



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 SAN VICENTE DEL CAGUAN

UNIÓN TEMPORAL VISIÓN AMAZONÍA



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

Componente urbano

Zonificación, Régimen de Uso, Escenarios, Plan de Acción

Mesa de Discusión

Comentarios, preguntas y sugerencias

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

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 determinantes 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 acción 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

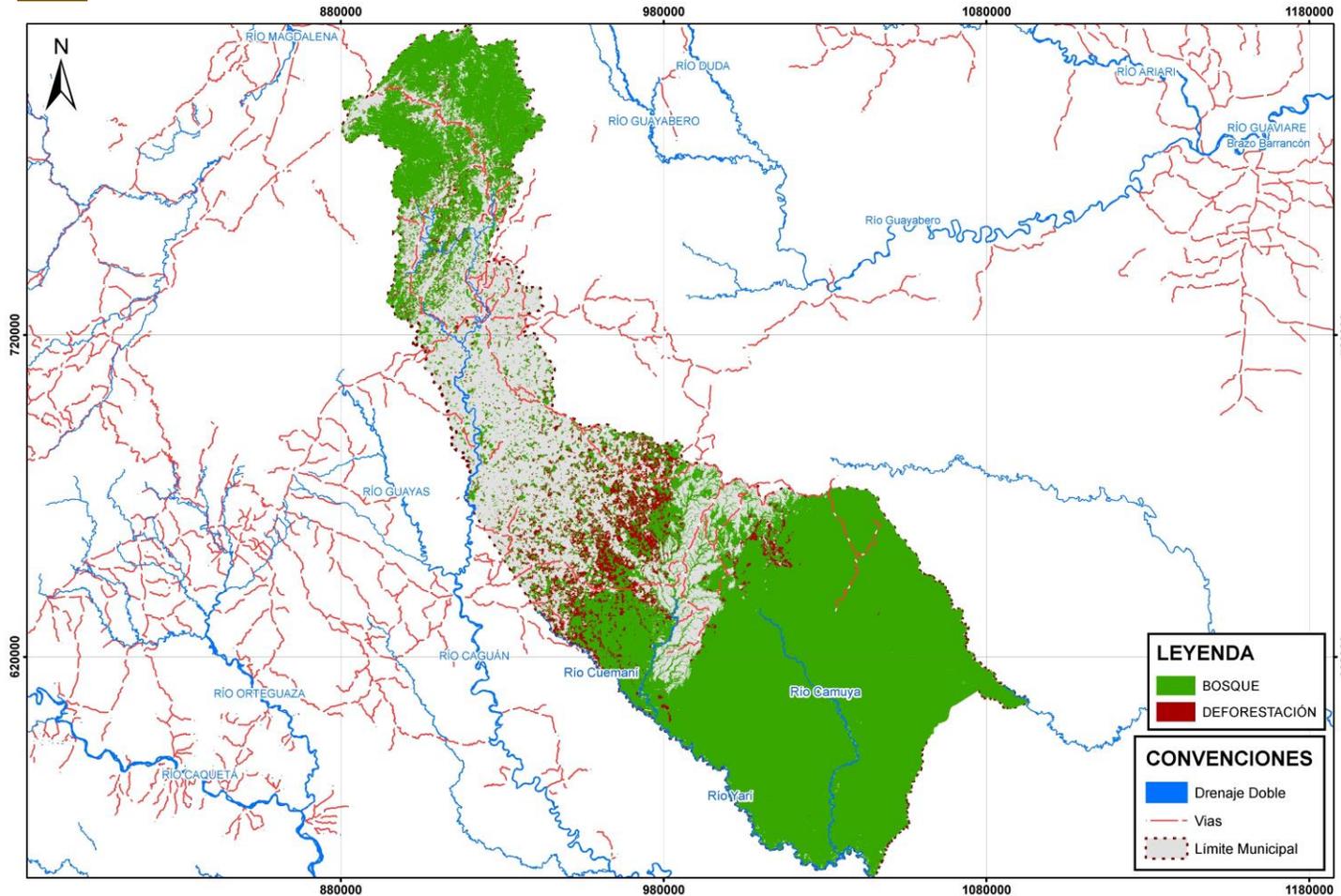
Componente urbano

Zonificación, Régimen de Uso, Escenarios, Plan de Acción

Mesa de Discusión

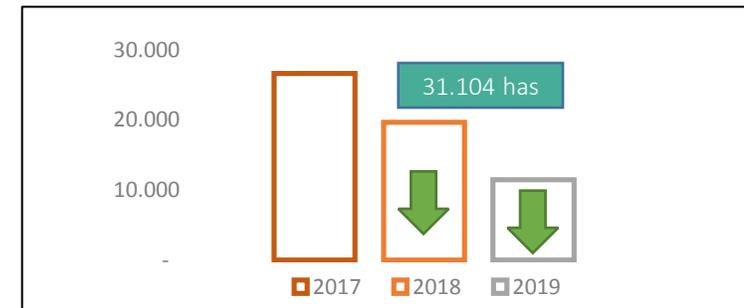
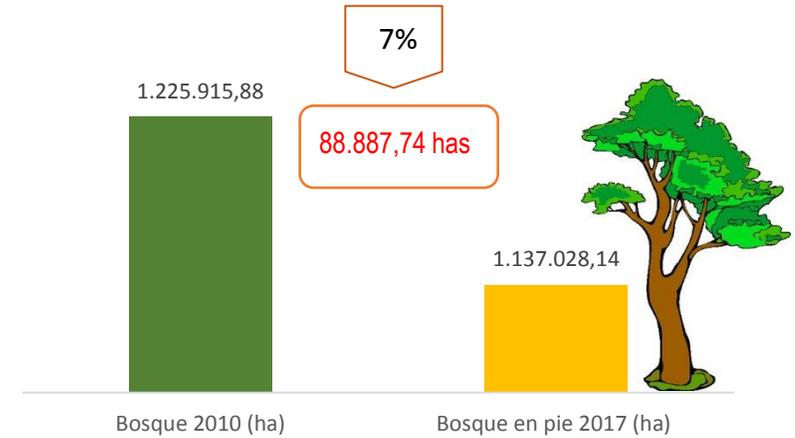
Comentarios, preguntas y sugerencias

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010



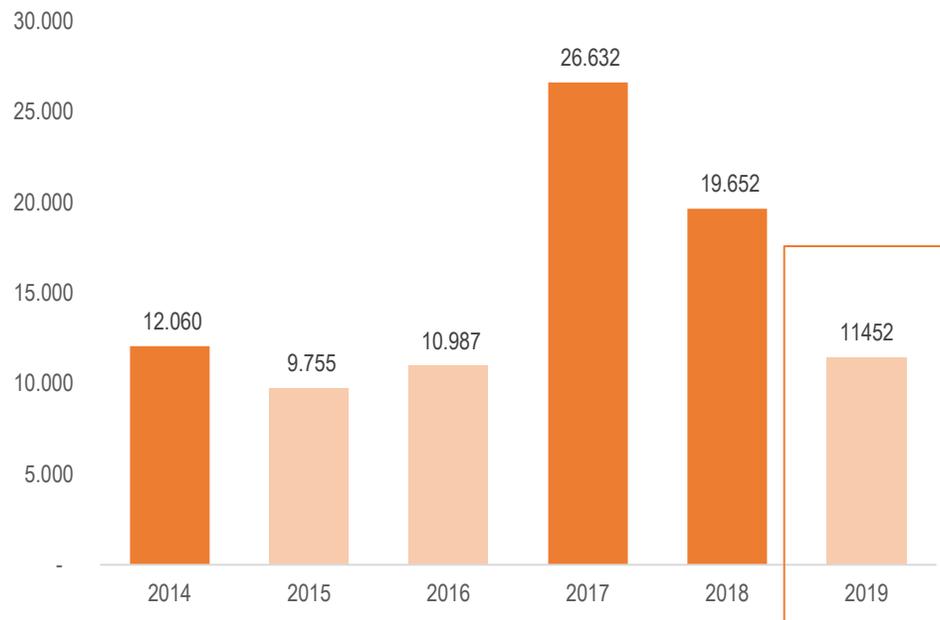
Mapa 1. Bosque y no bosque periodo 2010-2017

Fuente: Ficha determinante Corpoamazonia (2019)

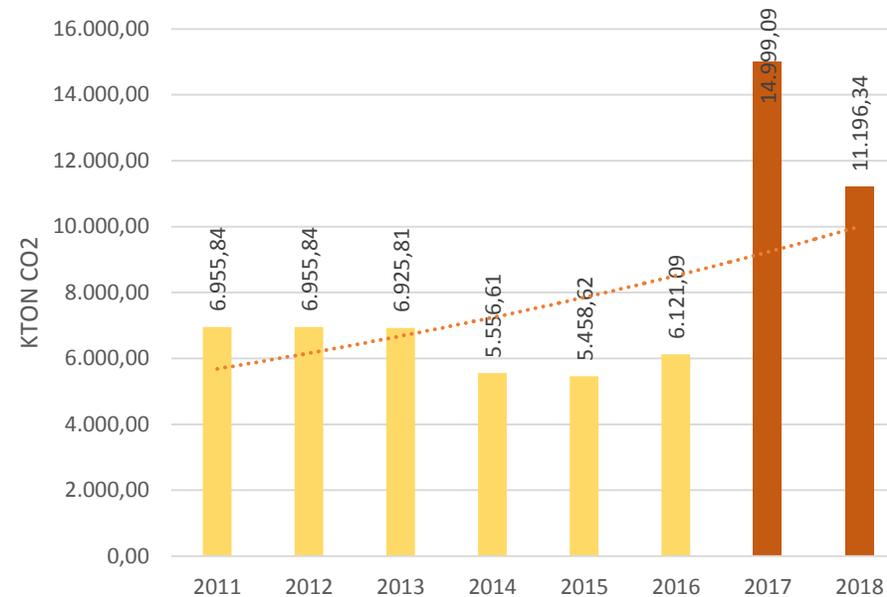
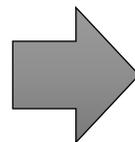


La superficie boscosa a 2017 equivale al 70% de la extensión del municipio, de los cuales el 55% se localizan en el Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010



Para el periodo 2014-2019 la tasa promedio anual de deforestación corresponde a 13.181 has.



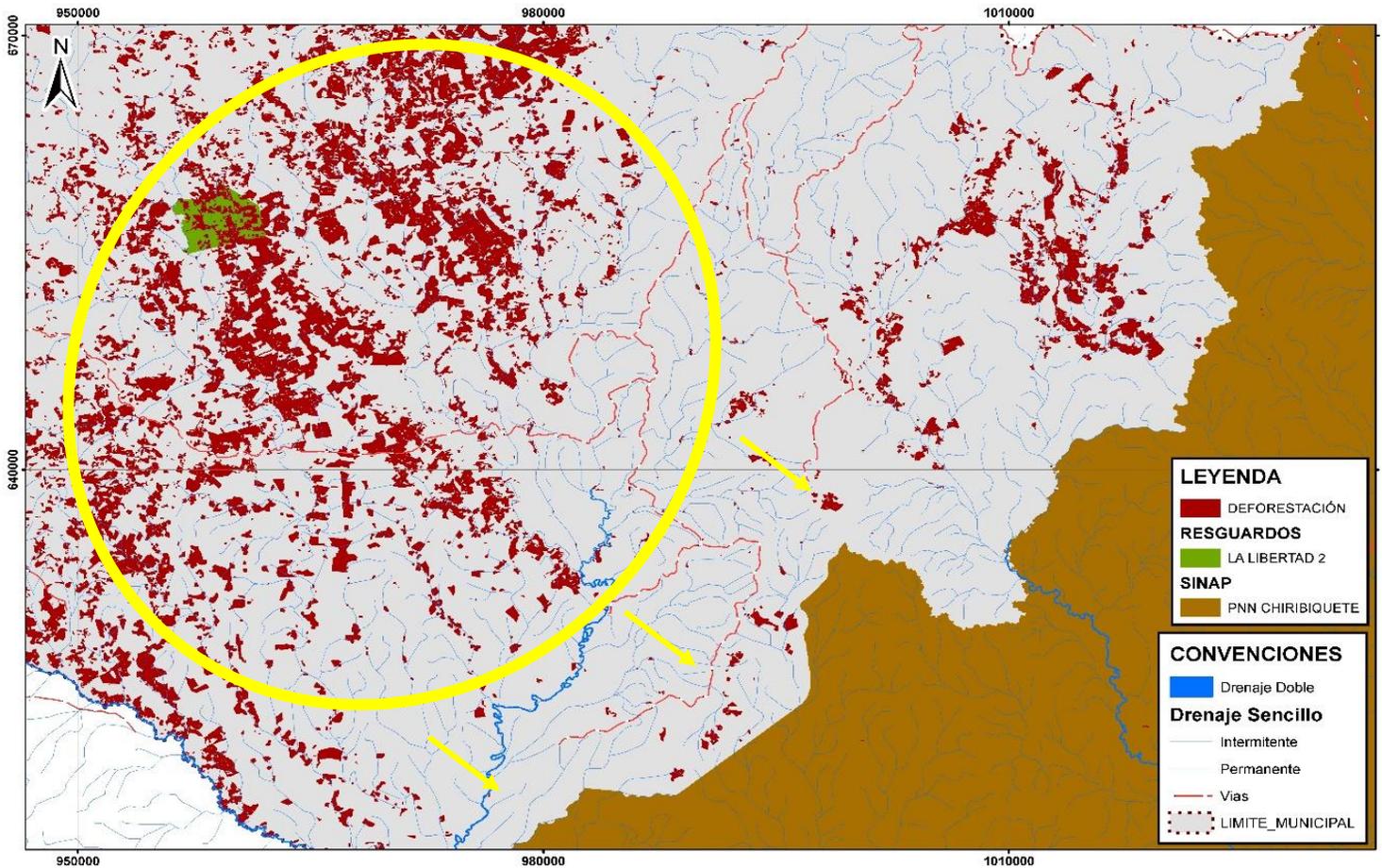
Promedio anual de de 8.021.150 Ton CO2, que en términos comparativos equivaldría a que el municipio durante este periodo de análisis contara con una población promedio aproximada de 4.481.089 personas, es decir, 10.571% más de la población registrada por el DANE (2019) correspondiente a 42.390 personas.

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010

Tabla 1. Área de bosques en pie y pérdidas por figura de ordenamiento

Figuras	Bosque (ha)		Pérdida de bosque 2010-2017(ha)	% de pérdida de bosque 2010
	Línea base 2010	En pie 2017		
Zona de Reserva Forestal de la Amazonia- Tipo A	936.553,82	887.414,27	49.139,56	5,25
Zona de Reserva Forestal de la Amazonia- Tipo B	121.567,25	89.968,74	31.598,51	25,99
Parque Nacional Natural Cordillera de los Picachos	74.436,17	74.255,21	180,96	0,24
Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete	681.861,84	681.266,84	595,00	0,09

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010

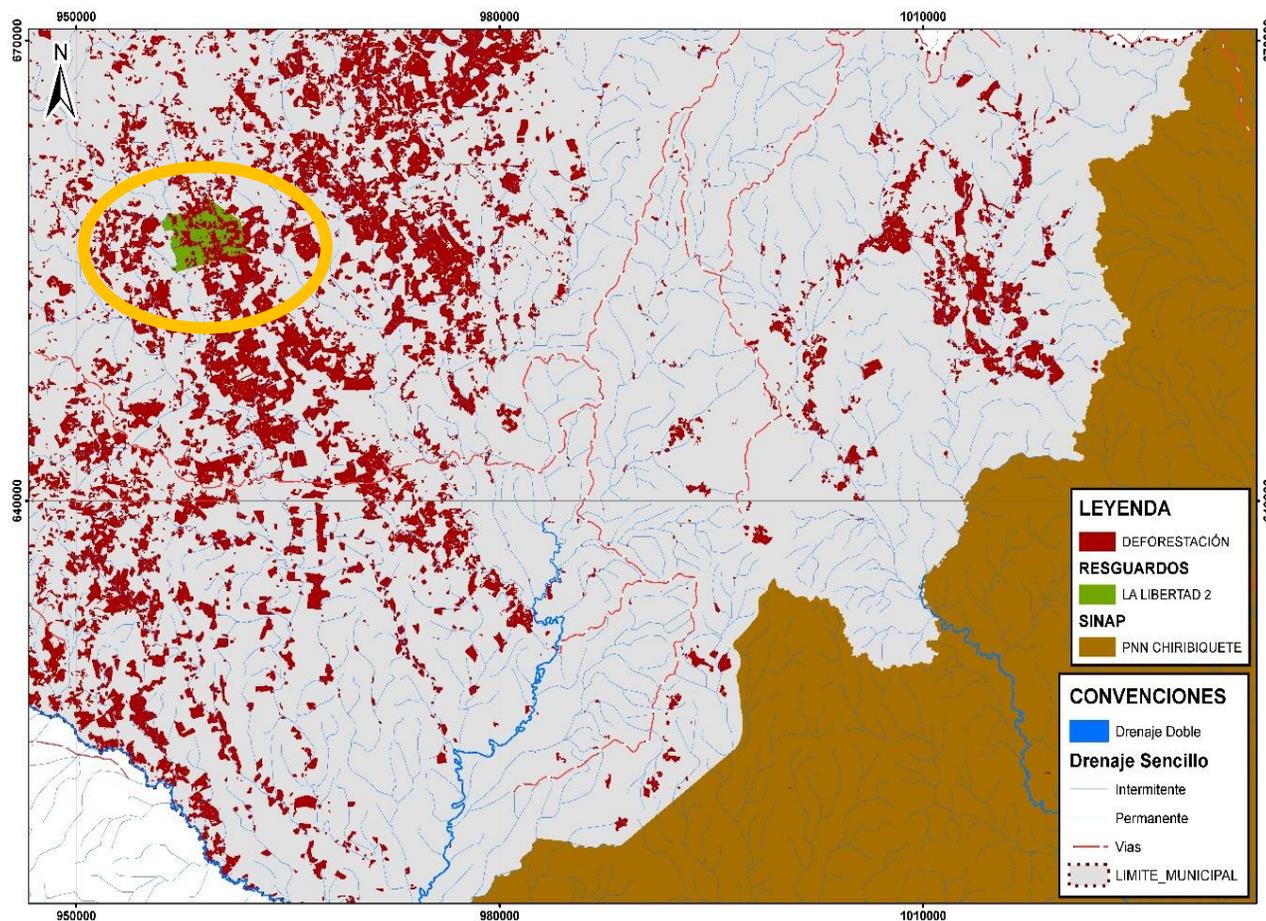


Mapa 2. Pérdida de bosques en el sector centro-sur del municipio de San Vicente del Caguán

A través de los principales ríos como Caguán, Yarí y Quemaní, y de vías terciarias informales se ha consolidado procesos de deforestación en la Zona Tipo A y B de la Reserva Forestal de la Amazonia

Veredas La estrella, El Sinaí, Sincelejo, Las Damas, Candilejas Norte, Candilejas Este, Candilejas Norte La Novia Celestial y Ciudad Yarí.

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010



Mapa 3. Deforestación en Resguardo indígena La Libertad 2



Resguardos indígenas

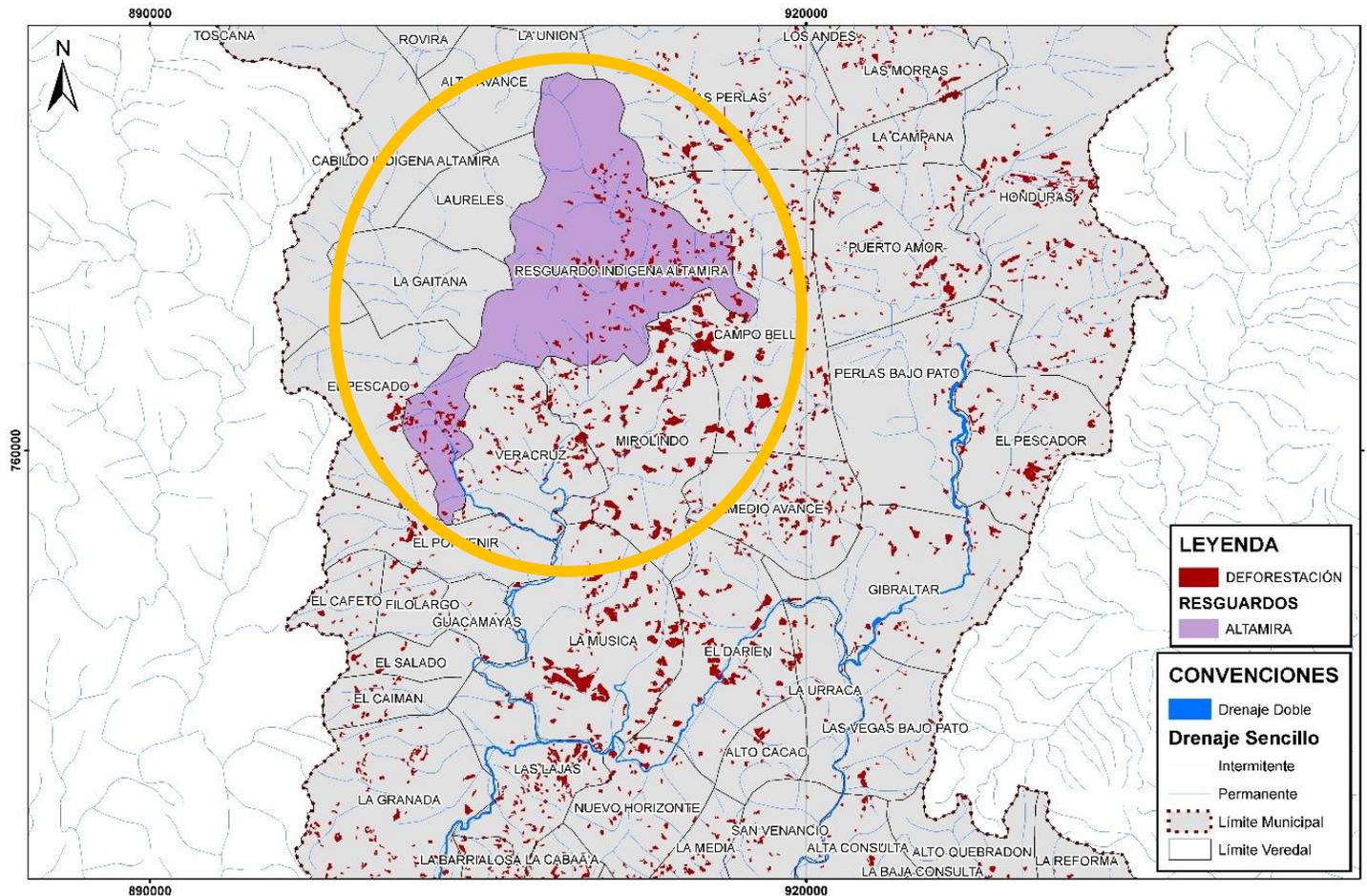
Línea base 2010: 9.603,21 has

En pie 2017: 8.372,71 has

Pérdida en el periodo: **1.230,5 has**

El Resguardo Indígena La Libertad 2 perdió 712,88 ha de su bosque línea base 2010.

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010

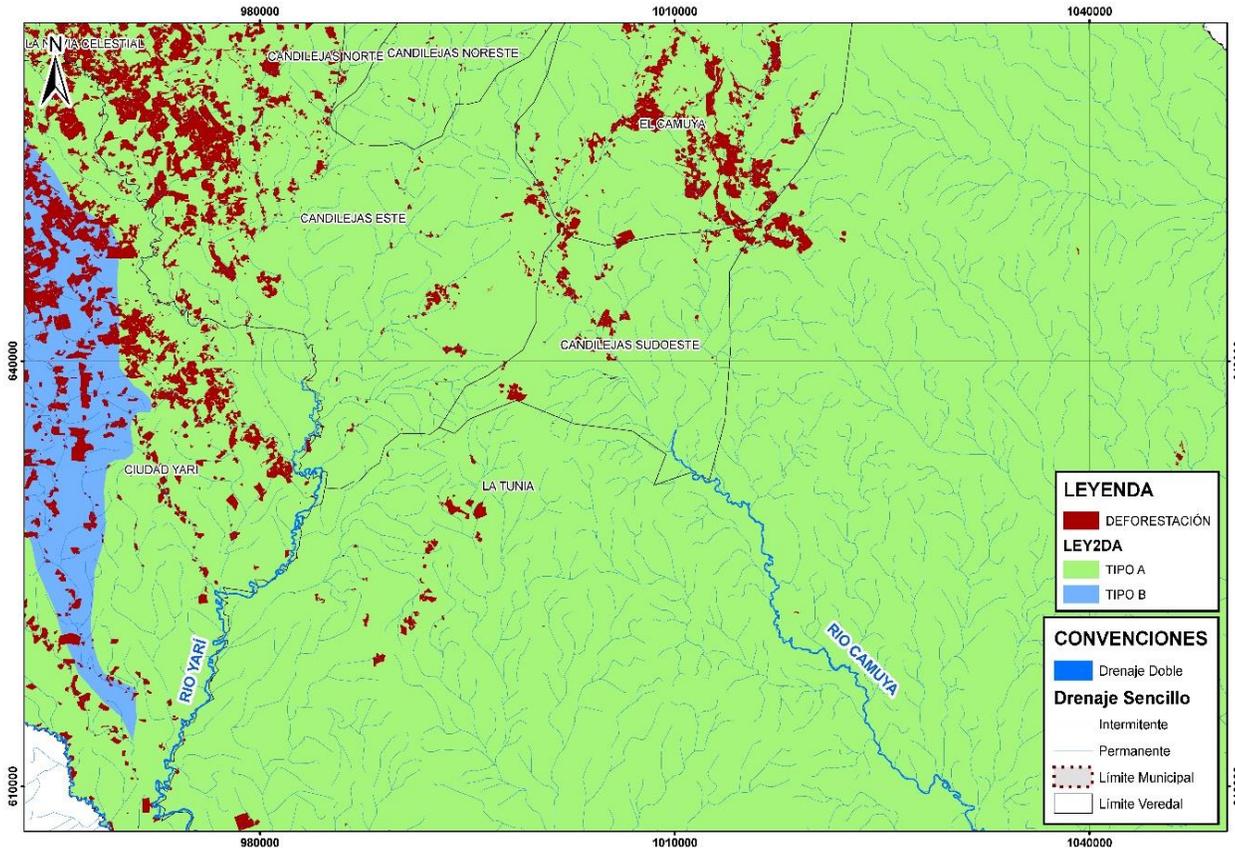


El resguardo indígena Altamira perdió alrededor de 472,18 has.

