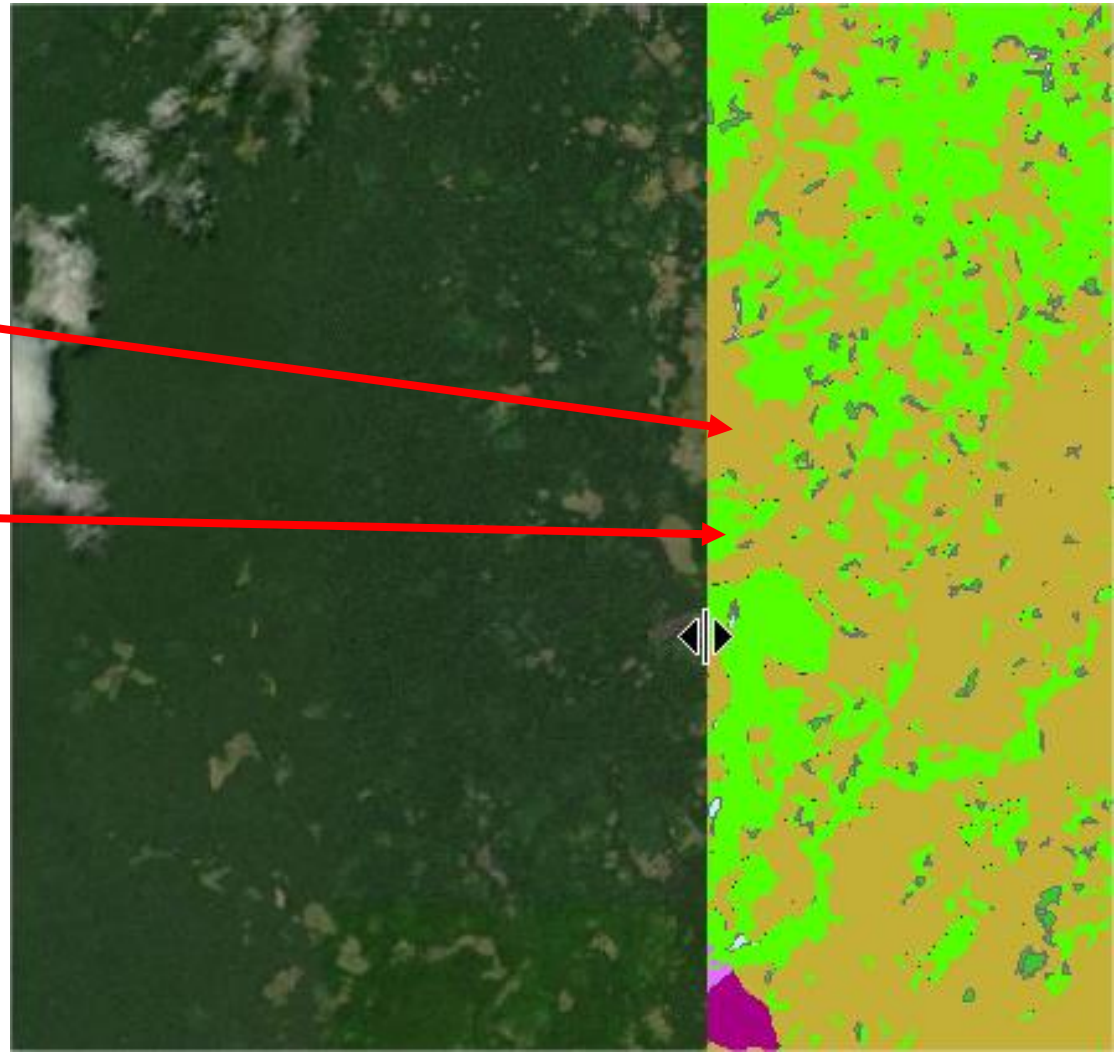
FIGURA: SINAP
NOMBRE: PNN CHIRIBIQUETE
CATEGORIA: PROTECCIÓN
ZONA: RESTAURACIÓN PARA LA PRESERVACIÓN
USOS: LOS USOS ASIGNADOS EN LOS PLANES DE MANEJO DE CADA PARQUE NACIONAL NATURAL