Veredas El Pescado, Veracruz, Mirolindo, Campo Bello y Las Perlas.

Mapa 4. Pérdida de bosques en el Resguardo Altamira

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010



Mapa 2. Deforestación en ZRFA -Tipo A



ZRFA Tipo A

Línea base 2010: 936.553,82 has

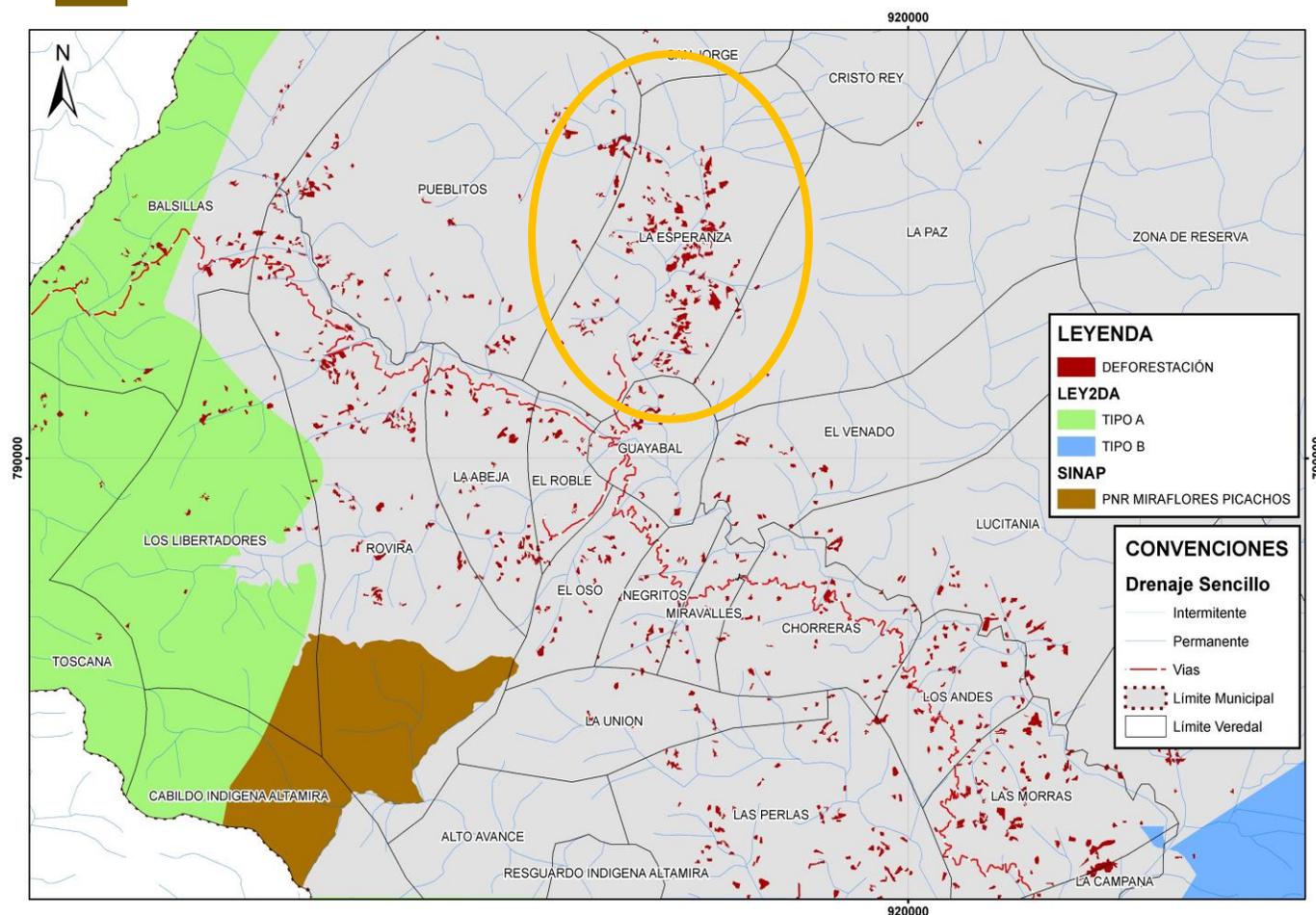
En pie 2017: 887.414,27 has

Pérdida en el periodo: **49.139,56 has**

% de pérdida: **5,25%**

Núcleo: Veredas Ciudad Yari, La Tunia, Candilejas este, Candilejas sudoeste, Candilejas norte, El Camuya.

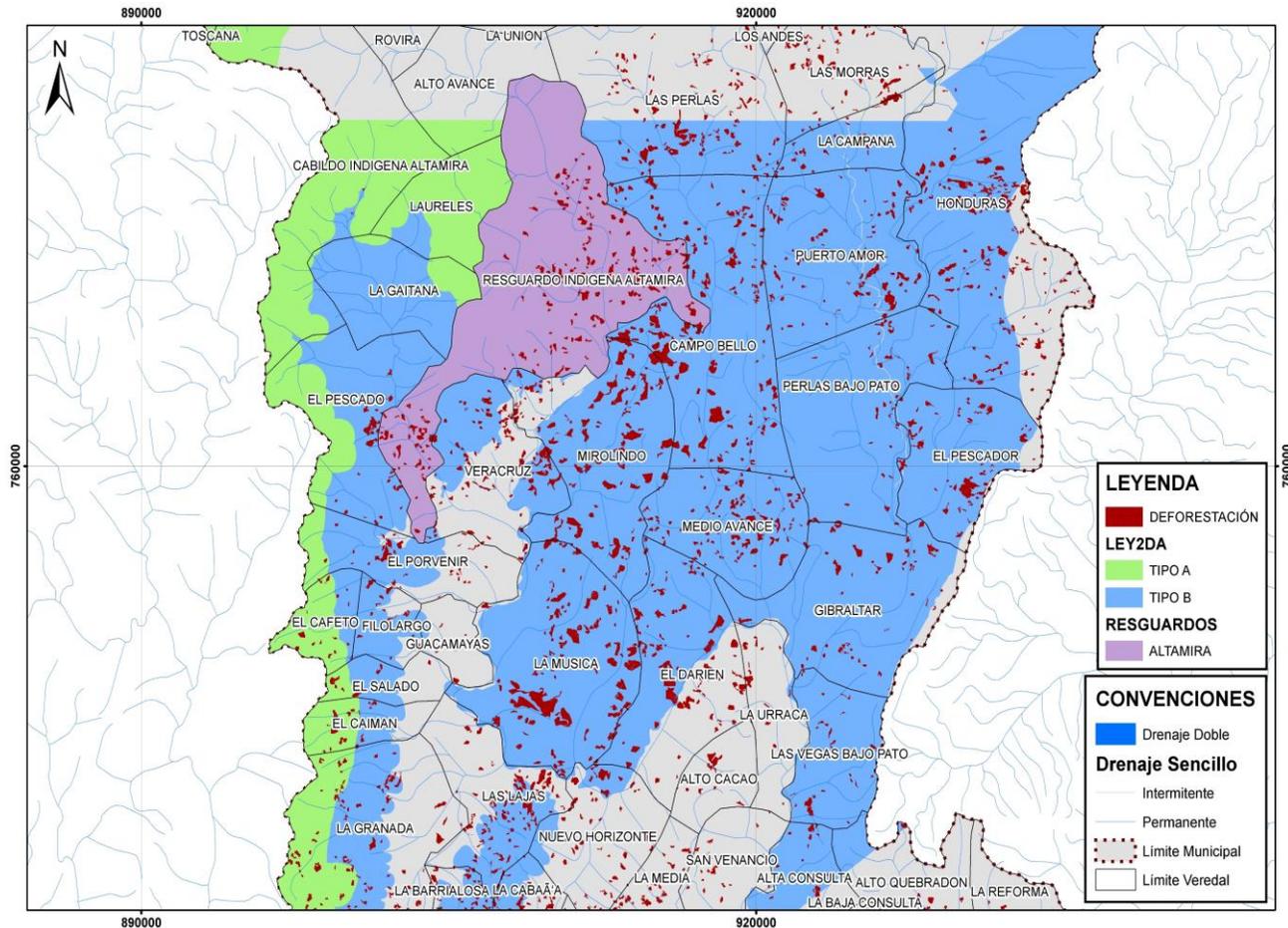
ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010



Veredas Las Morras, Los Andes, Las Perlas, Chorreras, Miravalle, Negritos, El oso, El Roble, La Abeja, Rovira, La Esperanza y Balsillas.

Mapa 4. Pérdida de bosques asociada a la vía San Vicente- Pato Balsillas- Neiva

ESTADO DE LOS BOSQUES LÍNEA BASE 2010



Mapa 3. Deforestación en ZRFA -Tipo B



ZRFA Tipo B

Línea base 2010: 121.567,25 has

En pie 2017: 89.968,74 has

Pérdida en el periodo: **31.598,51 has**

% de pérdida: **26%**

Veredas Las Perlas (parcialmente), La Campana, Honduras, Puerto Amor, Perlas Bajo Pato, El Pescador, Campo Bello, Mirolindo, Veracruz (parcialmente), Medio Avance, La Música, El Darién, Las Lajas, La Barrialosa.

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)

Asociado al acceso por el Río Caguán
Extracción de madera
Ganadería extensiva
Cultivos ilícitos

2007-2012 se deforestaron 72.442 ha
Tasa Media Anual de Pérdida de Bosque de 14.448 ha
Tasa Media Anual de Praderización de 66.408 ha
Praderización- cultivos ilícitos

La praderización, cultivos de uso ilícito, ganadería extensiva y extracción de madera.
-Incendios forestales



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

III Trimestre 2019

Ciudad Yarí, afectando la parte media y baja de los ríos Yarí, Caguán y Quemaní, la Zona de Reserva Forestal e incluso el Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete

I, IV Trimestre 2018

Vereda Ciudad Yarí, Candilejas y La Estrella.

Piedemonte en el sector noroccidental, en las veredas La Música, Mirolindo, Campo Bello y Resguardo Indígena Altamira

III-IV Trimestre 2017

Vereda Ciudad Yarí, Candilejas

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

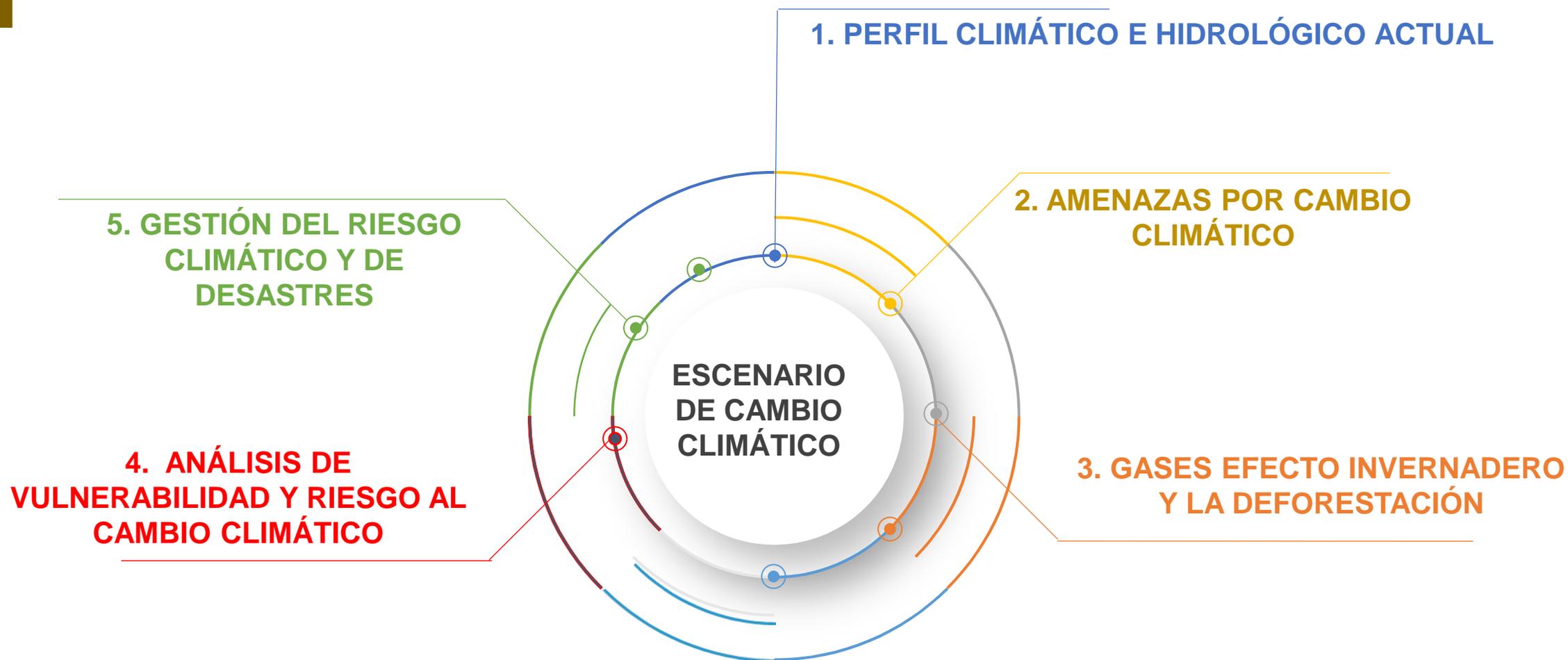
Componente urbano

Zonificación, Régimen de Uso, Escenarios, Plan de Acción

Mesa de Discusión

Comentarios, preguntas y sugerencias

CONTENIDO



El ambiente es de todos

Minambiente

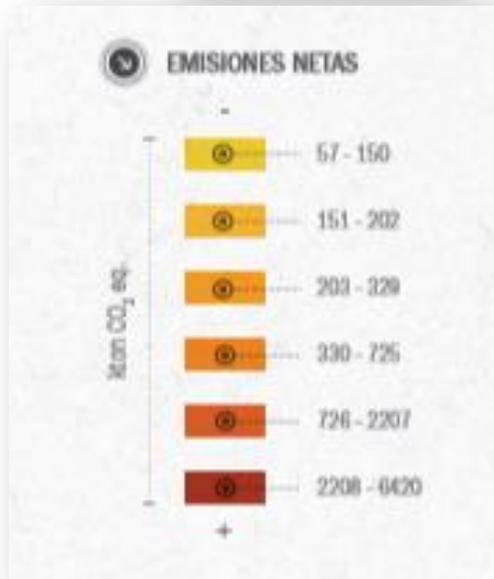
Visión Amazonía



Earth Innovation Institute

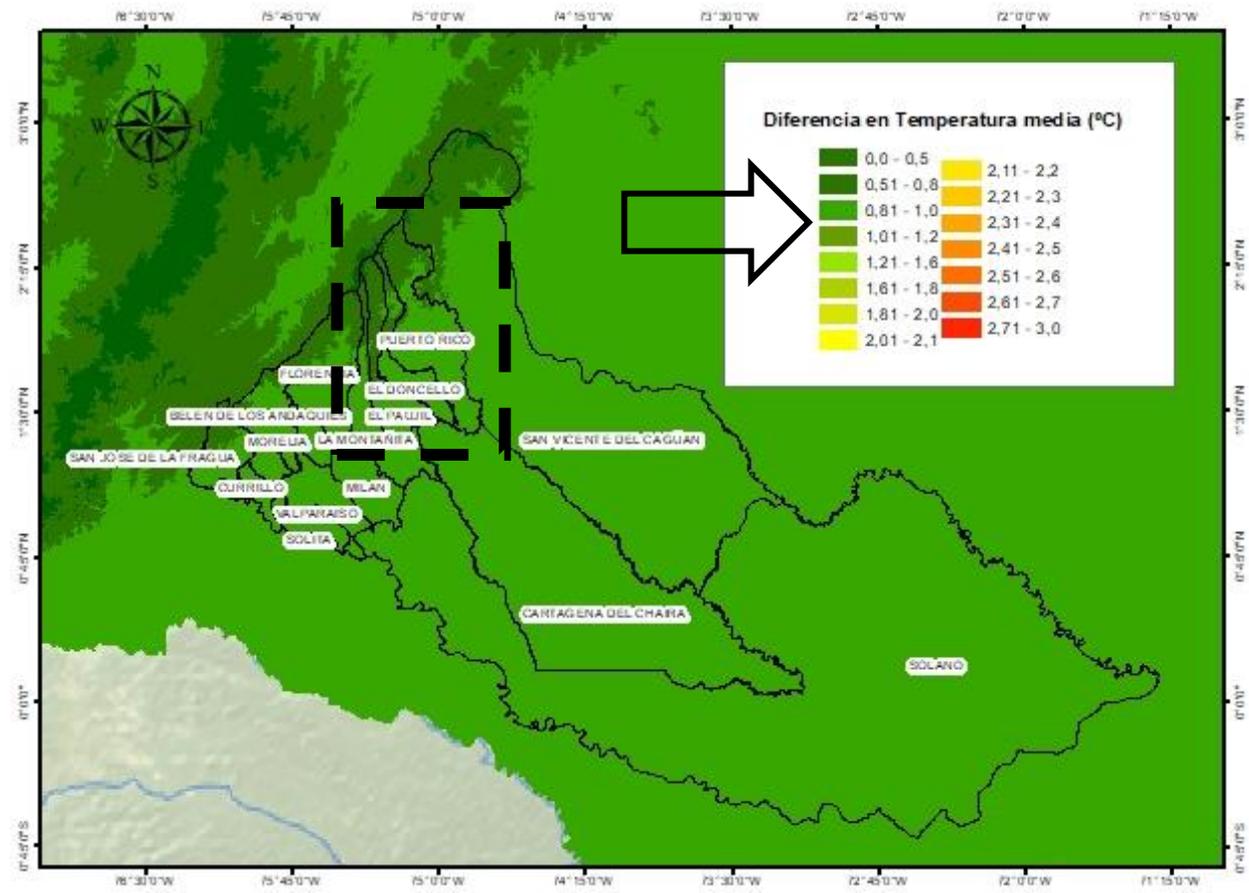
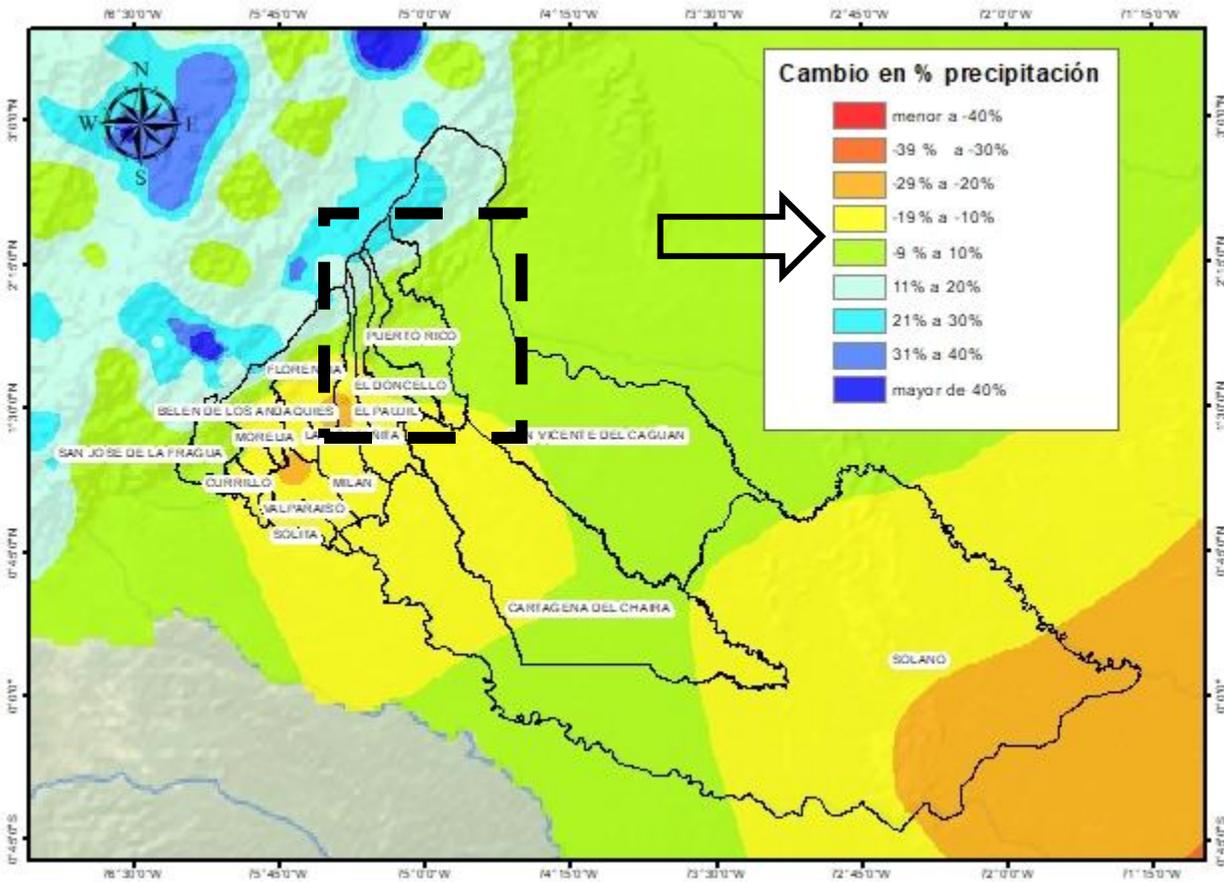
CPA
INGENIERÍA S.A.S
COMPAÑÍA DE PROYECTOS AMBIENTALES E INGENIERÍA

CAQUETÁ



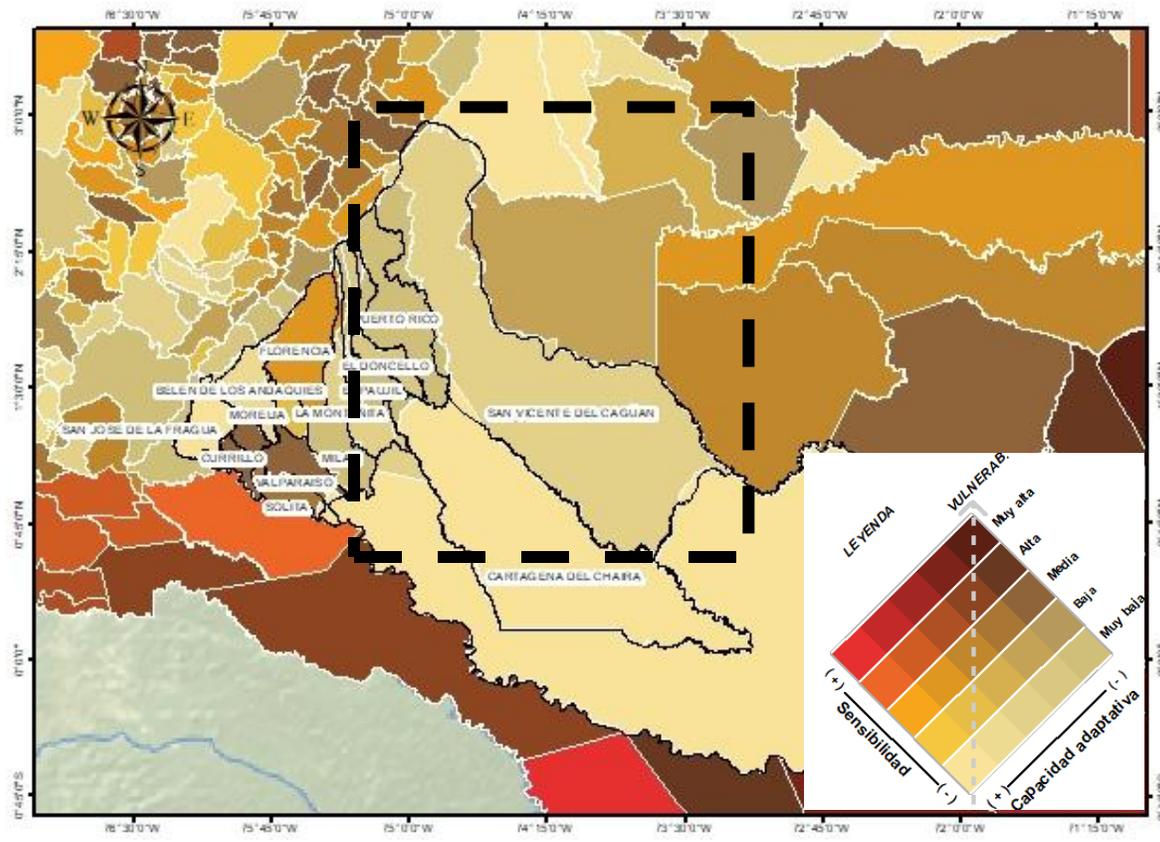
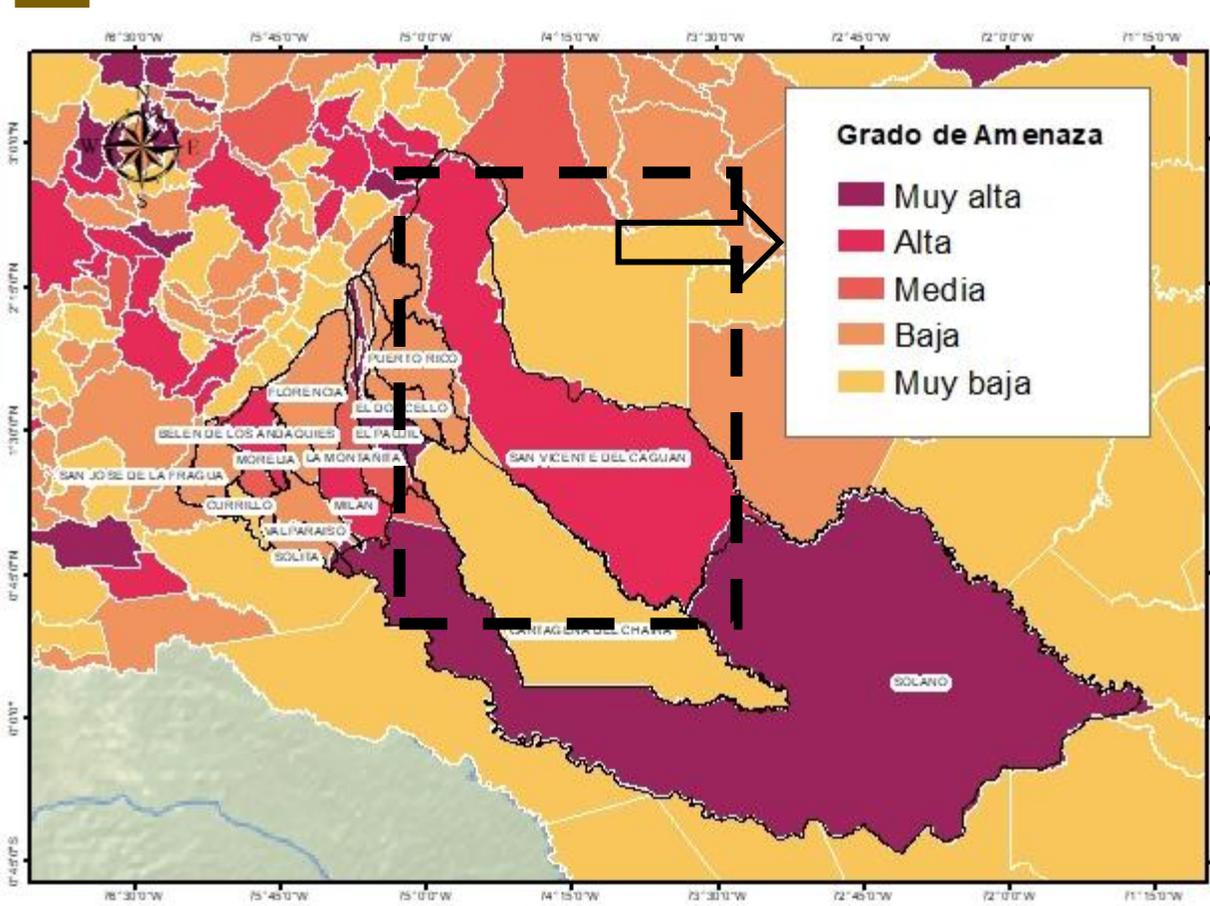
(Fuente. IDEAM)

CAQUETÁ



(Fuente. IDEAM)

AMENAZA A CAMBIO CLIMÁTICO

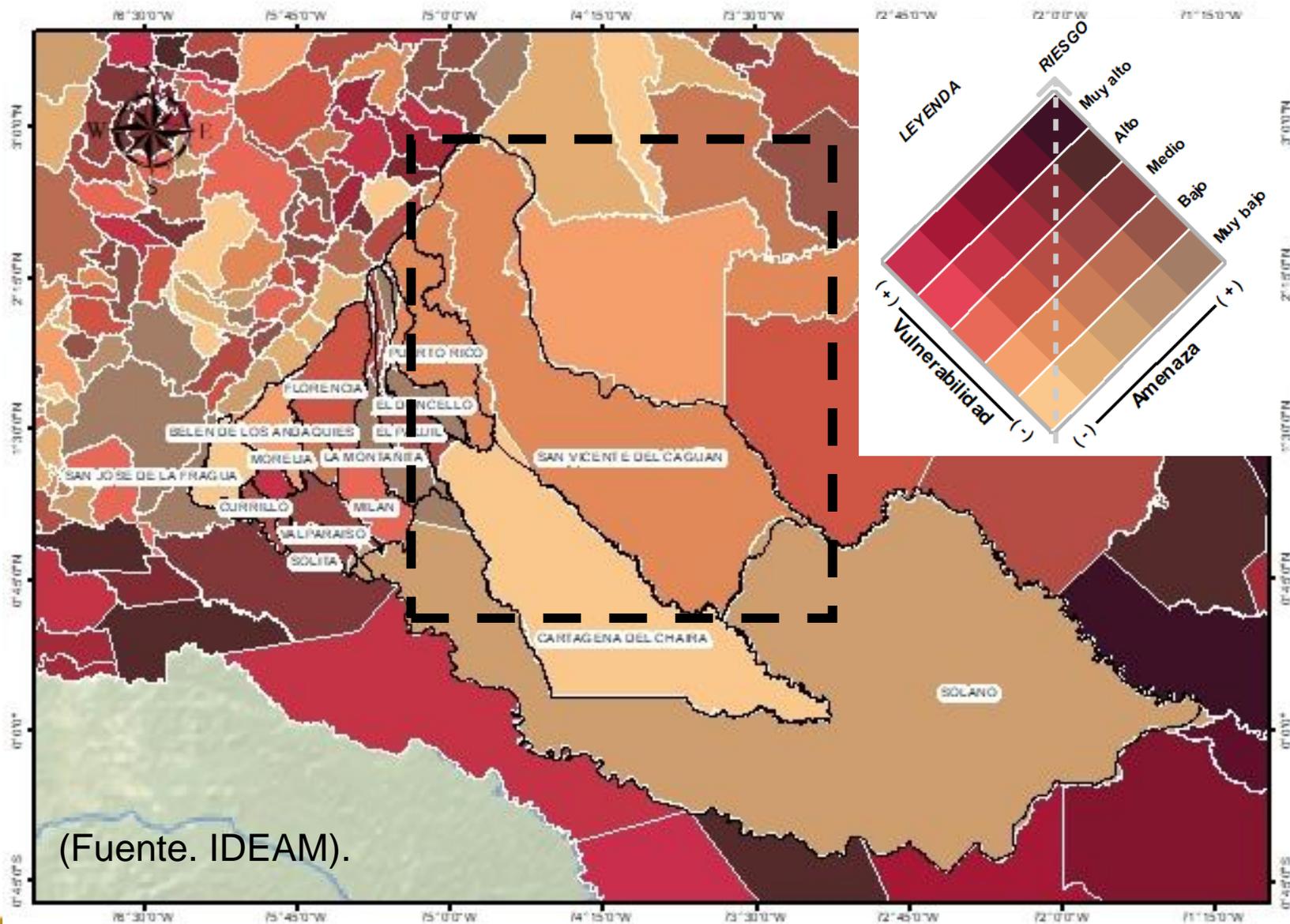


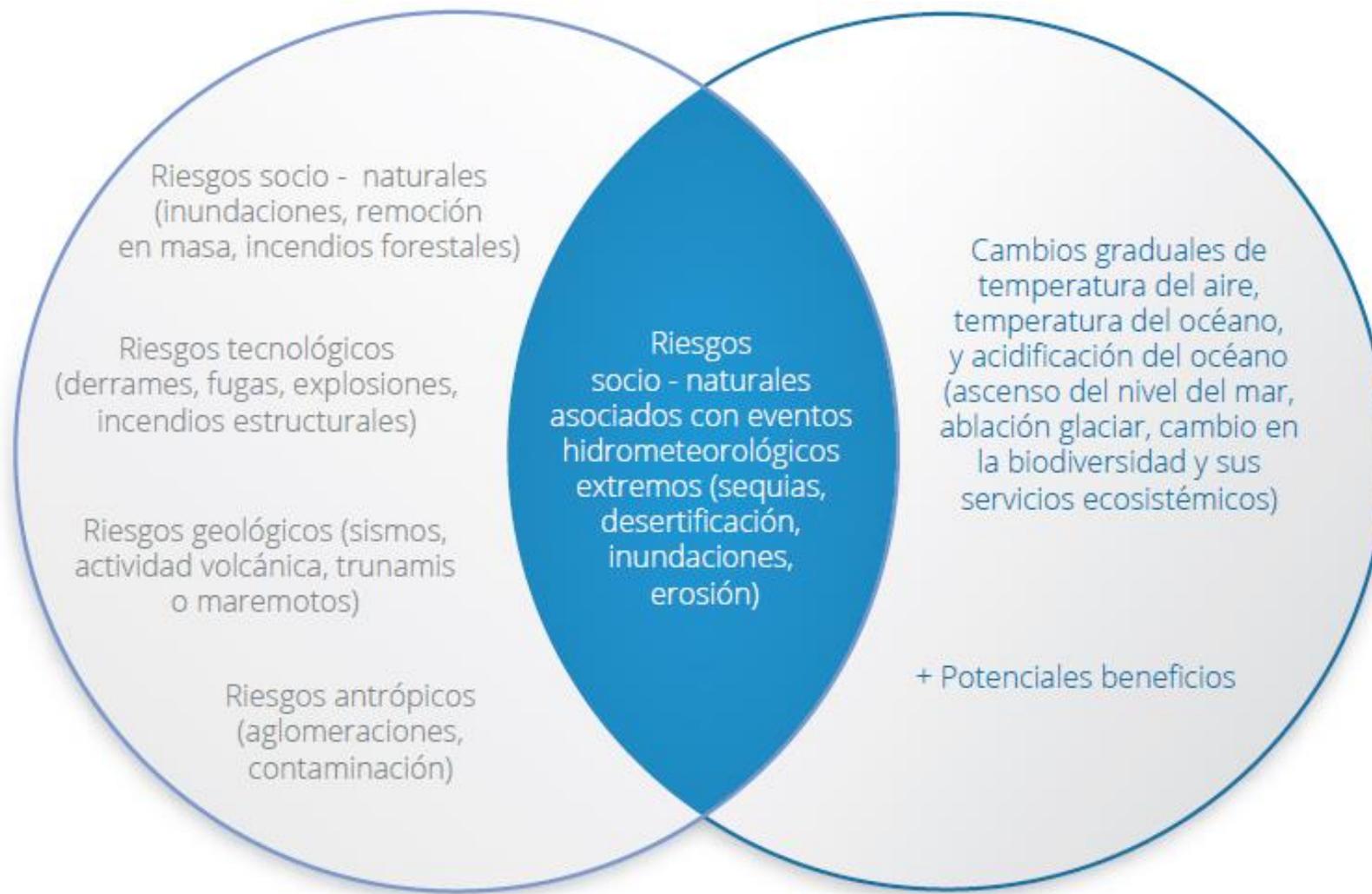
VULNERABILIDAD A CAMBIO CLIMÁTICO

(Fuente. IDEAM).



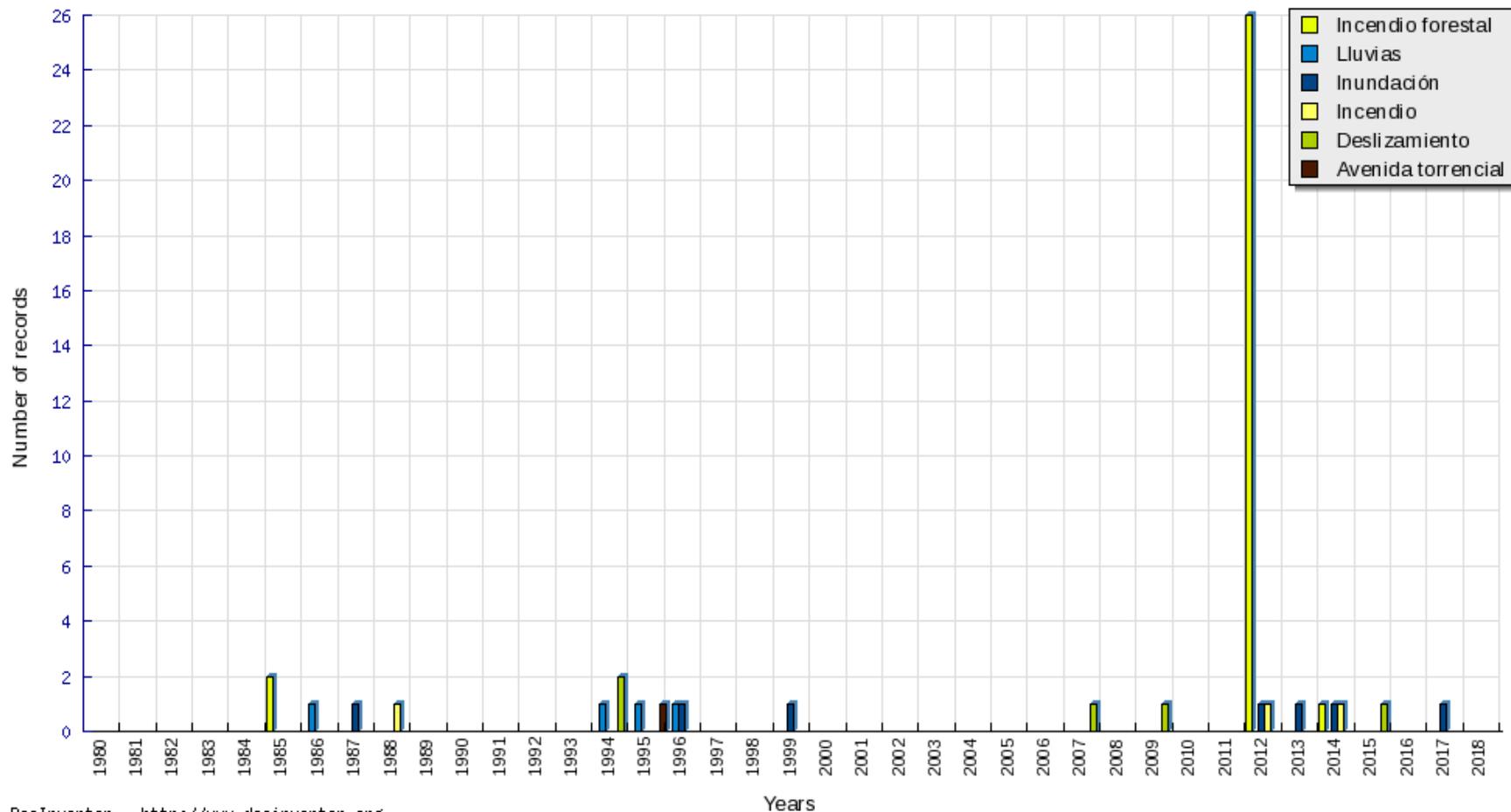
RIESGO A CAMBIO CLIMÁTICO





(MINAMBIENTE, 2016)

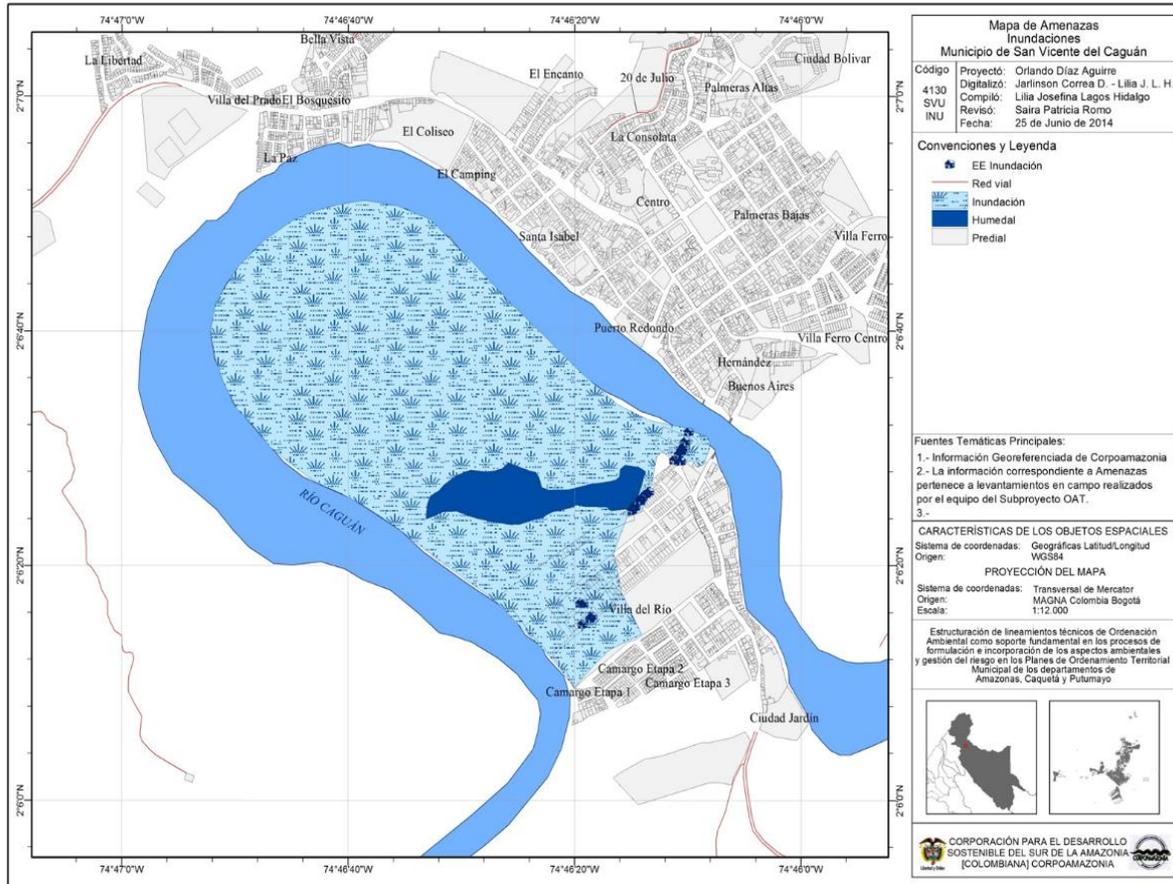
INFORMACIÓN DE EVENTOS ENTRE 1980 Y 2020 DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN



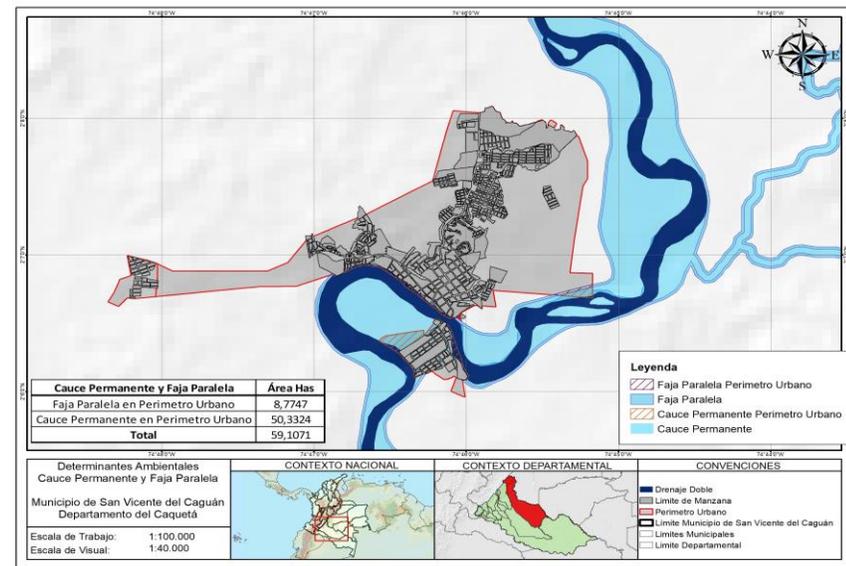
DesInventar - <http://www.desinventar.org>

(Fuente. www.desinventar.org).