FIGURA: ESTRATEGIA COMPLEMENTARIA DE CONSERVACION
NOMBRE: LEY 2DA TIPO B
CATEGORIA: USO SOSTENIBLE
ZONA: ESQUEMAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLES CON RESTRICCIONES DE USO
USO PRINCPAL: resolución 1527 de 2012 y Resolución 1925 de 2013

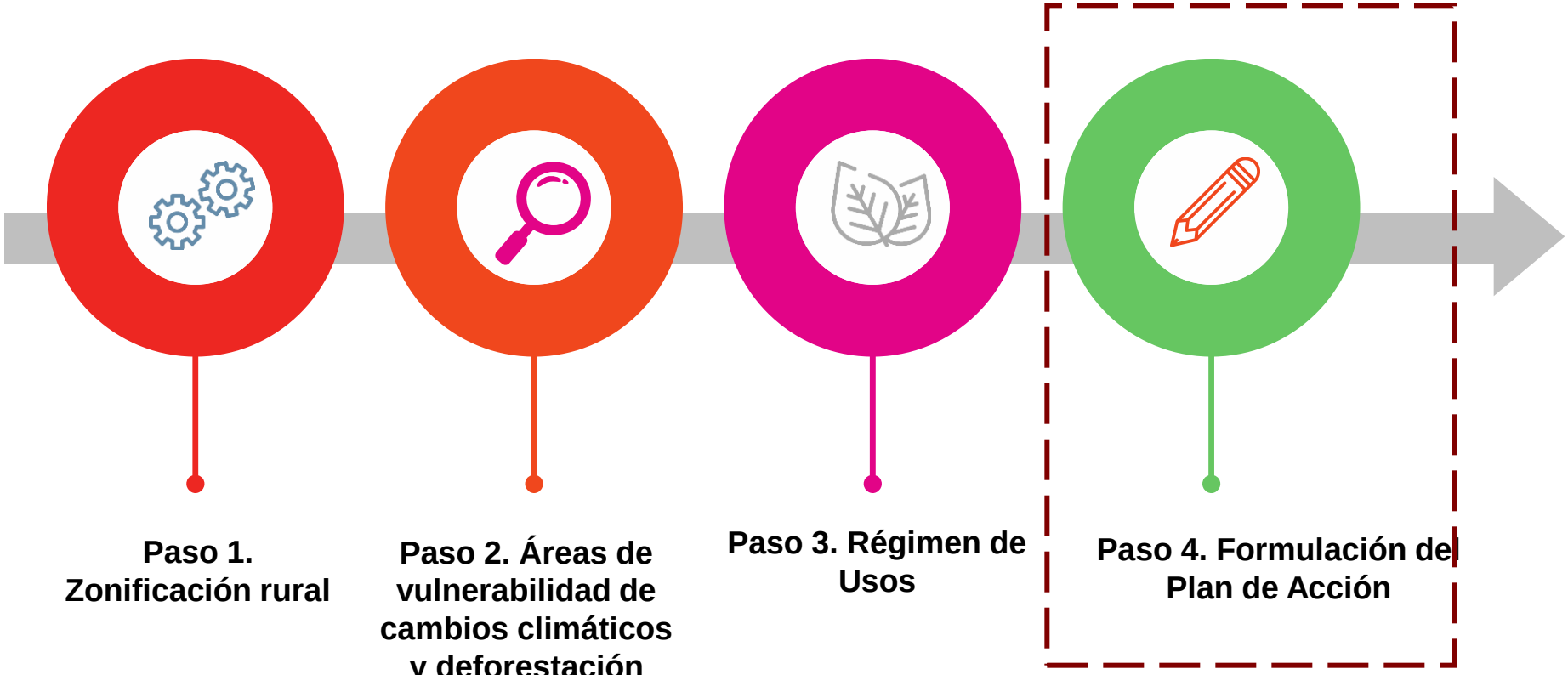
FIGURA: ÁREAS DE REGLAMNETACIÓN ESPCIAL
NOMBRE:RESGUARDO INDICGENA
ZONA: LO ESTABLECIDO EN EL PLAN INTEGRAL DE VIDA EN EL MARCO DE SU AUTONOMIA TERRITORIAL
USO PRINCPAL: Plan Integral de Vida

RÉGIMEN DE USOS

ZONA
- APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE
- ESQUEMAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLES CON RESTRICCI
- LO ESTABLECIDO EN EL PLAN INTEGRAL DE VIDA EN EL MAI
- LO ESTABLECIDO EN EL PLAN INTEGRAL DE VIDA EN EL MAI
- PRESERVACION
- PRODUCCION FORESTAL
- RESTAURACION PARA EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE
- RESTAURACION PARA LA PRESERVACION