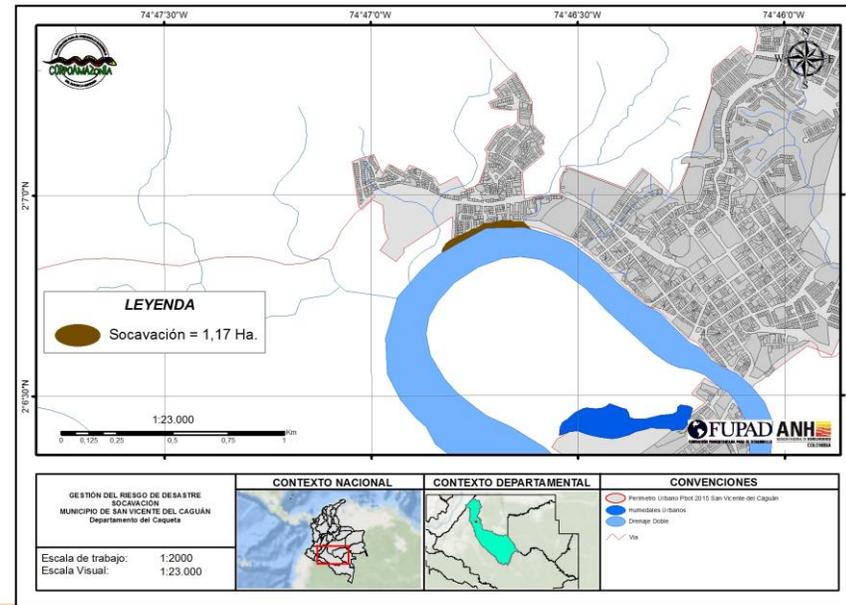
AMENAZAS INUNDACIÓN RURAL



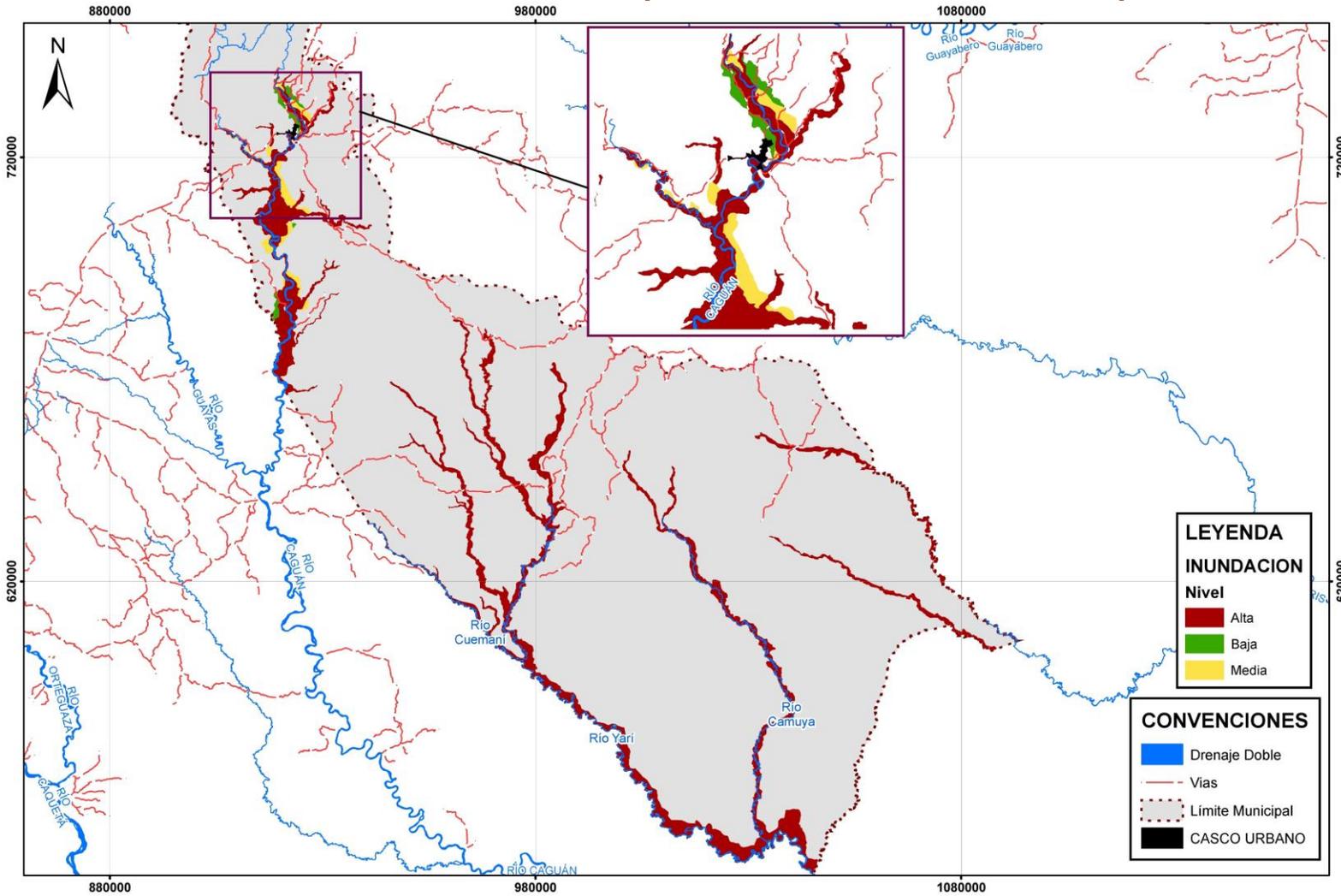
CORPOAMAZONIA, 2014



CORPOAMAZONIA, 2019



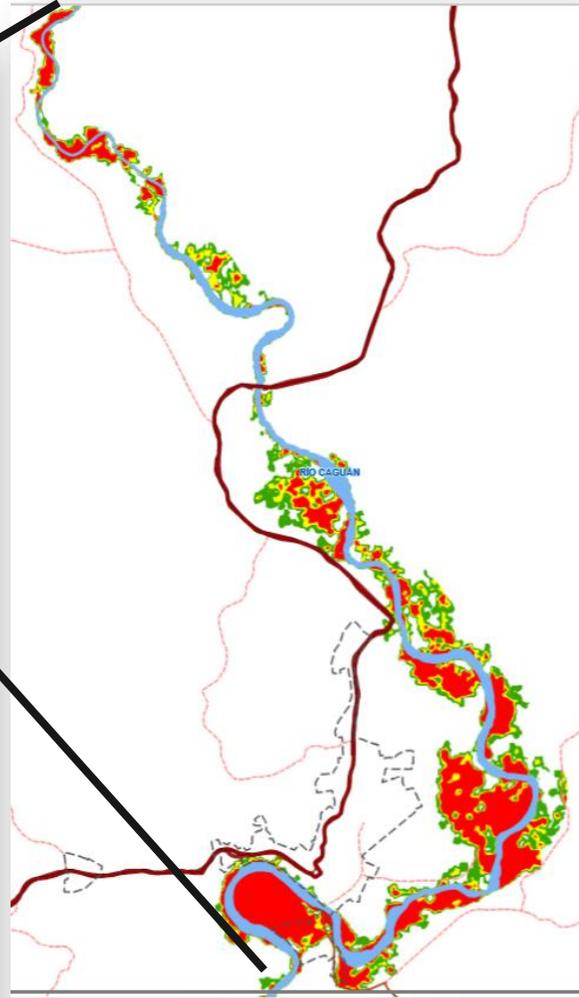
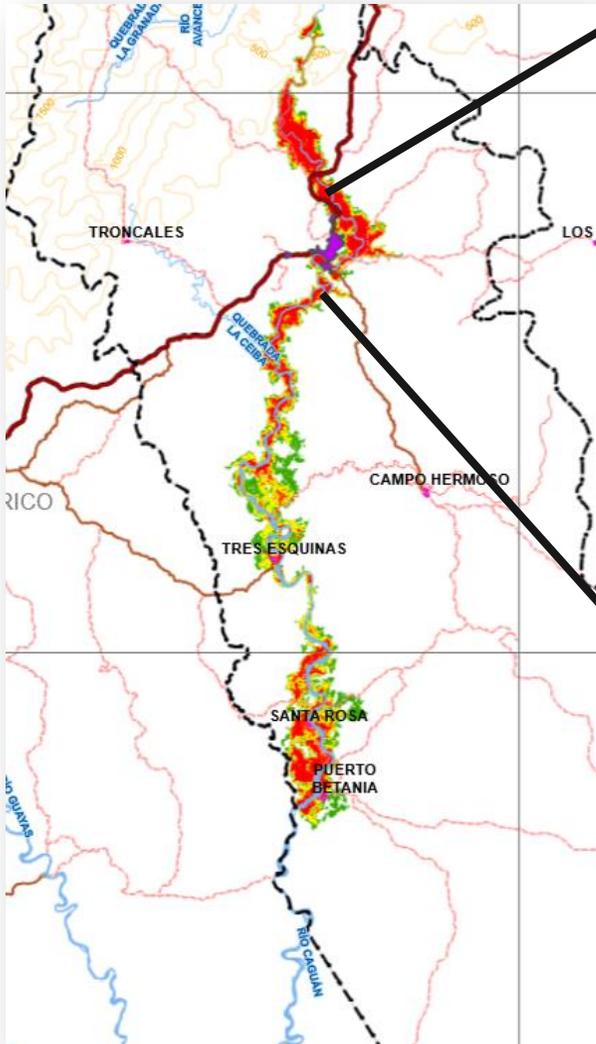
AMENAZAS INUNDACIÓN RURAL (GOBERNACIÓN, 2018)



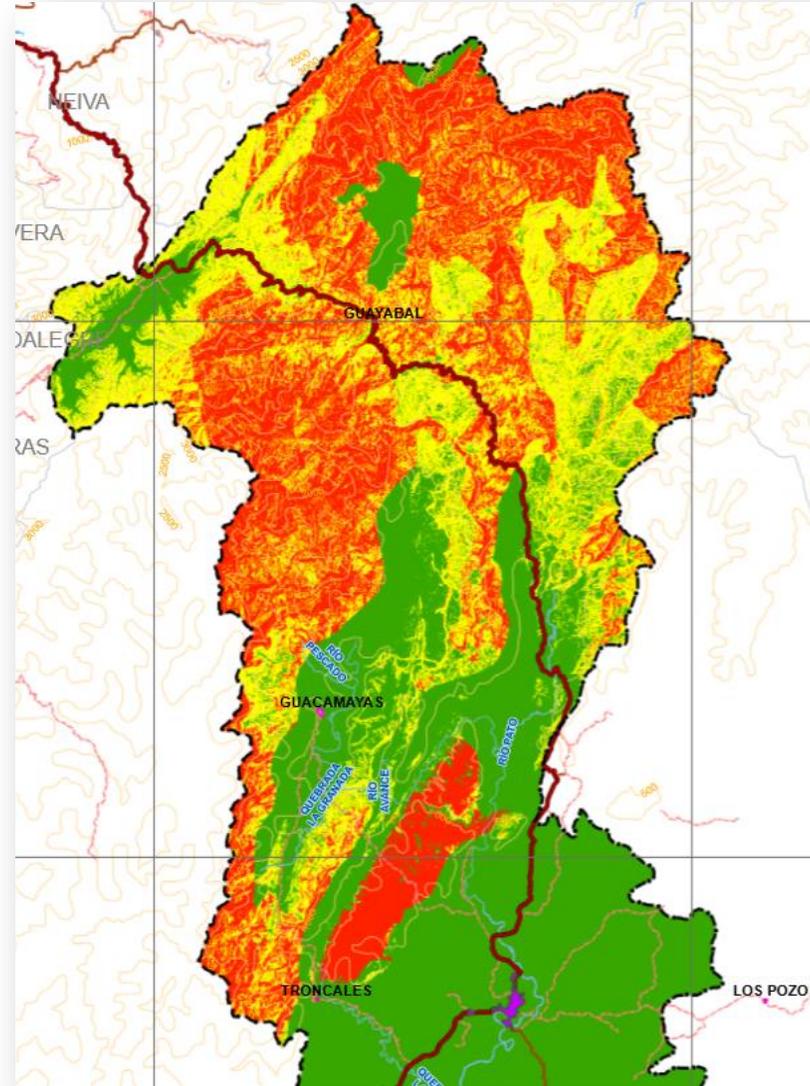
AMENAZAS ESTUDIO BASICO RURAL

Inundación Tr 100 AÑOS

Avenidas torrenciales



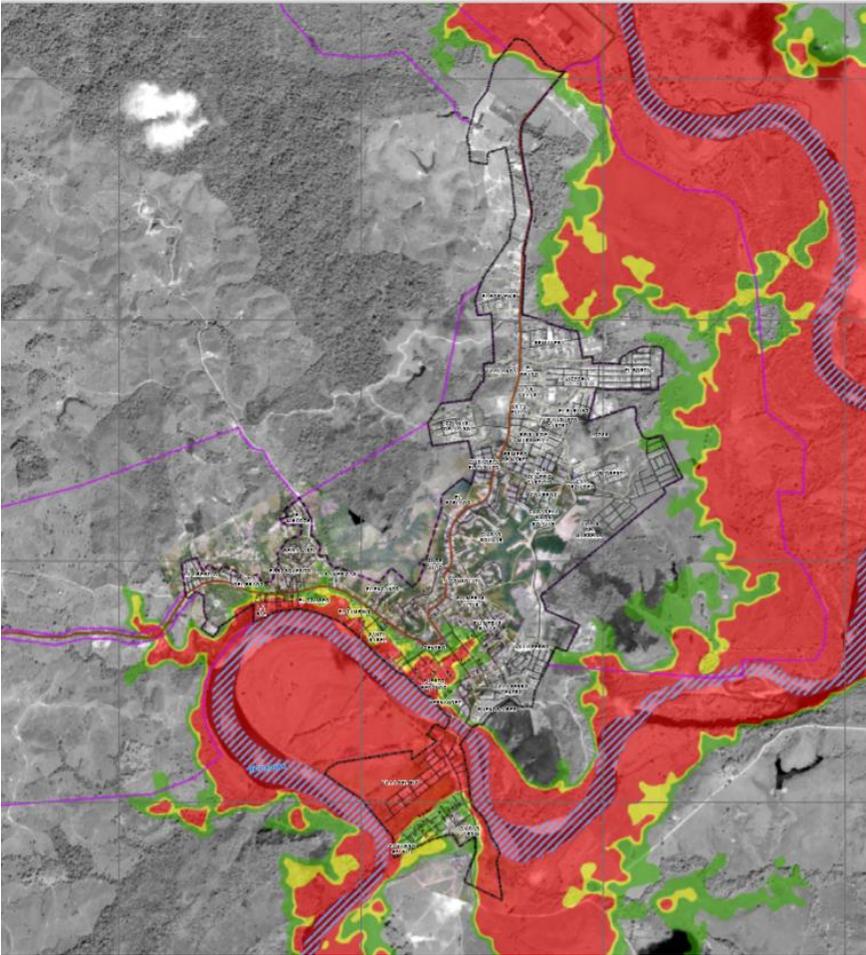
Movimientos en masa



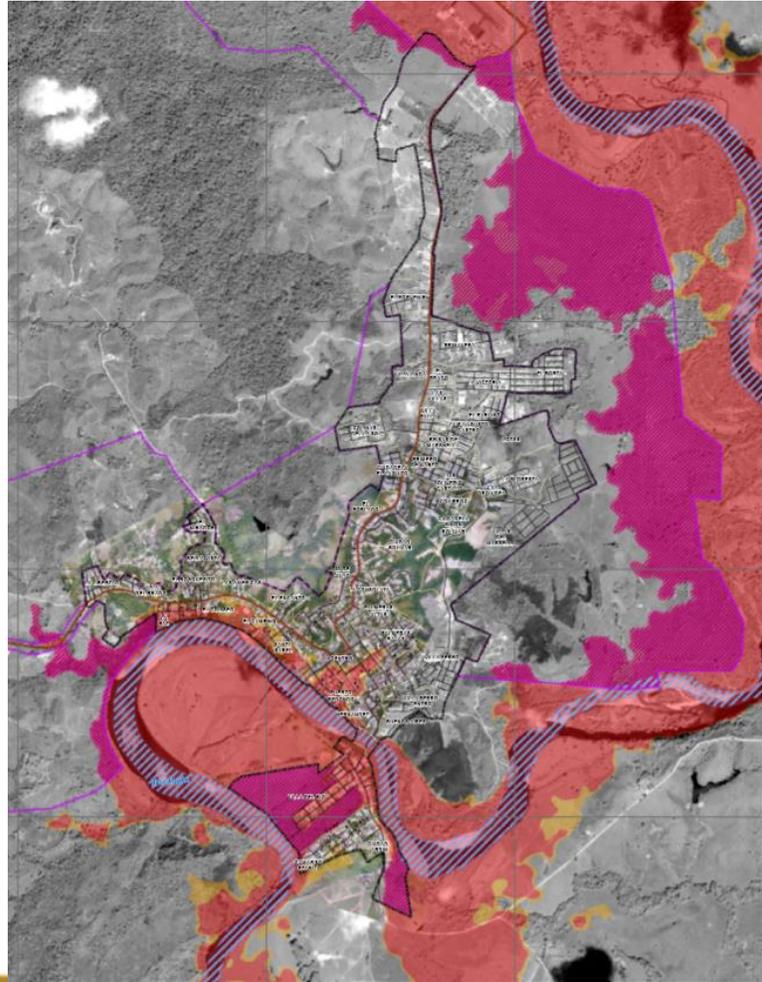
Patrimonio Natural, 2018

AMENAZAS ESTUDIO BASICO URBANO - INUNDACION

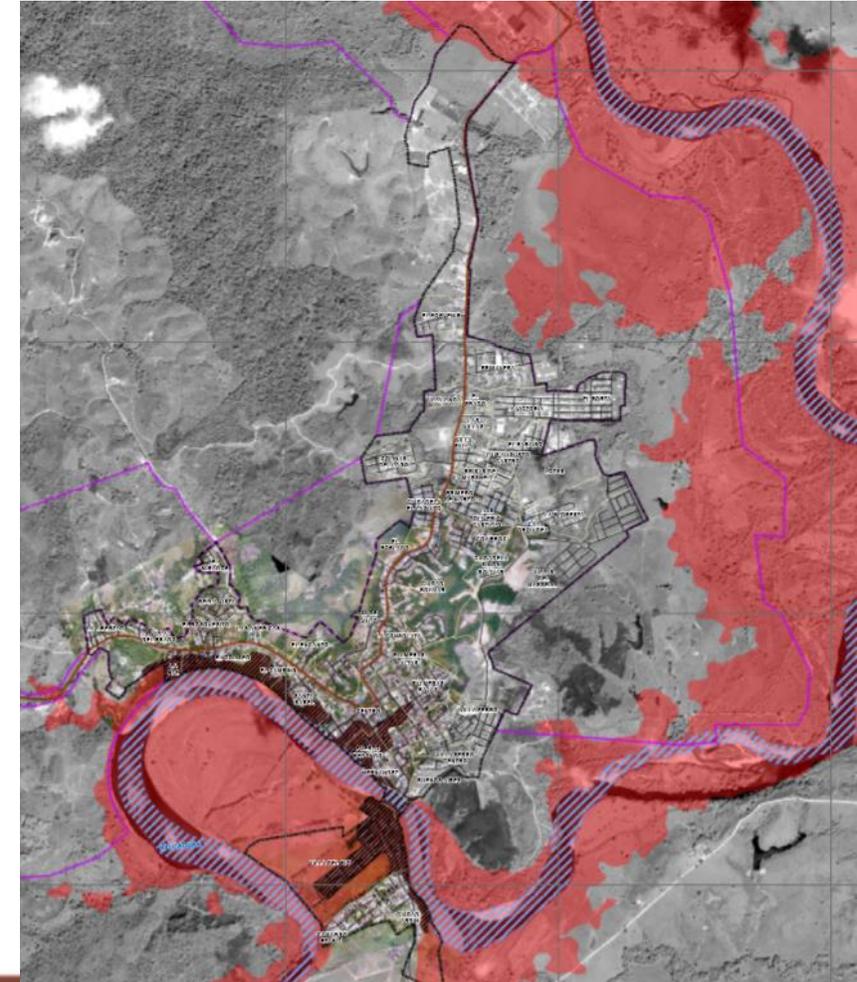
Inundación Tr 100 AÑOS



Condición de Amenaza por inundación

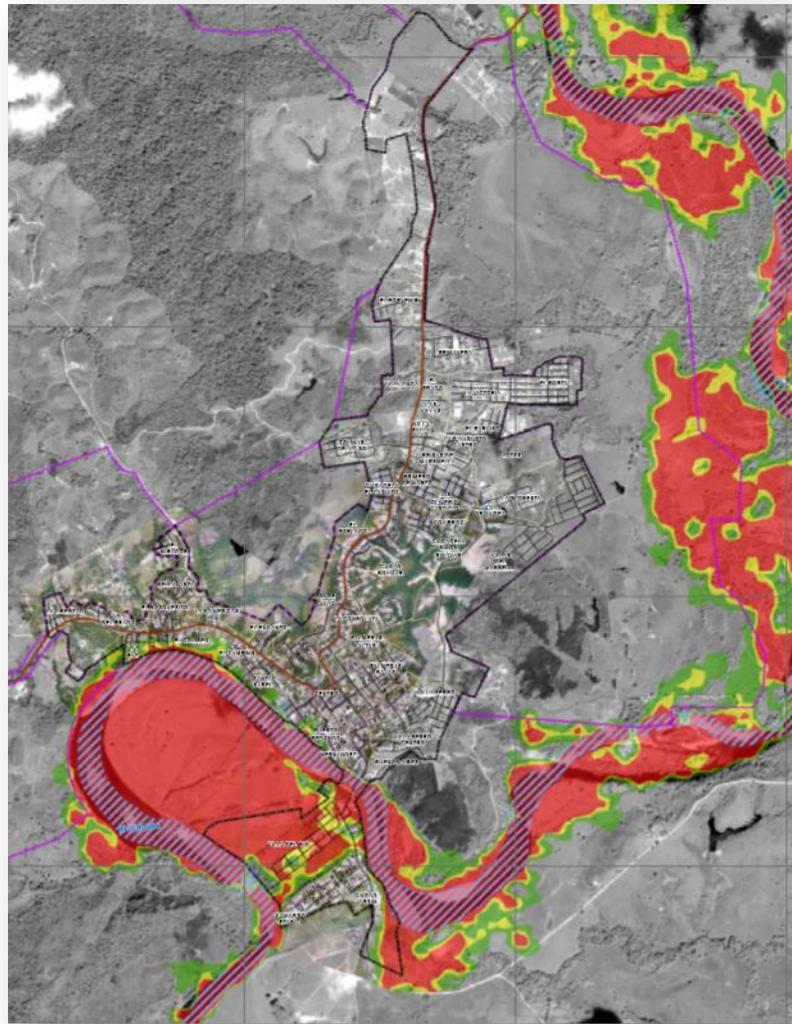


Condición de Riesgo por inundación

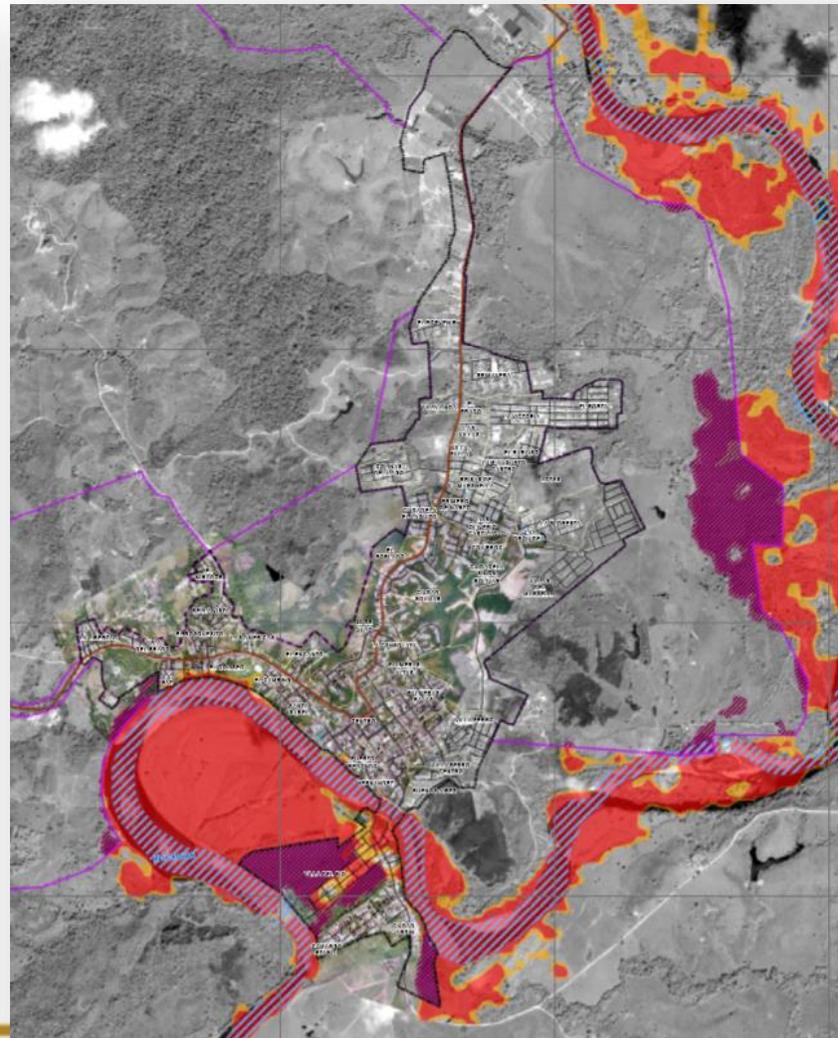


AMENAZAS ESTUDIO BASICO URBANO – AVENIDAS TORRENCIALES (AVT)

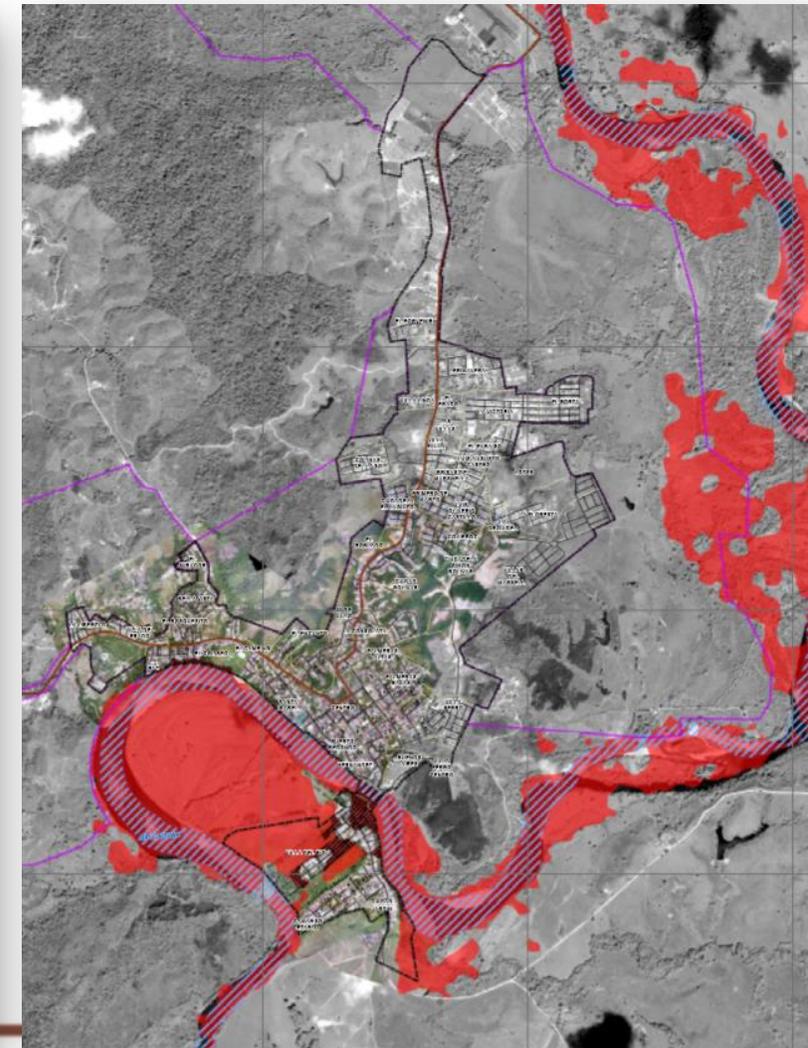
Avenidas torrenciales



Condición de Amenaza por AVT



Condición de Riesgo por AVT



El ambiente
es de todos

Minambiente

Visión
Amazonía



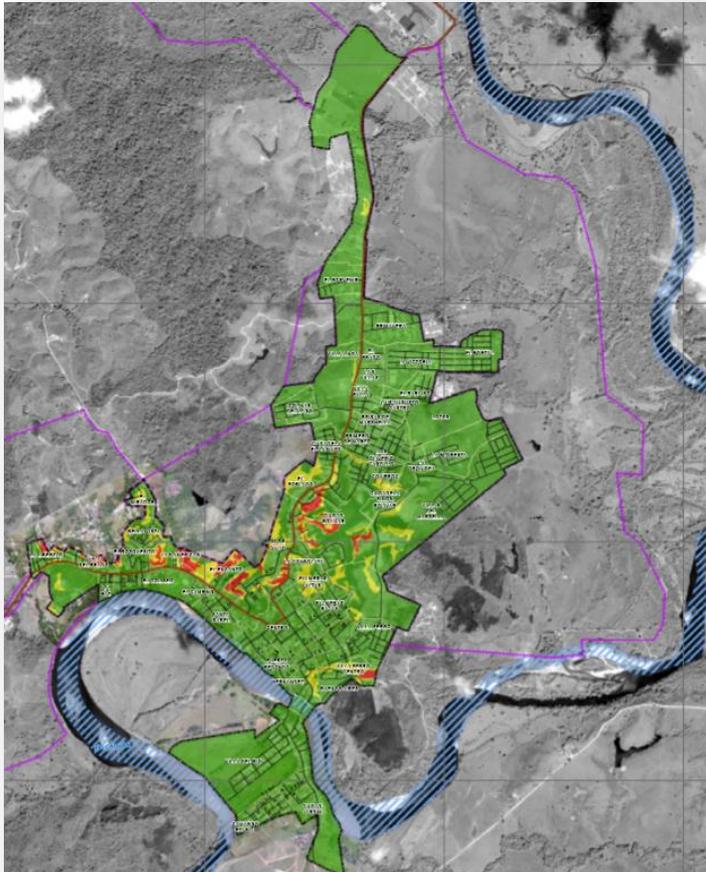
Earth
Innovation
Institute



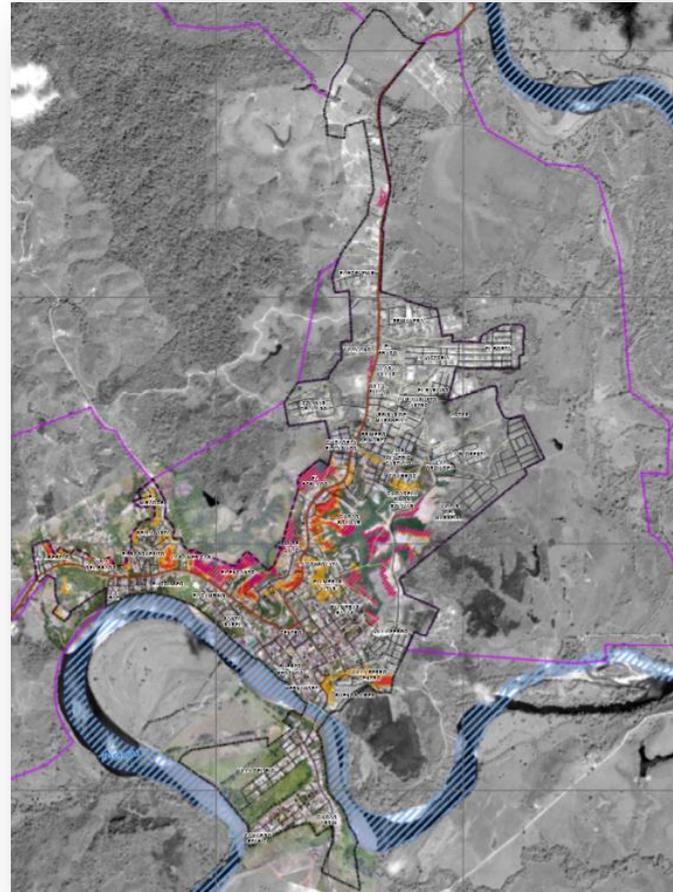
CPA
INGENIERÍA S.A.S
COMPAÑÍA DE PROYECTOS AMBIENTALES E INGENIERÍA

AMENAZAS ESTUDIO BASICO URBANO – AVENIDAS TORRENCIALES (MM)

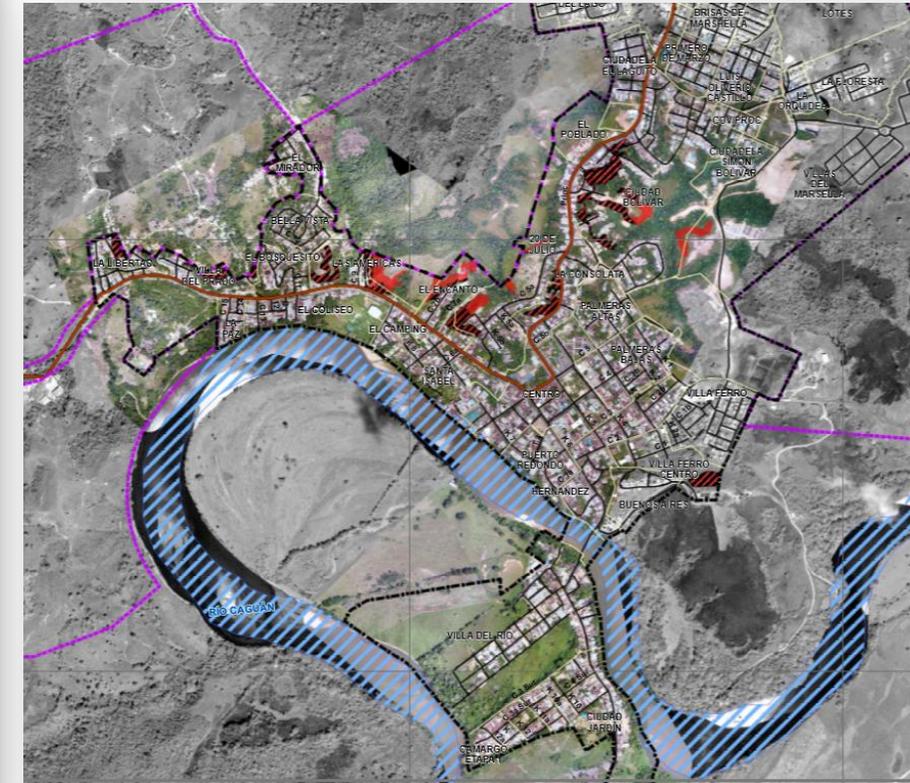
MM



Condición de Amenaza por MM



Condición de Riesgo por MM



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

Componente urbano

Zonificación, Régimen de Uso, Escenarios, Plan de Acción

Mesa de Discusión

Comentarios, preguntas y sugerencias

USO Y MANEJO DEL RECURSO NATURAL SUELO



La degradación de los suelos contribuye al cambio climático, razón por la cual le da prioridad a la protección de los suelos bajo cobertura arbórea y promueve la aplicación de la agricultura de conservación, permitiendo conservar la materia orgánica del suelo y reducir las emisiones de CO₂.

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



El ambiente
es de todos

Minambiente

Visión
Amazonía

Earth
Innovation
Institute

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

UNIDADES DE SUELO POR PAISAJE

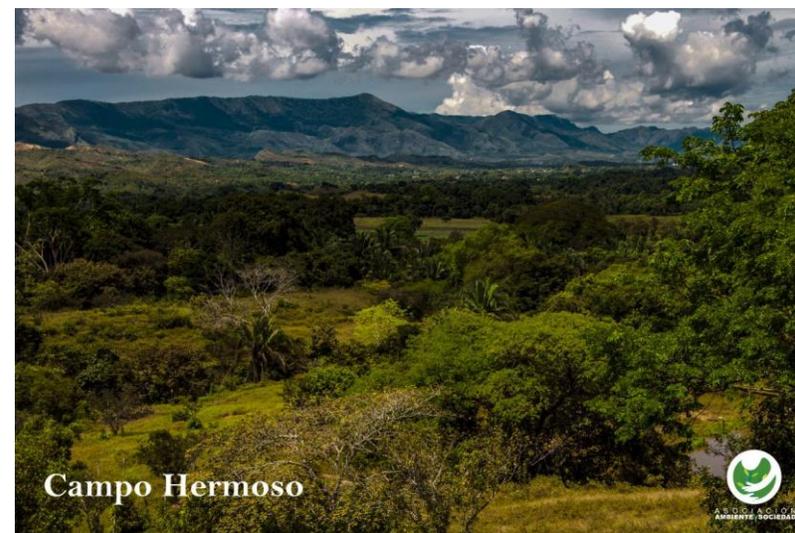
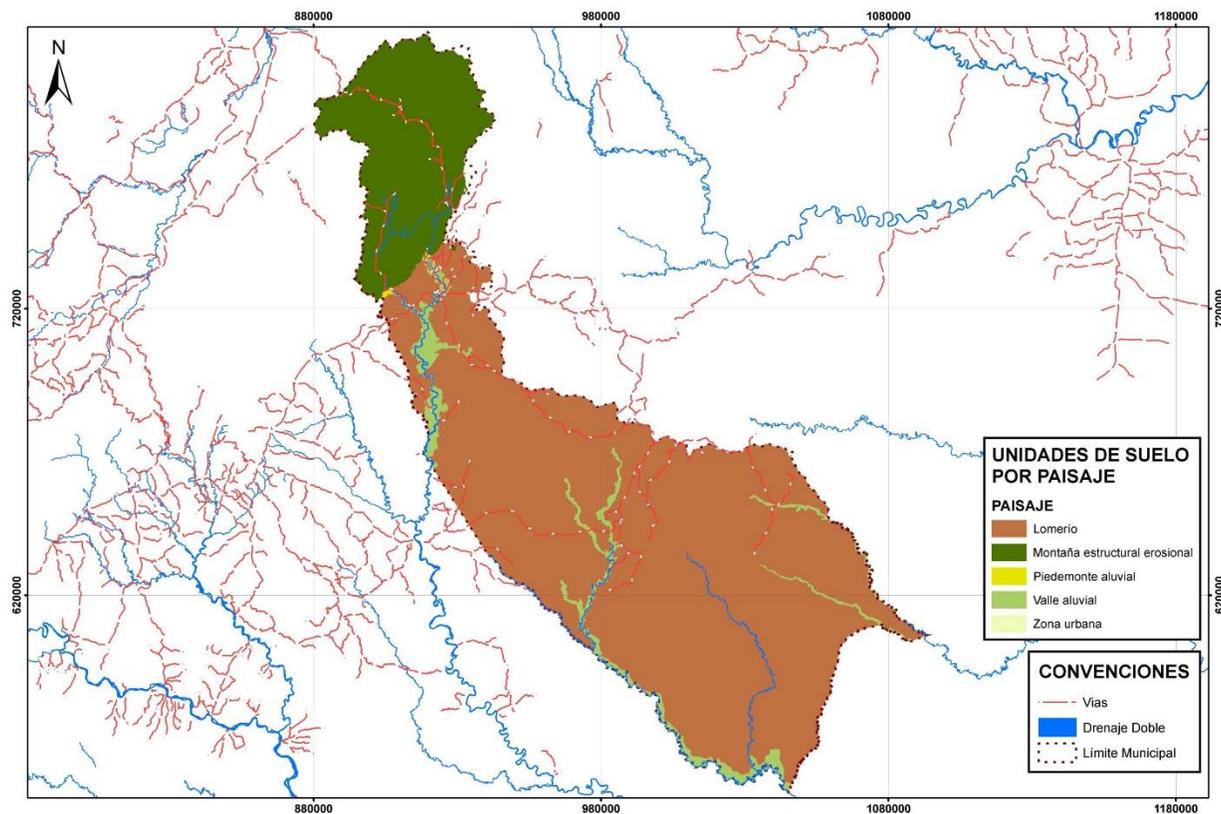


Imagen. Panorámica de piedemonte caqueteño en San Vicente. Fuente: Asociación ambiente y sociedad, 2019.

Se encuentra en San Vicente un paisaje de piedemonte que se extiende sobre una superficie de lomeríos con pendientes regulares, sobre los cuales hay variaciones de clima desde el frío muy húmedo al cálido húmedo, es irrigado a su vez por los ríos Caguán, Yarí y Apaporis, principalmente, conformando humedales, lagunas y cananguchales en un área importante de valles y terrazas .

CAPACIDAD DE USO DEL SUELO

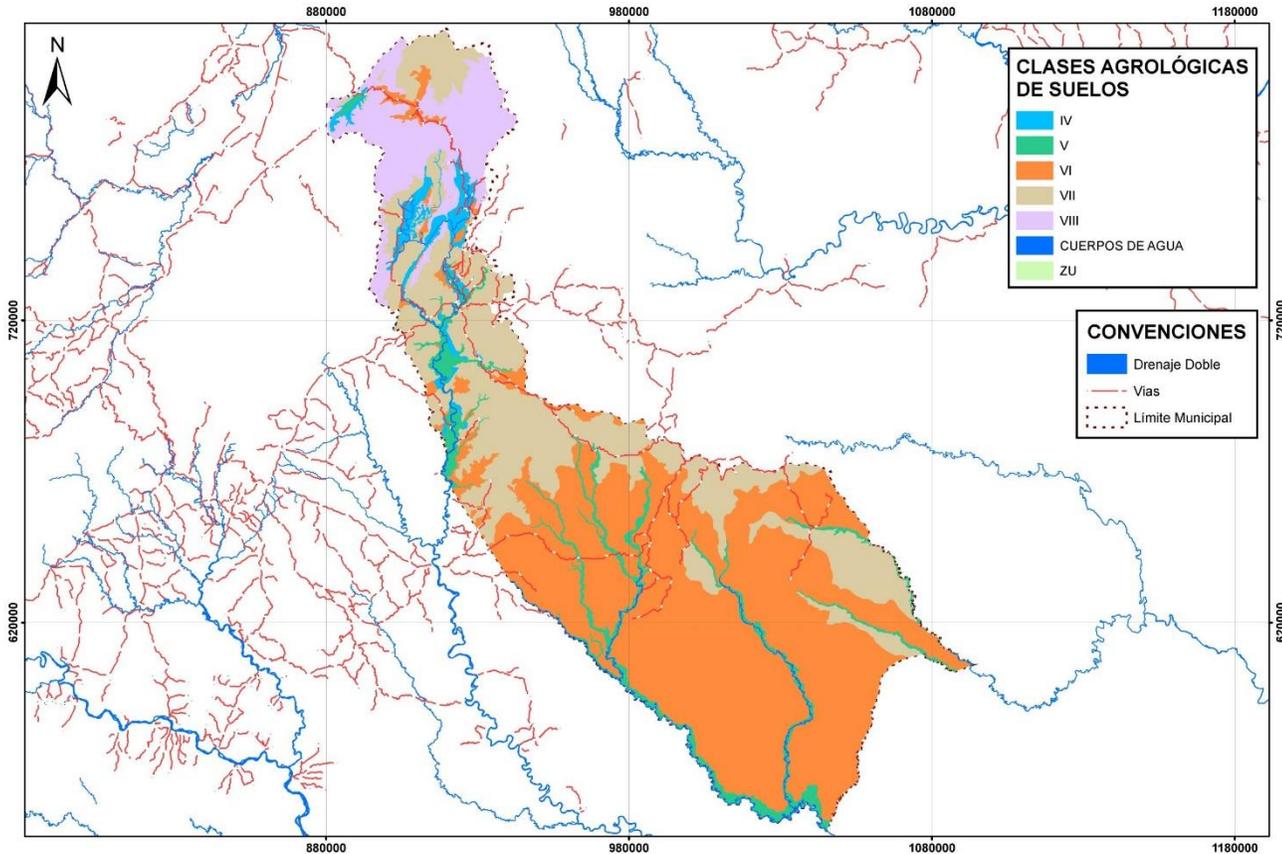


Imagen: Panorámica de Suelos de Iomerío en San Vicente del Caguán. Fuente: WWF, 2019.

Las clases agrícolas permiten agrupar las unidades de suelos basándose en su capacidad para producir cultivos, pastos y bosques, e igualmente orientan el uso del suelo para el aprovechamiento sostenible (clases I, II, III, IV, VI), la protección de áreas altamente vulnerables (V) o a la necesidad de conservación y/o recuperación de la naturaleza (VIII).

LA FRONTERA AGRICOLA Y EL CAMBIO CLIMATICO

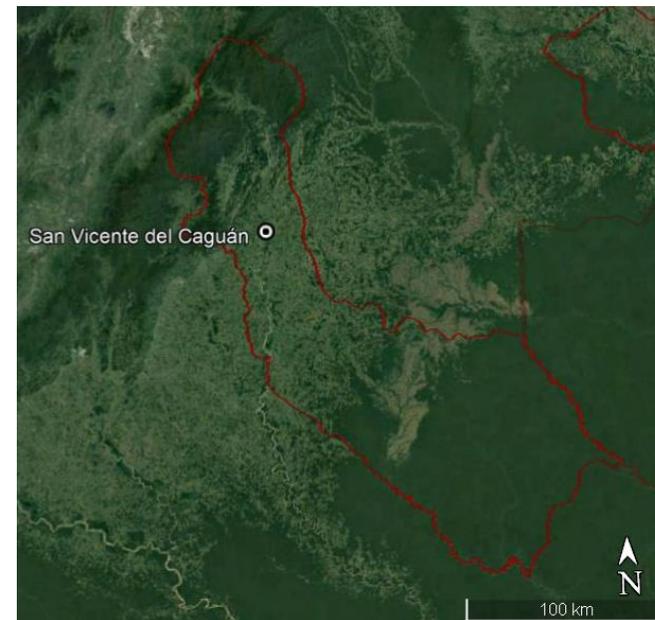
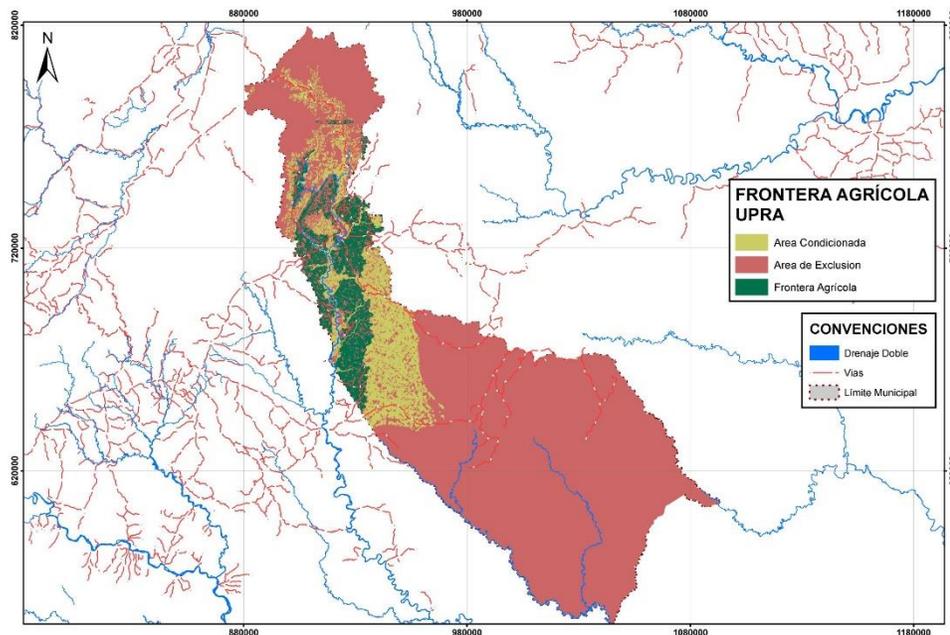
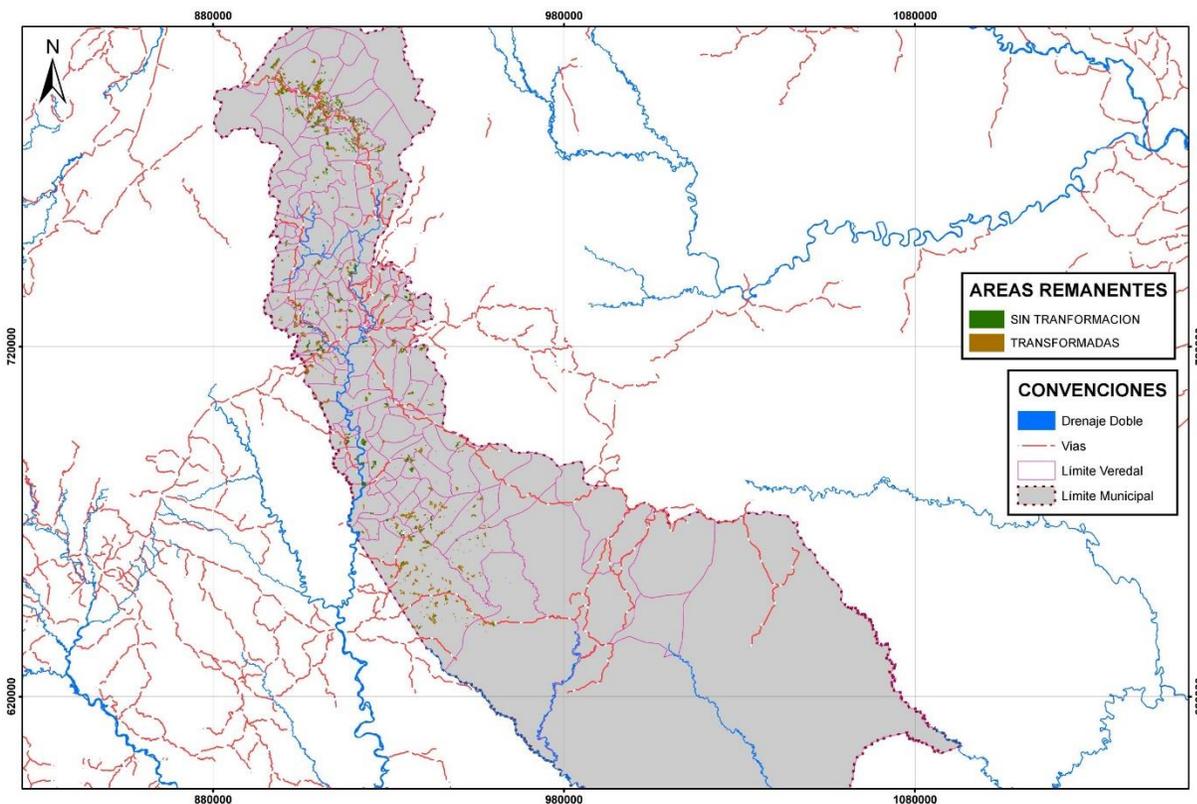


Imagen de satélite del municipio. Fuente: Google Earth, 2020,

La frontera agrícola nacional definida mediante Resolución 261 de 2018 la Unidad de Planificación Rural UPRA en San Vicente del Caguán, coincide con las áreas transformadas actuales, donde es preciso aprovechar el recurso suelo acorde con la clase agrologica predominante; mediante estrategias de extensión rural orientadas a la reconversión productiva en sistemas agroforestales, silvopastoriles y la conservación de los ecosistemas naturales. Los polígonos a priorizar en áreas de exclusión se encuentran en áreas del PNN Picachos y PNR Picachos-Miraflores, y al sur en las veredas Candilejas, las Damas, Camuya, la Tunia y Ciudad Yará, en las que actualmente se encuentran áreas transformadas y hacen parte de la zona tipo A de la ZRFA de Ley 2da.

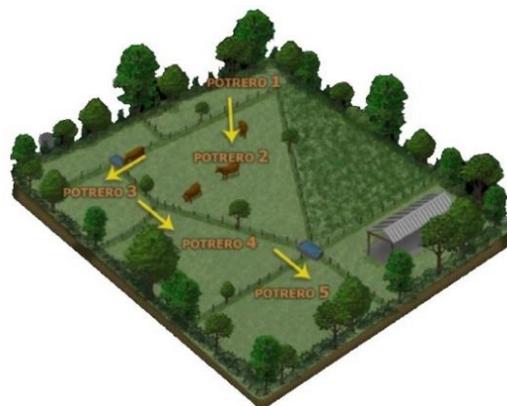
ÁREAS NATURALES REMANENTES



Las áreas de bosques naturales y áreas remanentes identificadas dentro de la frontera agrícola se debe mantener la vegetación existente y ser reforestadas con especies nativas, así mismo ejercer control a la entresaca de los bosques nativos que aun estén en pie, donde se deben priorizar programas de restauración para mantener la vegetación existente, restringir las actividades agropecuarias, reforestar con especies nativas las áreas taladas y controlar la entresaca de los bosques nativos.

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

El suelo para la producción agrícola, pecuaria y forestal en San Vicente del Caguán deben ser abordadas por las estrategias de extensión rural municipal, de acuerdo a su clase agrologica para promover su conservación y uso sostenible.



Clase 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 nativos.

Clase V. Fundamental la conservación del bosque de galería en zonas de ronda hídrica.. Rotación de potreros, control al pastoreo, uso de pastos y leguminosas tolerantes a la acidez, incorporación de arboles nativos en linderos (cercas vivas).

Clase VI. Reconversión y diversificación productiva, agroforestería y silvopastoreo, zocriaderos, 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.