METODOLOGIA PARA LA CONSTRUCCION DEL PLAN DE ACCION

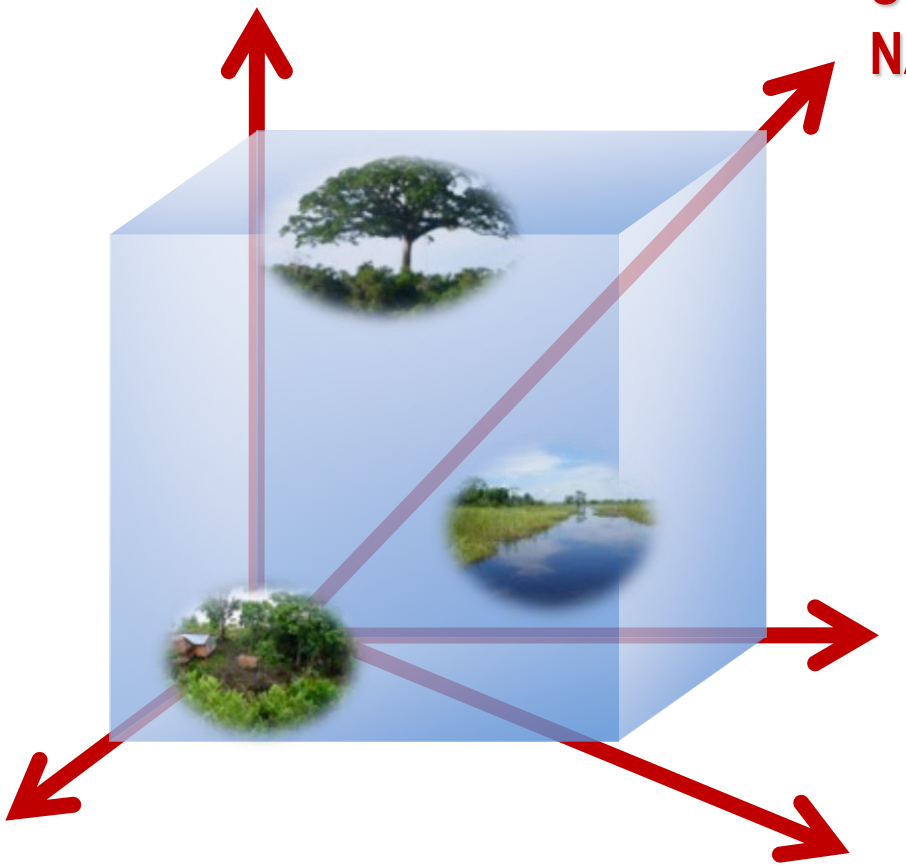


CONTENIDO DEL PLAN DE ACCIÓN

MEDIDAS

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

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA (SbN)



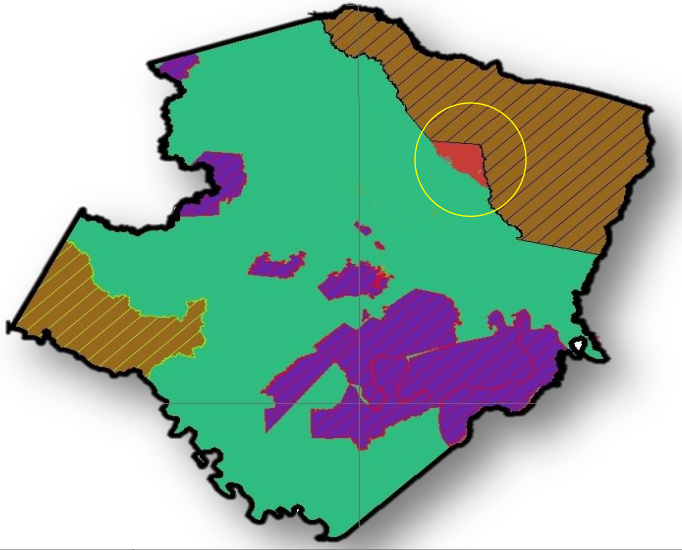
METAS E INDICADORES

RESPONSABLES

PROYECTOS

- Prioritarios.
- Complementarios.
- Transversales.