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

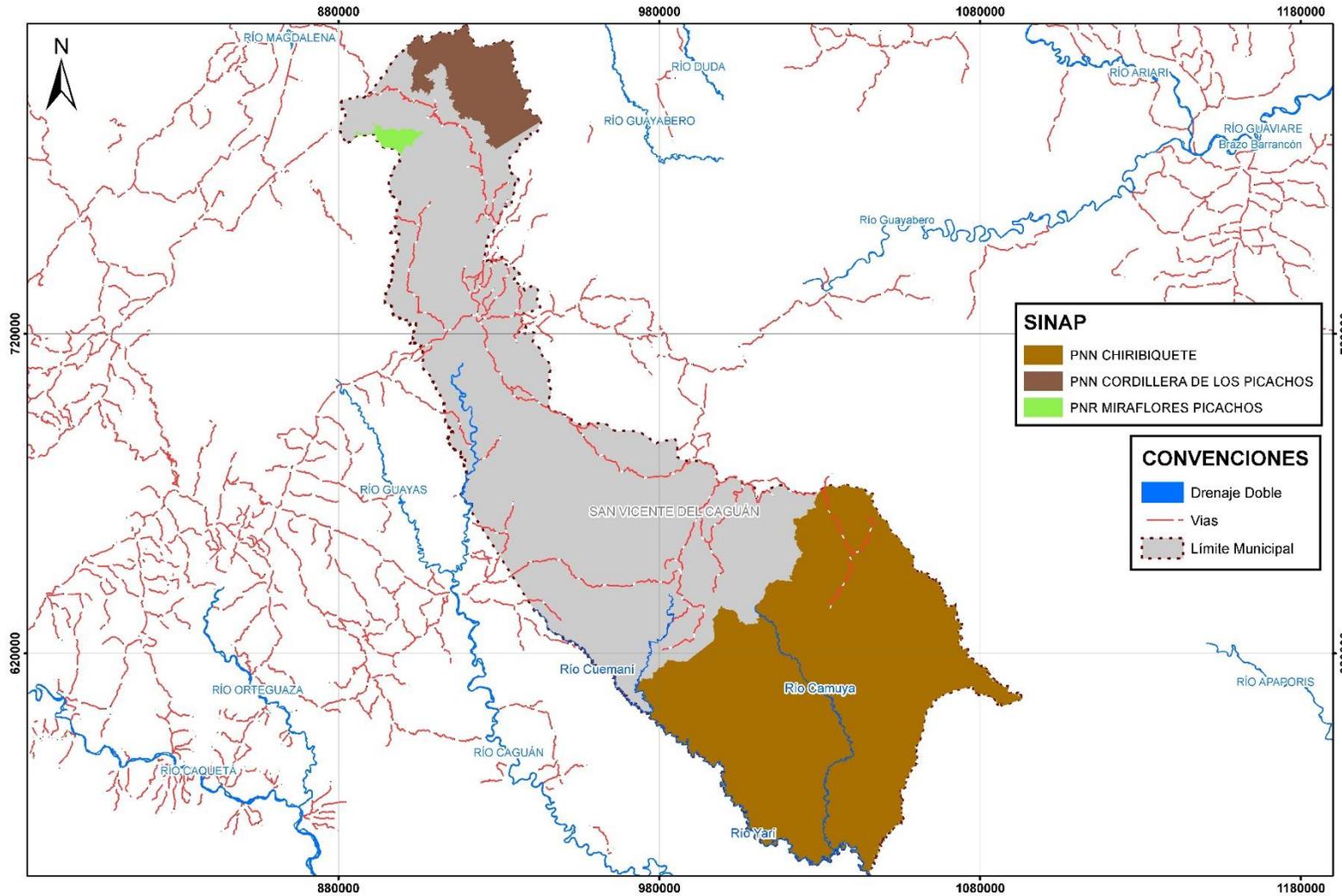
Componente urbano

Zonificación, Régimen de Uso, Escenarios, Plan de Acción

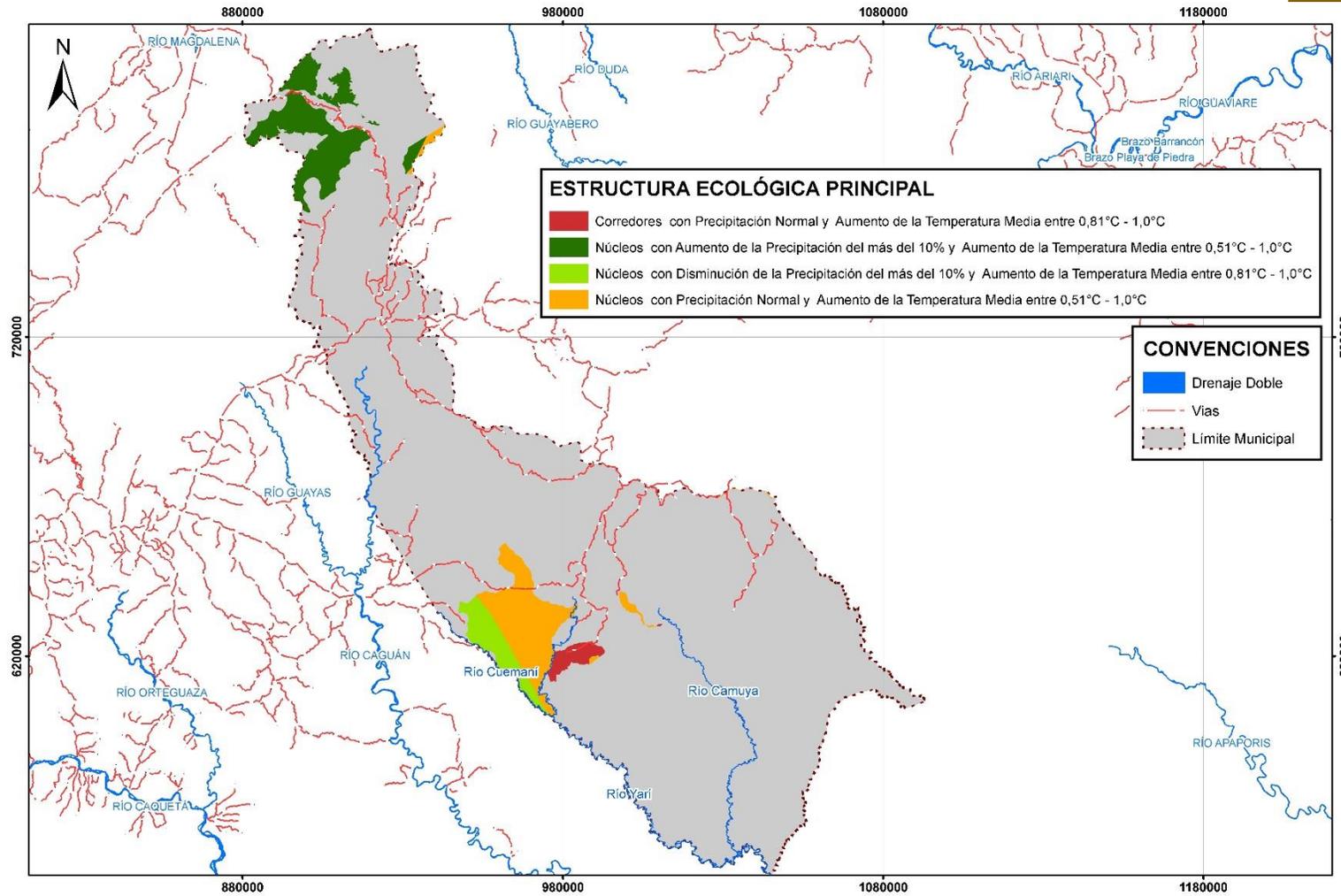
Mesa de Discusión

Comentarios, preguntas y sugerencias

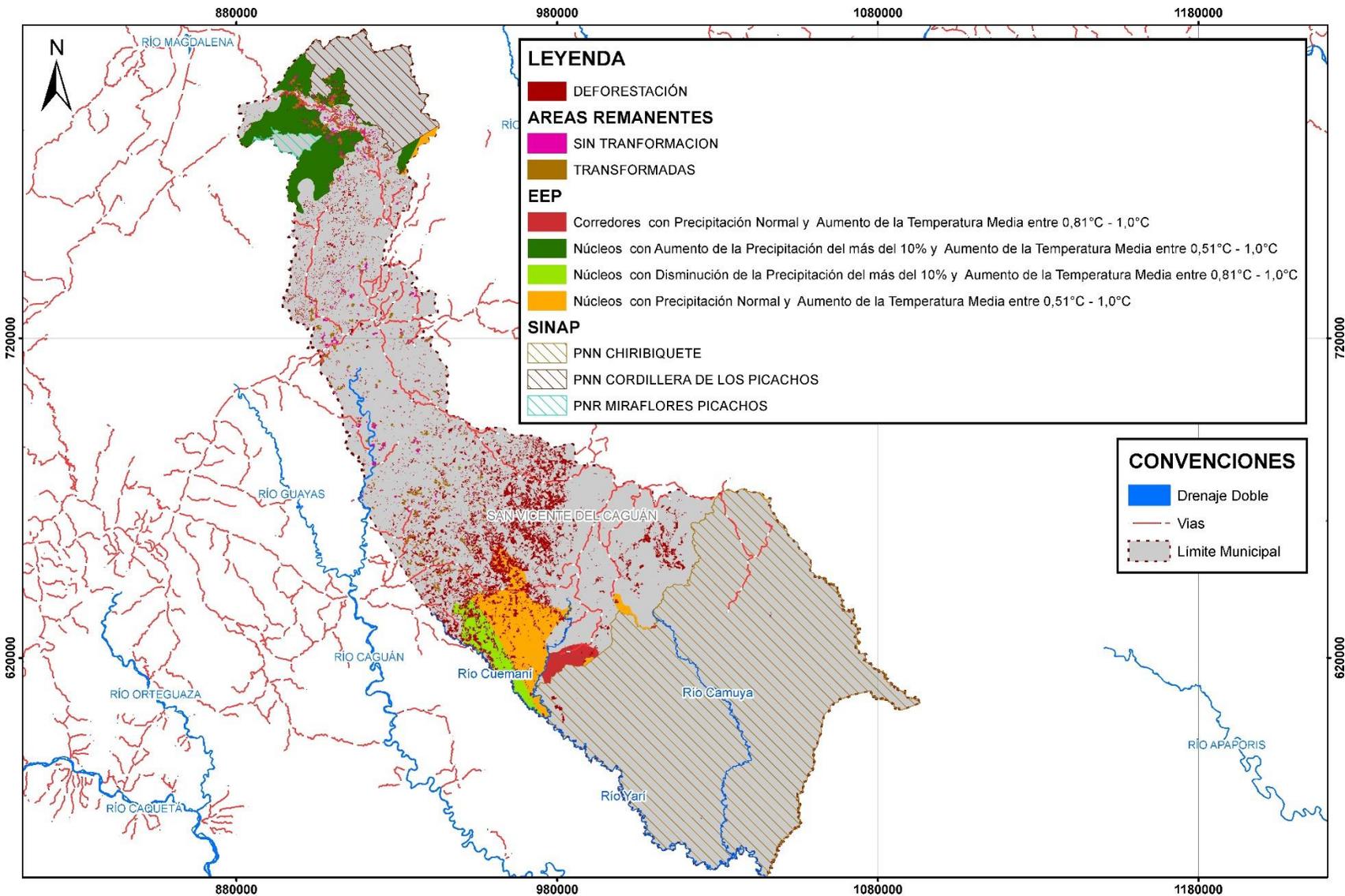
ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL



ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL



ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL



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

Manejo forestal étnico incorporado en la ordenación forestal

Grupo étnico	Cabecera	Resto rural	Total	
Indígena	108	634	742	1,75%
Raizal		3	3	
Afrocolombiano	197	185	382	0,90%
Gitano o Rrom		3	3	
Palenquero		2	2	
Ninguno	20.906	16.017	36.923	
No responde	188	4.147	4.335	
TOTAL DANE 2018	21.399	20.991	42.390	
TOTAL AJUSTE DANE 2018	23.432	27.287	50.719	

999 Indígenas (Política indígena del Caquetá (2016))

Puerto Rico reconoce las minorías étnicas

- 8 etnias
- 9 sistemas culturales

- Un consejo comunitario negro: ASOCIACIÓN AFROCOLOMBIANA ANERSAN
- Raizales, Gitanos y Palenqueros

- Cuatro resguardos indígenas
- Tres cabildos indígenas en situación de desplazamiento: Juan Tama, La Pradera y Villa Norte. Además de: Ukwe Ucxe
- Tukano, Piratapuyo, Pijao, Embera Chaní y Nasa
- 12.998,59 ha, que corresponden al 0,74% del área municipal

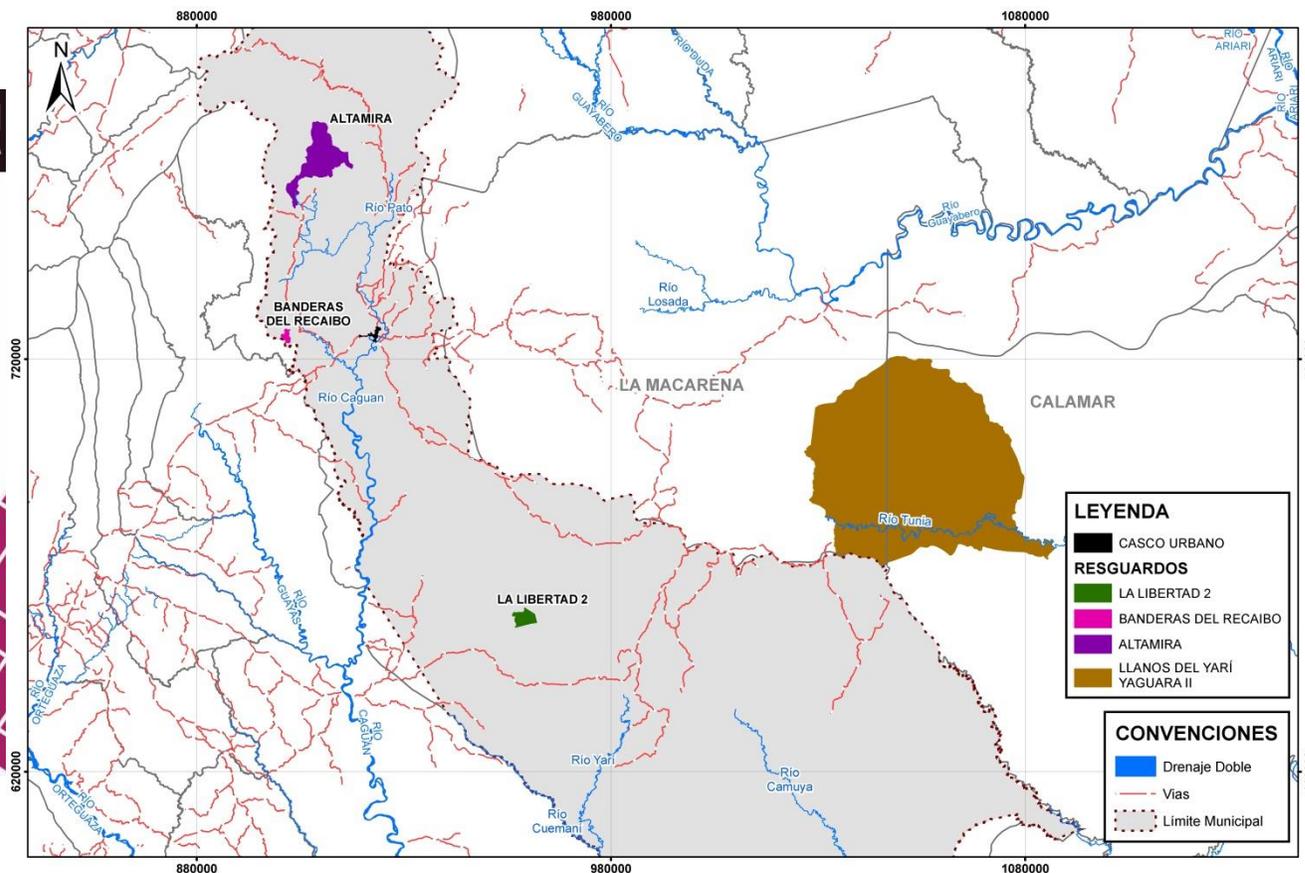
8 autoridades étnicas

Comunidades indígenas

PLAN DE VIDA DEL PUEBLO EBERA CHANI
DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ



EBERÁ NAVERÁ WAR
HIJOS ANCESTRALES



El ambiente
es de todos

Minambiente

Visión
Amazonía

Earth
Innovation
Institute

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

Comunidades indígenas

Resguardos / Cabildo	Etnia	Área (ha) ¹	Área (ha) ²	Hectáreas en San Vicente ³
Altamira	Nasa	10.556	10.703,30	10.703,30
Banderas del Recaibo	Nasa	2.526	519,69	519,69
La Libertad 2	Embera Chaní	2.200	1.775,60	1.775,60
Llanos del Yará - Yaguará II	Nasa, Pijao, Piratapuyo, Tukano	146.500 totales y 785 en Caquetá	134.833,27	0,00064
Total		161.782,00	147.831,86	12.998,59

^[1] Gobernación del Caquetá, CODIC y ACT (2016).

^[2] Gobernación del Caquetá, CODIC y ACT (2016).

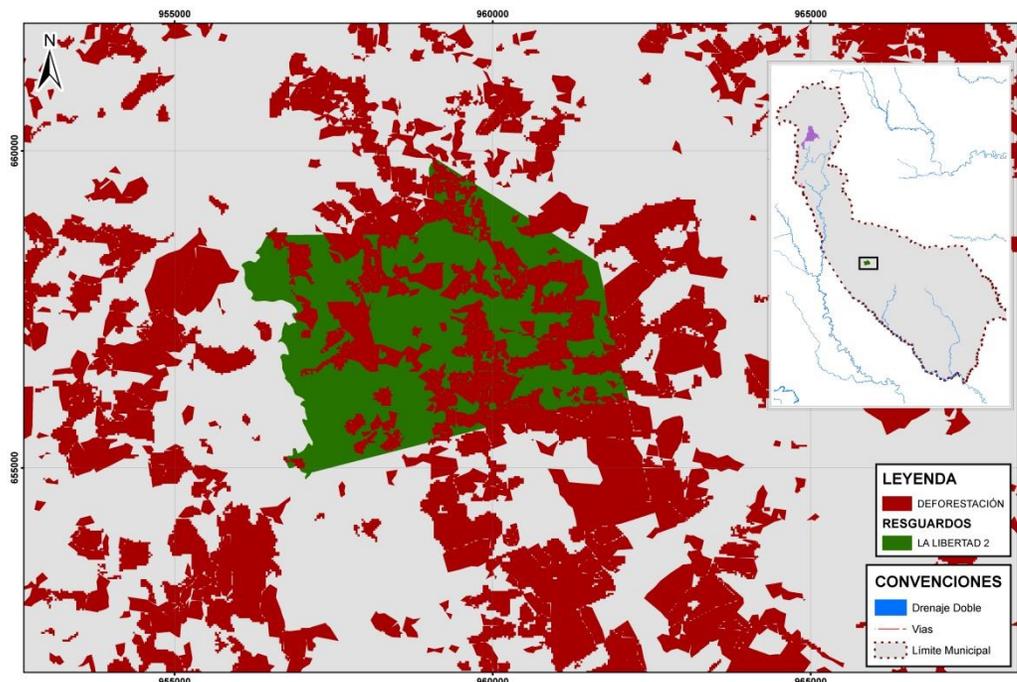
^[3] Cartografía oficial entregada a la consultoría.

DIFERENCIA: 309.613,86

13.783,59

Determinantes: deforestación 2010-2017

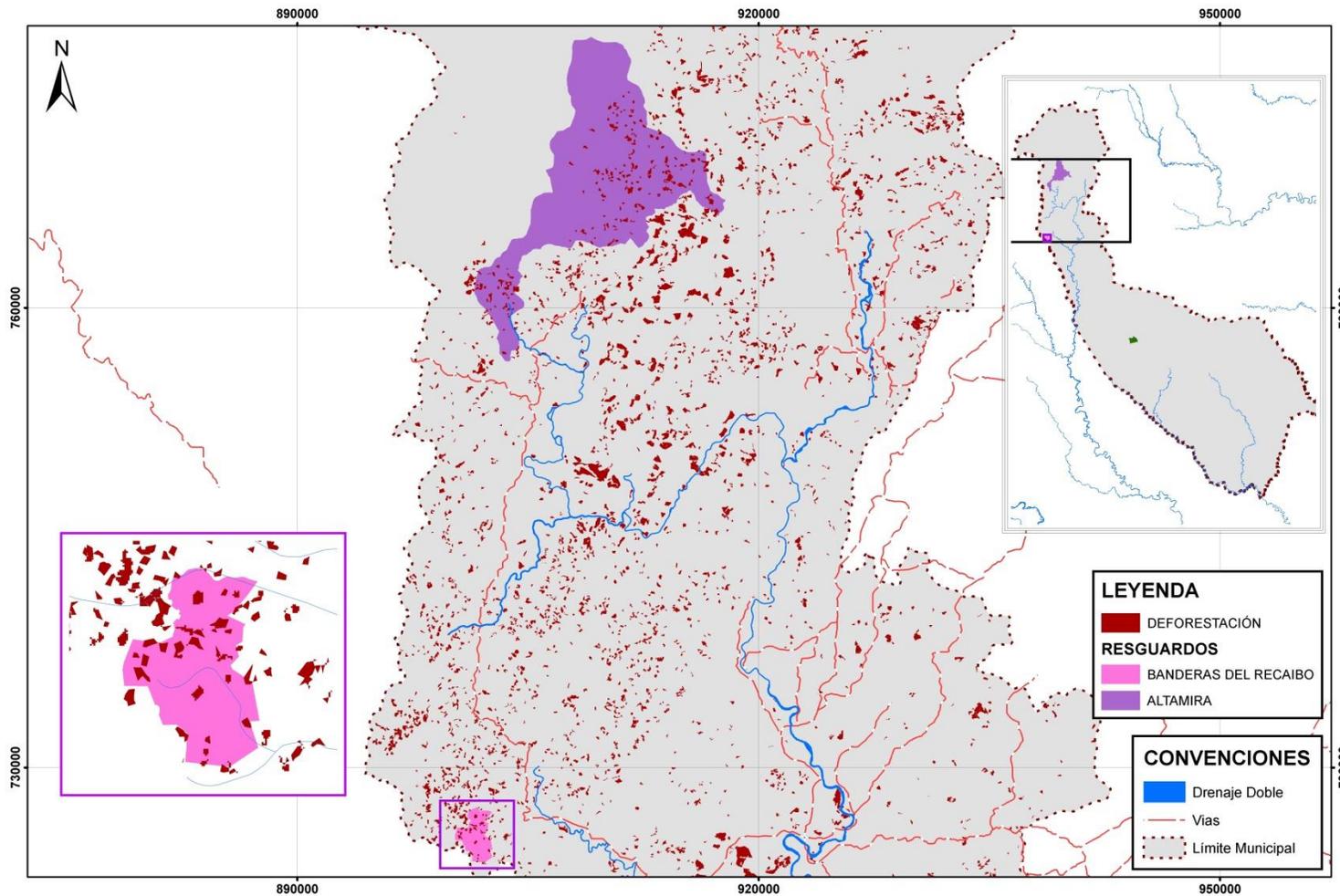
NOMBRE	Deforestación (ha)	Deforestación (%)
La Libertad 2	713	40
Altamira	473	4
Banderas del Reaibo	45	9
Llanos del Yarí	0	0
Yaguará Ii	0	0
TOTAL	1.231	



1.38% de la deforestación municipal

33% de bosque en pie al 2017

Determinantes: deforestación 2010-2017



**Bosque en pie al
2017**

Altamira: 70%

Banderas del Recaibo: 61%

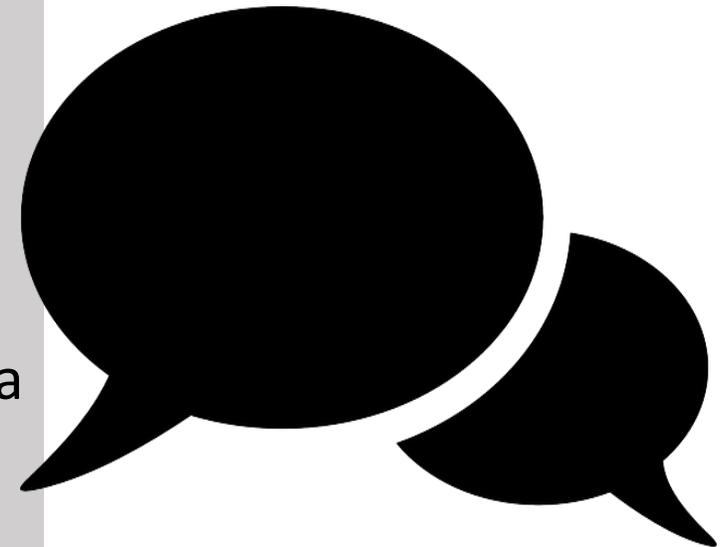
Resguardos y figuras con reglamentación de uso del suelo

77%

DCSAC	Altamira 10.703ha	Banderas del Recaibo 519ha	La Libertad 2 1.775ha	Total
Distrito de Conservación de Suelos y Aguas del Caquetá – DCSAC	546,52	17,10		563,62
AFP natural y seminatural	5.699,24	53,16		5.752,40
AFP transformada	982,30	5,70		988,00
Humedal permanente abierto				0,00
Humedal permanente bajo dosel			12,79	12,79
Humedal temporal			168,77	168,77
Inundación rural			181,98	181,98
RFA Tipo A			8,99	8,99
RFA Tipo B	0,00	502,51	1.767,94	2.270,45
Total	7.228,06	578,46	2.140,47	9.947,00

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
- Desarrollar los planes de vida de todos los resguardos
- Implementar, Actualizar, Focalizar planes de salvaguarda y diagnósticos comunitarios Nasa, Embera Chaní, Pijao, Auto 004 de 2009
- Fortalecer ACISC – Asociación de Cabildos Indígenas de San Vicente del Caguán, AATI, Res. 0024 de 2014



AGENDA

Introducción

Presentación, Alcance y Objetivos

DTS

Cero Deforestación

Adaptación al Cambio Climático.

Manejo del Suelo - Áreas Naturales Remanentes

Estructura Ecológica Principal

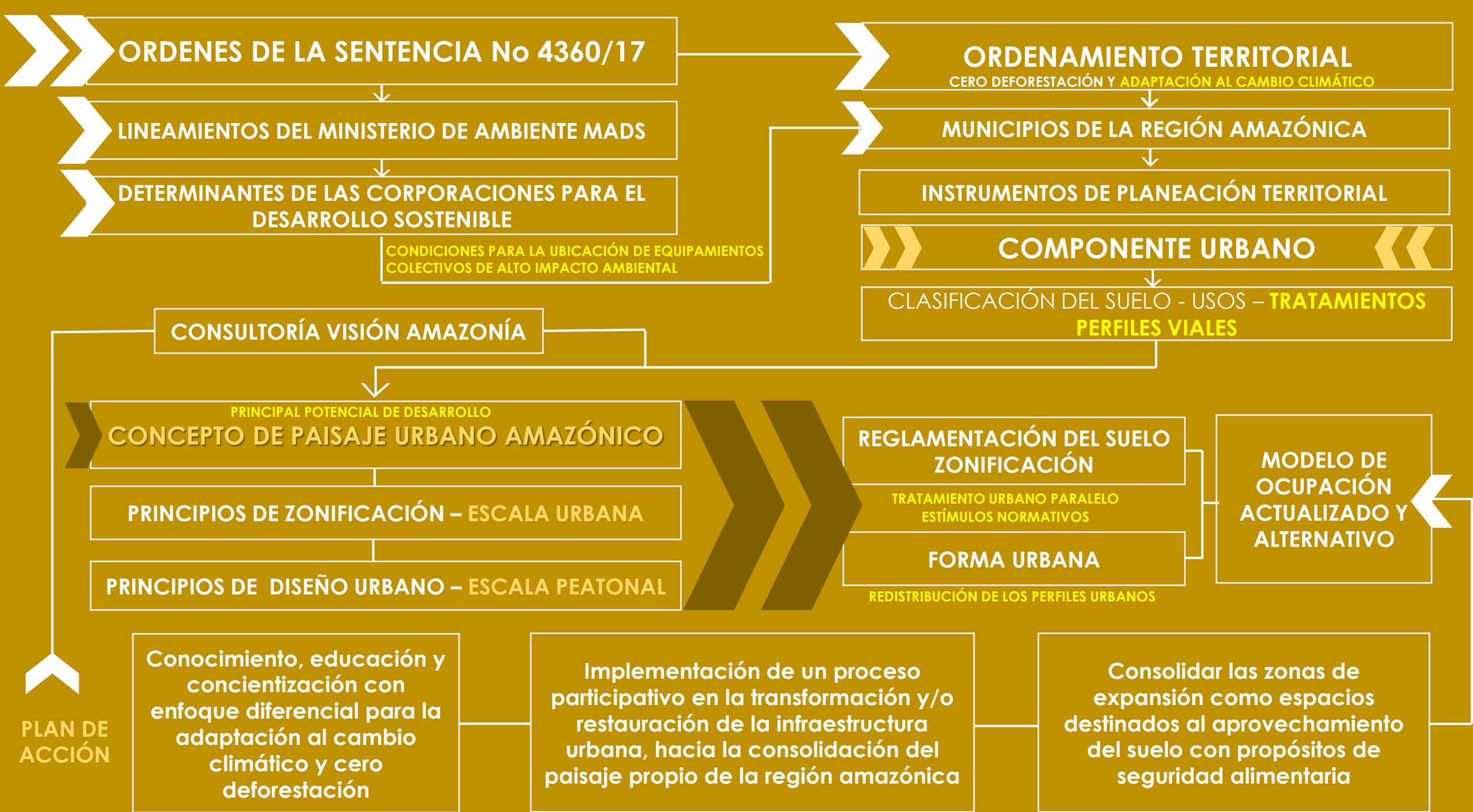
Manejo Forestal Étnico

Componente urbano ✓

Zonificación, Régimen de Uso, Escenarios, Plan de Acción

Mesa de Discusión

Comentarios, preguntas y sugerencias



PRINCIPALES PROBLEMÁTICAS URBANO-AMBIENTALES

DESARTICULACIÓN CON LOS CUERPOS DE AGUA EXISTENTES

TEJIDOS URBANOS SOBREPUESTOS EN EL TERRITORIO

METABOLISMO URBANO DEFICIENTE

DESCONOCIMIENTO DEL CICLO DE VIDA URBANO

SIGNIFICATIVAS DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA - EQUIPAMIENTOS

FALTA DE CALIDAD EN EL ESPACIO PÚBLICO – VÍAS Y ANDENES

ECONOMÍA BASADA EN UN MODELO EXTRACTIVISTA

FALTA DE IDENTIDAD, APROPIACIÓN Y SENTIDO DE PERTENENCIA POR EL ENTORNO CONSTRUIDO





HACÍA LA CONSOLIDACIÓN DEL
PAISAJE URBANO PROPIO DE LA
REGIÓN AMAZÓNICA

HACÍA LA RECOMPOSICIÓN DEL METABOLISMO Y CICLO DE VIDA URBANO



Relación entre el territorio y los recursos naturales requeridos para el normal funcionamiento del contexto urbano

DENSIDAD EDIFICATORIA - RELACIÓN CON EL AGUA



El ambiente
es de todos

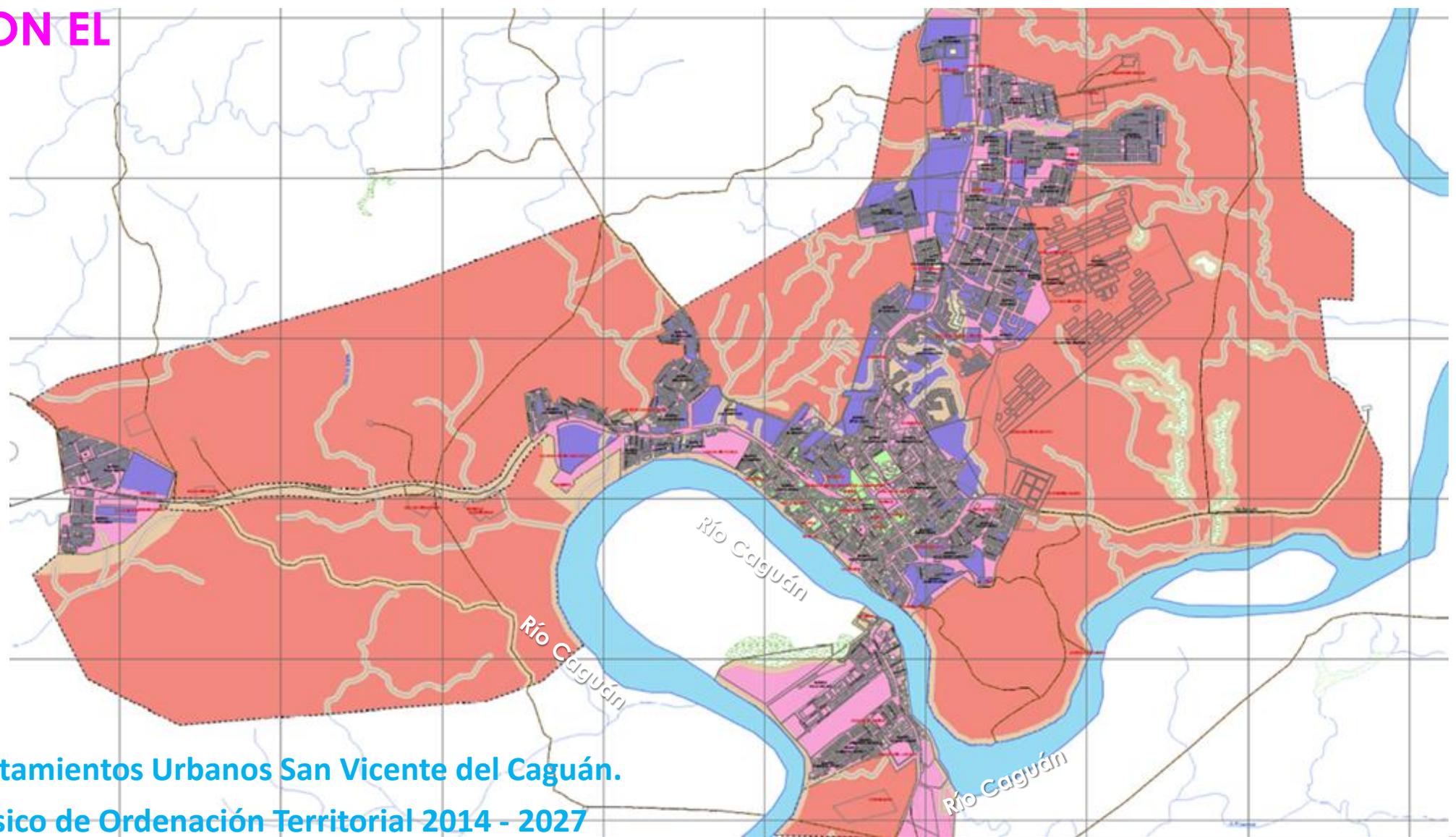
Minambiente

Visión
Amazonía

Earth
Innovation
Institute

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

RELACIÓN DEL TEJIDO URBANO CON EL AGUA



Mapa CU-06 Tratamientos Urbanos San Vicente del Caguán.
Fuente: Plan Básico de Ordenación Territorial 2014 - 2027

RELACIÓN DEL TEJIDO URBANO CON EL AGUA





RELACIÓN CON EL
AGUA WATER FRONT



**EXPERIENCIAS
RECIENTES ROTTERDAM**



**RESULTA POSIBLE APLICAR
ESTE CONCEPTO EN NUESTRAS
CIUDADES AMAZÓNICAS**

OTRAS POSIBILIDADES



EJEMPLO LOCAL MALECON EN BARRANQUILLA



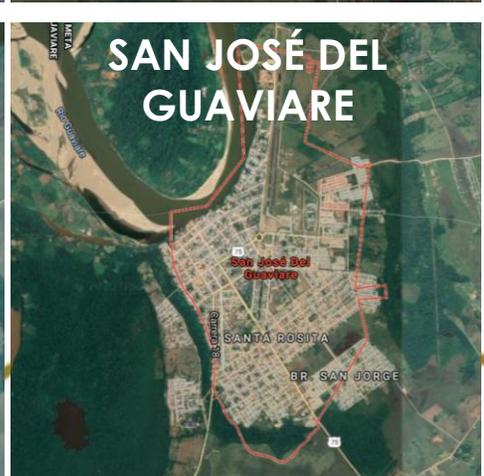
LE HACEN FALTA
ACTIVIDADES Y SERVICIOS
URBANOS



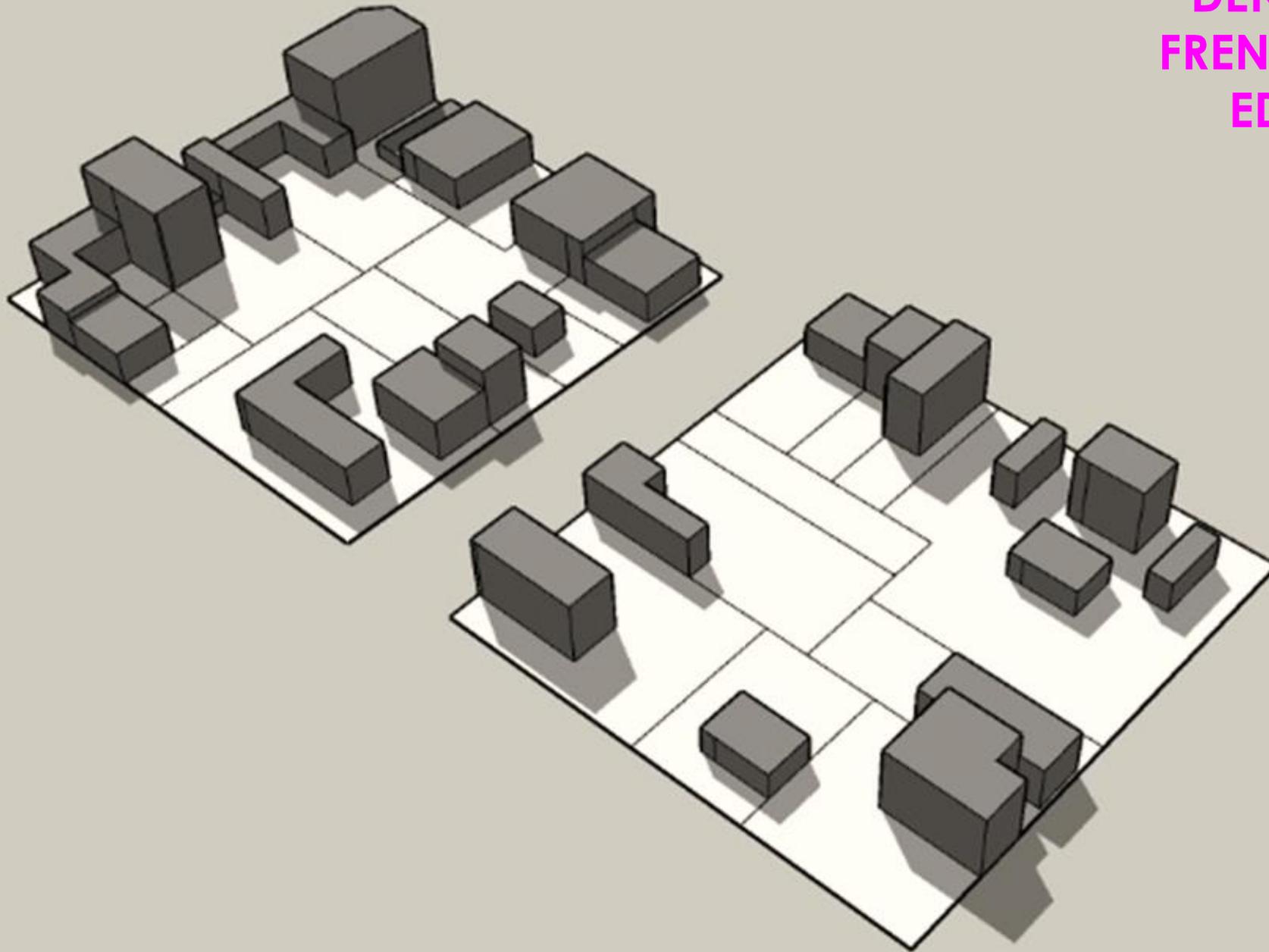
¿QUE ES PENSAR?

**“ABSTRAER PARA
SIMPLIFICAR Y LUEGO
TRABAJAR SOBRE LA
SIMPLIFICACIÓN”**





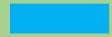
DENSIDAD ACTUAL
FRENTA A DEMANDA
EDIFICATORIA DE
NUEVOS M2

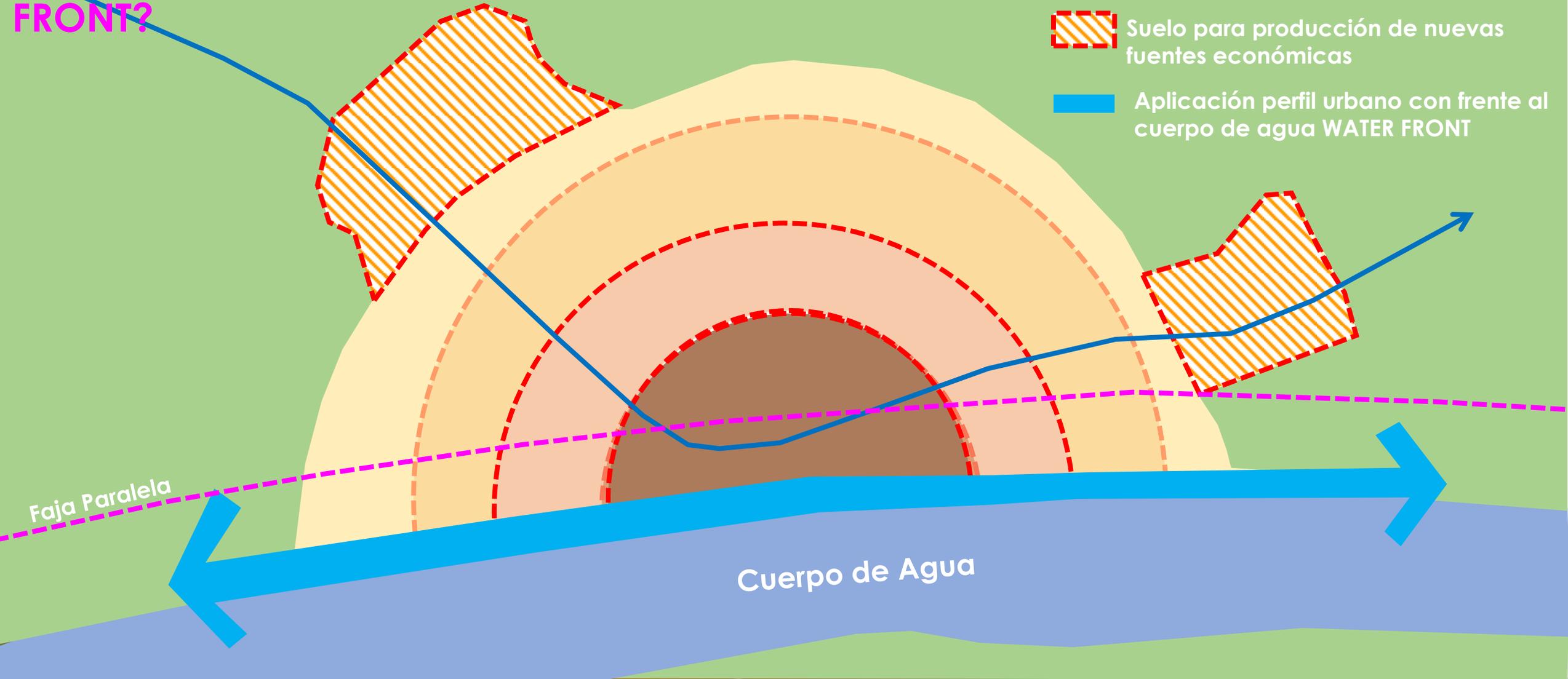




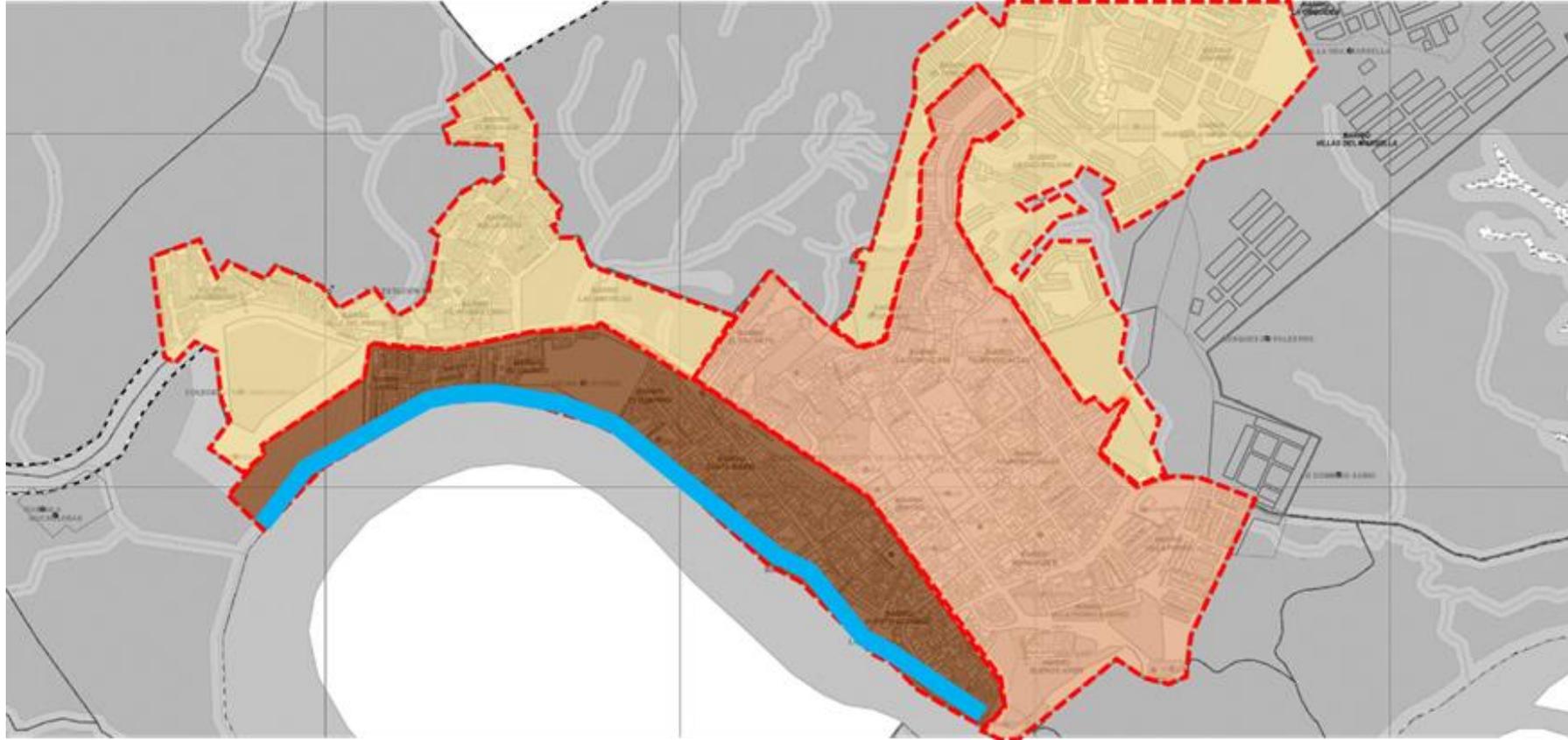
CONSOLIDAR LA
EDIFICABILIDAD
REMANENTE EN LAS
MANZANAS
CONSERVANDO EL
CENTRO LIBRE

¿COMO ORGANIZAR LA PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO URBANO DESDE EL CONCEPTO DE WATER FRONT?