BOSQUES SIN REGLAMENTACIÓN



Área

11.696,80 ha

SbN

FIGURA: BOSQUES SIN REGLAMENTACIÓN ESPECIAL
NOMBRE: BOSQUES SIN REGLAMENTACION ESPECIAL
ESTADO: NO DEFORESTADOS
CATEGORIA: PROTECCIÓN
ZONA: PRESERVACIÓN

Proyectos prioritarios	Proyectos complementarios	Proyectos transversales
1. Fortalecimiento del proceso de toma de decisiones relacionadas con la conservación de la biodiversidad local y regional, incluidas la areas aledañas al SINAP: mecanismos de concertación, liderazgo, normatividad."	Conocimiento, educación y concientización con enfoque diferencial para la adaptación al cambio climático y cero deforestación	

USO PRINCIPAL:-Protección integral estricta
USO COMPATIBLE: Investigación
USO CONDICIONADO: Productos no maderables del bosque
USO PROHIBIDO: Los demás usos

Indicador

No. Has protegidas para la preservación de bosques

Meta

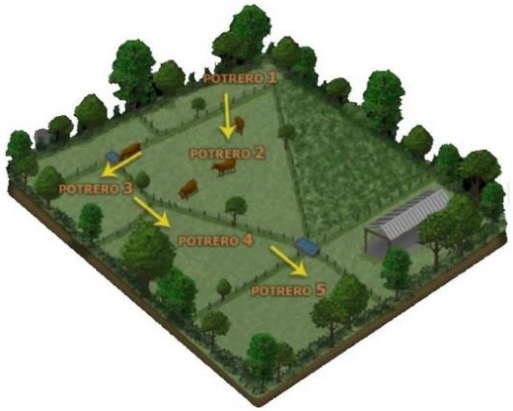
11.696,80 ha

PREVENTIVA PEDAGOGICA	PREVENTIVA OBLIGATORIA	CORRECTIVA-PEDAGOGICA	CORRECTIVA OBLIGATORIA
- Educación ambiental con enfoque diferencial (MADS, 2018. Plan de acción sentencia), basada en la gestión sostenible de los bosques y su biodiversidad - Promoción y apoyo a la investigación para el fortalecimiento en la gestión sostenible de los bosques y su biodiversidad (Medida 1.6. Bosques Territorios de Vida).	- Fortalecimiento de la gobernanza forestal (Línea de Acción E4. Política CC) - Fortalecimiento de la participación e interlocución de las organizaciones campesinas, sociales, solidarias y no gubernamentales locales en la conservación y la gestión sostenible del bosque (Medida 1.5. Bosques Territorios de Vida)	- Desarrollo de proyectos de restauración y recuperación de áreas deforestadas después de la línea base de bosque 2010.	- Implementación de acciones integrales de respuesta inmediata en el control de la deforestación (Medida 4.3. Bosques Territorios de Vida). - Ejercicios de competencias relacionadas con el régimen sancionatorio ambiental, respecto a la afectación del recurso forestal (Artículo 2 de la Ley 1333 de 2009; MADS, 2018. Plan de Acción sentencia)

MEDIDAS DE ADAPTACIÒN PARA EL MANEJO Y CONSERVACION DEL RECURSO NATURAL DEL SUELO

Las **158.647,20 ha** de suelo para la producción agrícola, pecuaria y forestal en El Retorno deben ser abordadas por las estrategias de extensión rural municipal, de acuerdo a su clase agrologica para promover su conservación y uso sostenible.

Clases III y IV. Labranza mínima y uso racional de mecanización agrícola, adecuación de drenajes y riegos, rotación de potreros con cultivos transitorios y semiperennes, protección de bosques de galería.



Clase V. Rotación de potreros, pastoreo semi-intensivo, mejora de genética animal, uso de pastos y leguminosas tolerantes a la acidez, incorporación de arboles nativos en linderos (cercas vivas).

Clase VI. Reconversión y diversificación productiva, agroforesteria y silvopastoreo, zoocriaderos, construcción de jagueyes, conformar corredores ecológicos.

Clases VI y VII. fomento de la economía forestal, siembra de bosques protectores y productores, establecimiento de barreras corta fuegos en zonas forestales o de conservación.

Imágenes: Gestión sostenible de los suelos. FAO - MADS, 2018.

Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY-NC-ND