-  Densidad moderada
-  Densidad intermedia
-  Densidad controlada
-  Suelo para producción de nuevas fuentes económicas
-  Aplicación perfil urbano con frente al cuerpo de agua WATER FRONT



APLICACIÓN EN EL TERRITORIO URBANO



 Densidad Moderada

 Densidad controlada

 Aplicación perfil urbano con frente al cuerpo de agua

 Densidad Intermedia

 Suelo para producción de nuevas fuentes económicas



El ambiente es de todos

Minambiente

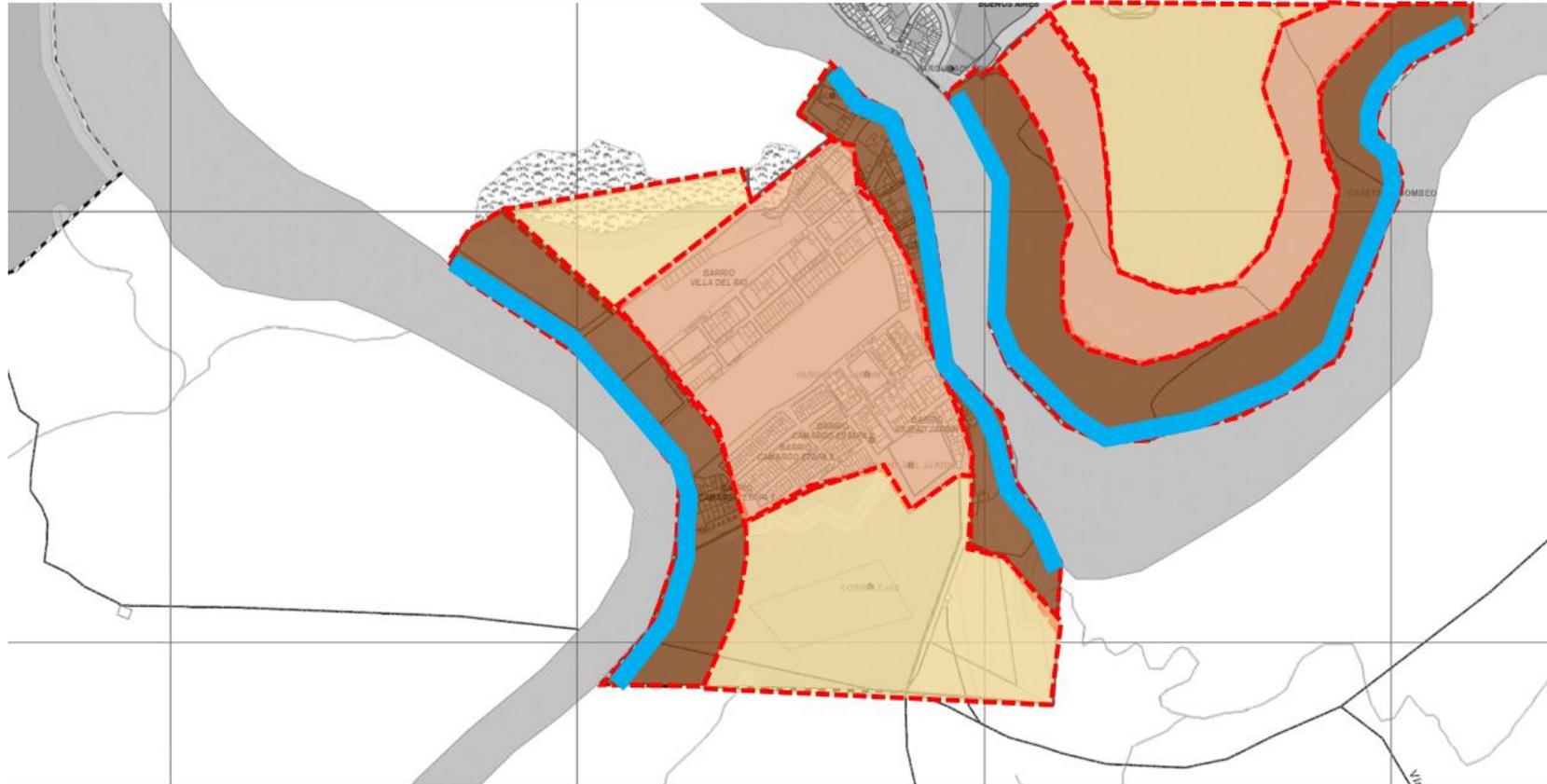
 Vision Amazonía



Earth Innovation Institute

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

APLICACIÓN EN EL TERRITORIO URBANO



Densidad Moderada

Densidad controlada

Aplicación perfil urbano con frente al cuerpo de agua

Densidad Intermedia

Suelo para producción de nuevas fuentes económicas



El ambiente es de todos

Minambiente

Visión Amazonía

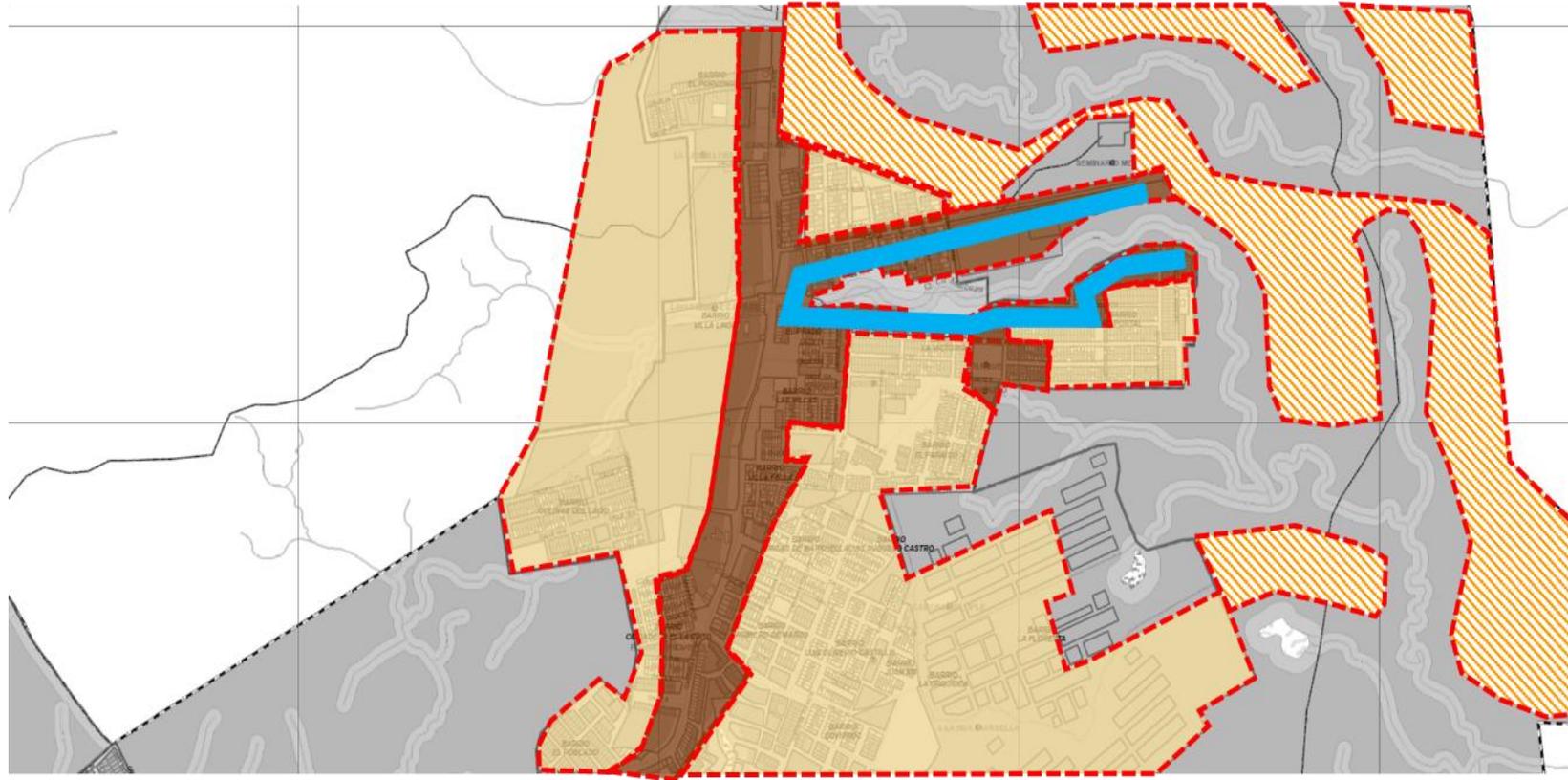


Earth Innovation Institute



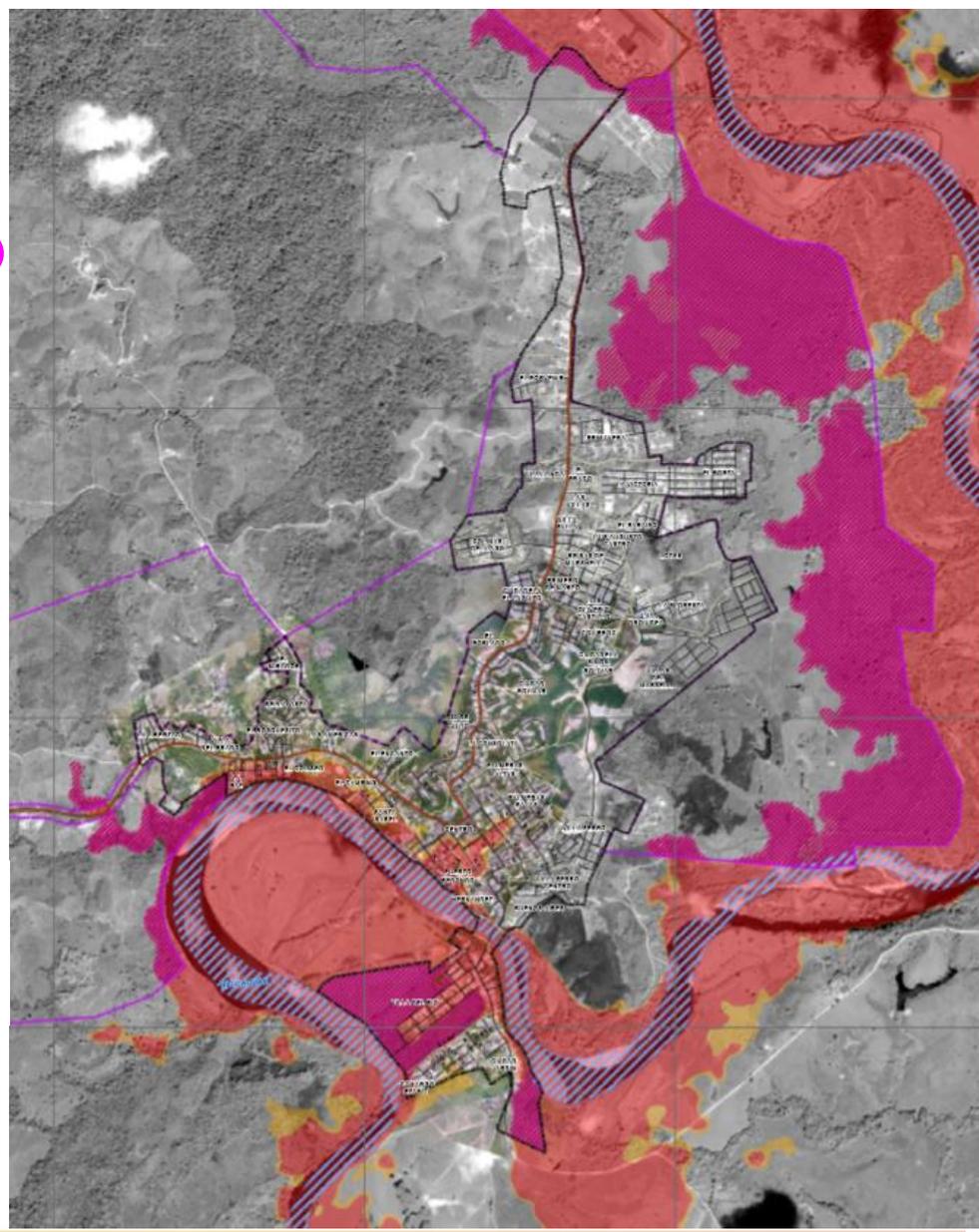
CPA INGENIERÍA S.A.S
COMPAÑÍA DE PROYECTOS AMBIENTALES E INGENIERÍA

APLICACIÓN EN EL TERRITORIO URBANO



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

LOS ESTUDIOS DE DETALLE ESTABLECEN EL TIPO DE MANEJO NECESARIO



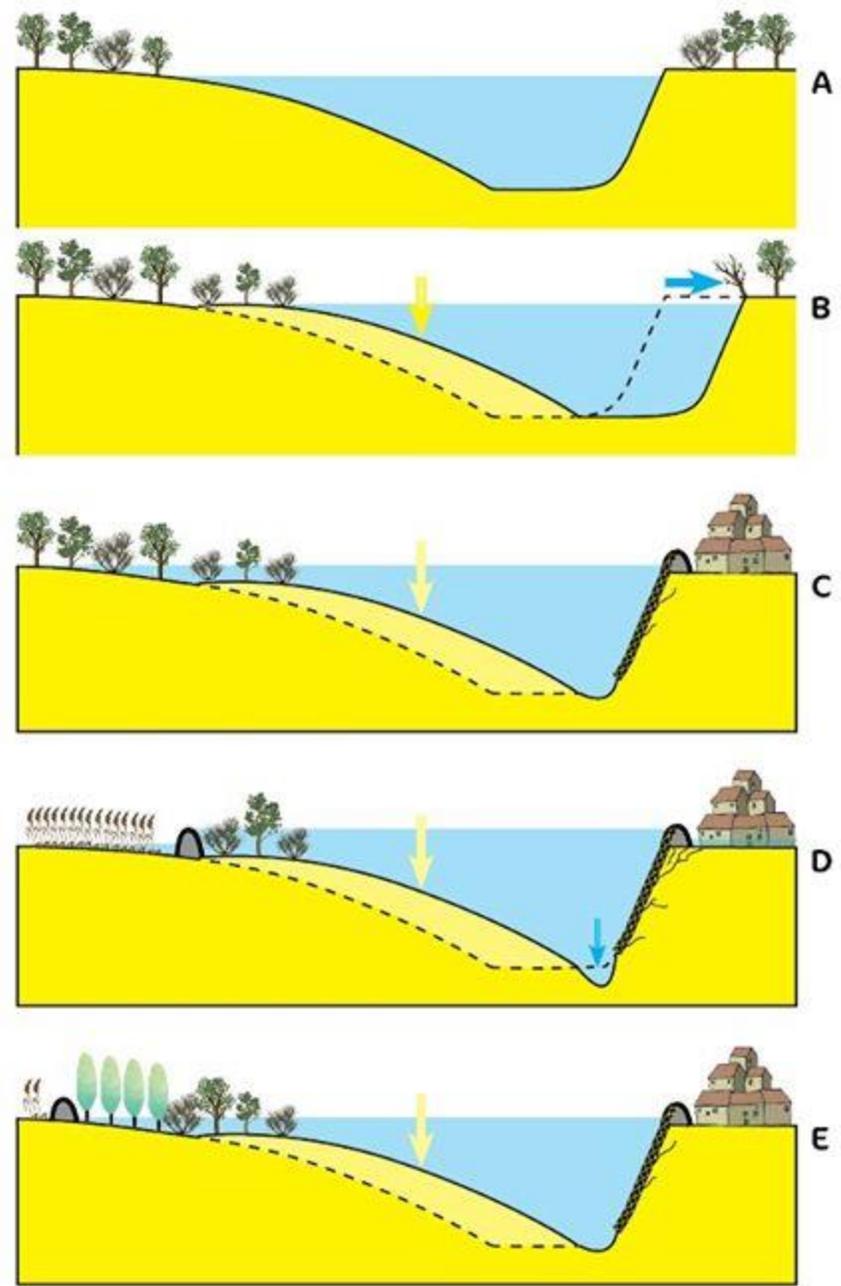
Condición de amenaza

(Patrimonio Natural, 2018.

CONSORCIO GESTIÓN DEL RIESGO
SAN VICENTE)

NOTAS / LEYENDA

-  ÁREAS CON CONDICIÓN DE AMENAZA AMENAZA
-  AMENAZA ALTA
-  AMENAZA MEDIA



APLICACIÓN EN EL TERRITORIO URBANO



El ambiente
es de todos

Minambiente

Visión
Amazonía



Earth
Innovation
Institute

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

RECONFIGURACIÓN DEL PAISAJE URBANO AMAZÓNICO







CARACTERÍSTICAS RIVERFRONT

VIVIENDA

VIVIENDA

COMERCIO Y SERVICIOS

PROTECCIÓN CLIMÁTICA

FRANJA INDIVIDUOS ARBOREOS

ANTEJARDÍN

GALERÍA PEATONAL

SISTEMA DE ESPACIO PÚBLICO

FRANJA AMBIENTAL

CORREDOR PAISAJÍSTICO

BORDE SÓLIDO



A NIVEL PEATONAL
PROMOVER EL USO DE
MODOS NO MOTORIZADOS



REDISTRIBUCIÓN DEL PERFIL URBANO



VEGETACIÓN
ENDÉMICA

VEGETACIÓN
ENDÉMICA

FRANJA
INDIVIDUOS
ARBOREOS

FRANJA
INDIVIDUOS
ARBOREOS

ANTEJARDÍN

ANDÉN

CONTROL
AMBIENTAL

SUDS

CORREDOR
PREFERENCIAL

CARRIL
VEHICULAR

CARRIL
VEHICULAR

SUDS

CONTROL
AMBIENTAL

CIRCULACIÓN
PEATONAL

CONFORT
CLIMÁTICO

TRANSFORMACIÓN A ESCALA PEATONAL



OBJETIVOS A NIVEL URBANO

PLANEACIÓN URBANA ORIENTADA HACÍA LOS CUERPOS DE AGUA

REDUCCIÓN DE LA HUELLA ECOLÓGICA DEL MUNICIPIO

METABOLISMO URBANO EFICIENTE

UBICACIÓN CONSCIENTE DE LOS COMPONENTES DEL SEE

ESPACIO VIAL PLURAL Y ORIENTADO AL PEATON

SISTEMA DE ESPACIO PÚBLICO DE CALIDAD PARA EL BIENESTAR

ECONOMÍA URBANA BASADA EN UN MODELO ALTERNATIVO

CONSOLIDACIÓN DEL CONCEPTO DE
PAISAJE URBANO PROPIO DE LA
REGIÓN 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

Componente urbano

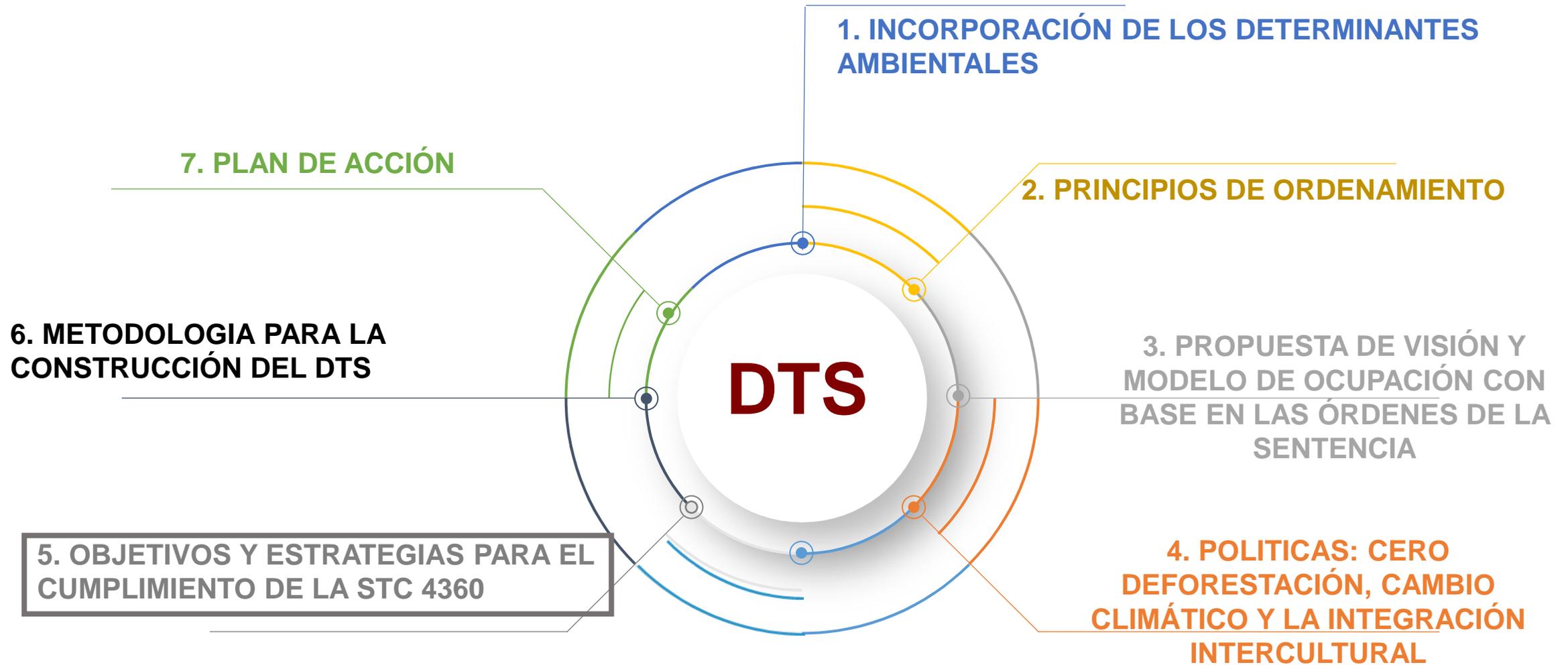
Zonificación, Régimen de Uso, Escenarios, Plan de Acción

Mesa de Discusión

Comentarios, preguntas y sugerencias



DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE



El ambiente
es de todos

Minambiente

Visión
Amazonía



Earth
Innovation
Institute

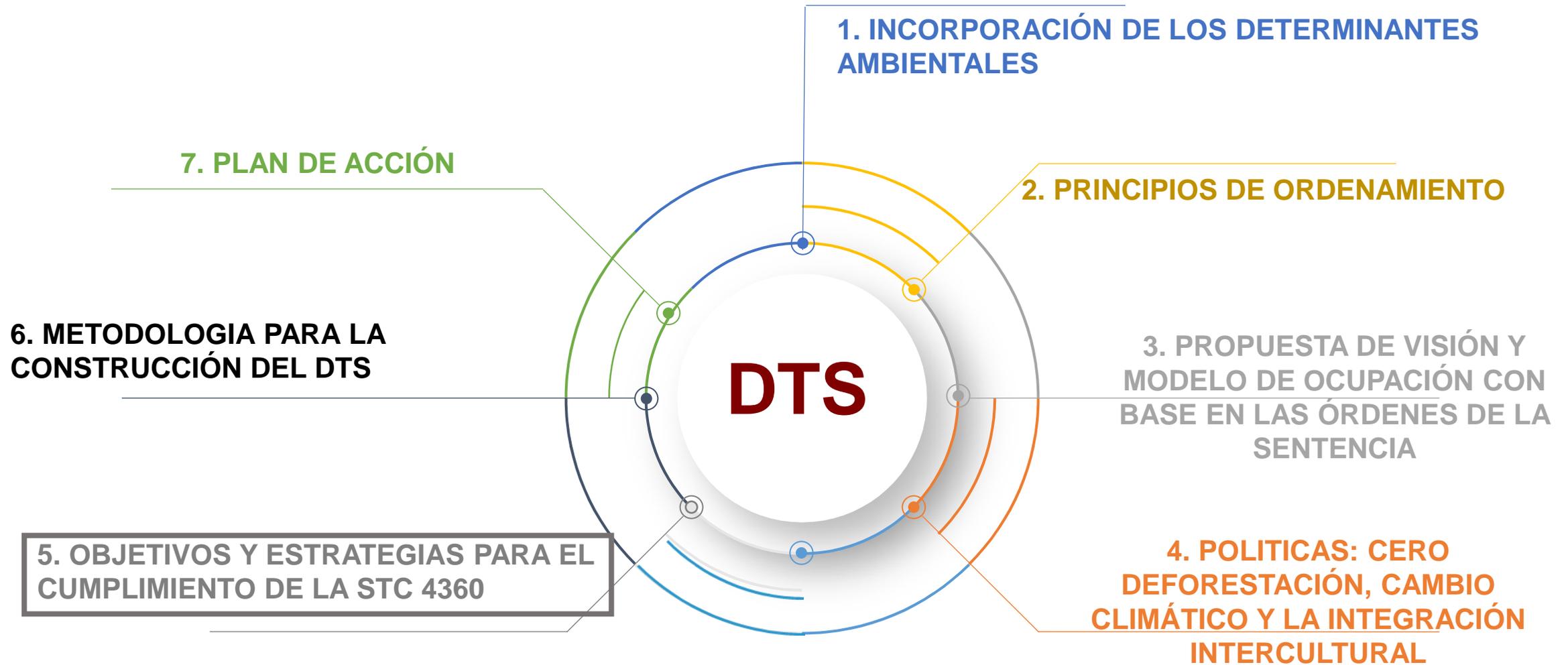


C P A
INGENIERÍA S.A.S
COMPAÑÍA DE PROYECTOS AMBIENTALES E INGENIERÍA

DETERMINANTES AMBIENTALES CORPOAMAZONIA

FIGURA	CATEGORÍA	SUBCATEGORÍA	DENOMINACIÓN	VALORACIÓN SERVICIO ECOSISTÉMICO	
MEDIO NATURAL	Áreas Protegidas - SINAP		Parque Nacional Natural Chiribiquete Parque Natural Regional Miraflores - Picachos Parque Nacional Natural Cordillera de Los Picachos	ALTA	
	Estrategias Complementarias de Conservación		Reserva Forestal de la Amazonia - Ley 2a de 1959 Distrito de Conservación de Suelos y Aguas del Caquetá	ALTA	
	Áreas de Especial Importancia Ecosistémica	Áreas para la conservación del recurso hídrico	Humedales	MEDIA	
			Faja Paralela	ALTA	
			Áreas de Importancia Estratégica (AIE)	ALTA	
			Nacimientos de agua y manifestaciones de acuíferos	ALTA	
			Bosque	Bosque Natural Línea Base 2010 Áreas Forestales Protectoras	ALTA ALTA
	Estructura Ecológica Principal		Estructura Ecológica Principal - EEP	ALTA	
MEDIO TRANSFORMADO	Uso y manejo de la Biodiversidad y del Paisaje		Áreas Naturales Remanentes Herramientas del Paisaje	ALTA ALTA	
	Uso y manejo del recurso natural suelo		Manejo de suelo	ALTA	
	Servicios Públicos y Equipamientos Colectivos de Alto Impacto Ambiental		Lineamientos para localización de equipamientos para disposición final de residuos de construcción y demolición RCD	No aplica	
			Lineamientos para localización de equipamiento para disposición final de residuos sólidos	No aplica	
			Lineamientos para localización de cementerios y Hornos crematorios	No aplica	
			Lineamiento para localización de equipamiento sobre localización de PTAR	No aplica	
			Lineamientos para localización de equipamiento para localización de plantas de sacrificio animal	No aplica	
			Lineamiento para localización de equipamiento para localización de centros de Zoonosis y centros municipales	No aplica	
	CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DEL RIESGO	Áreas de amenaza o riesgo		Lineamiento para conocimiento y reducción del riesgo de desastres	No aplica

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

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

P-1

- 2. Restauración ecológica participativa para asegurar la oferta de servicios ecosistémicos
- 3. Implementación de herramientas de paisaje en áreas degradadas y bordes de estabilización, que incluye esquemas de producción con enfoque diferencial que garantizan la soberanía alimentaria.
- 11. 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

P-2

- 14. Implementación del principio de precaución frente a las áreas con indicios de presencia de indígenas en aislamiento o estado natural.
- 15. Implementación de planes de salvaguarda, planes de vida y planes de etnodesarrollo.
- 10. 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).

P-3

- 4. Fortalecimiento del Plan Departamental de Extensión Agropecuaria (PDEA).
- 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
- 9. Promover el uso de energías alternativas y el desarrollo del transporte intermodal.
- 12. 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

P-4

- 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.”
- 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.

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.

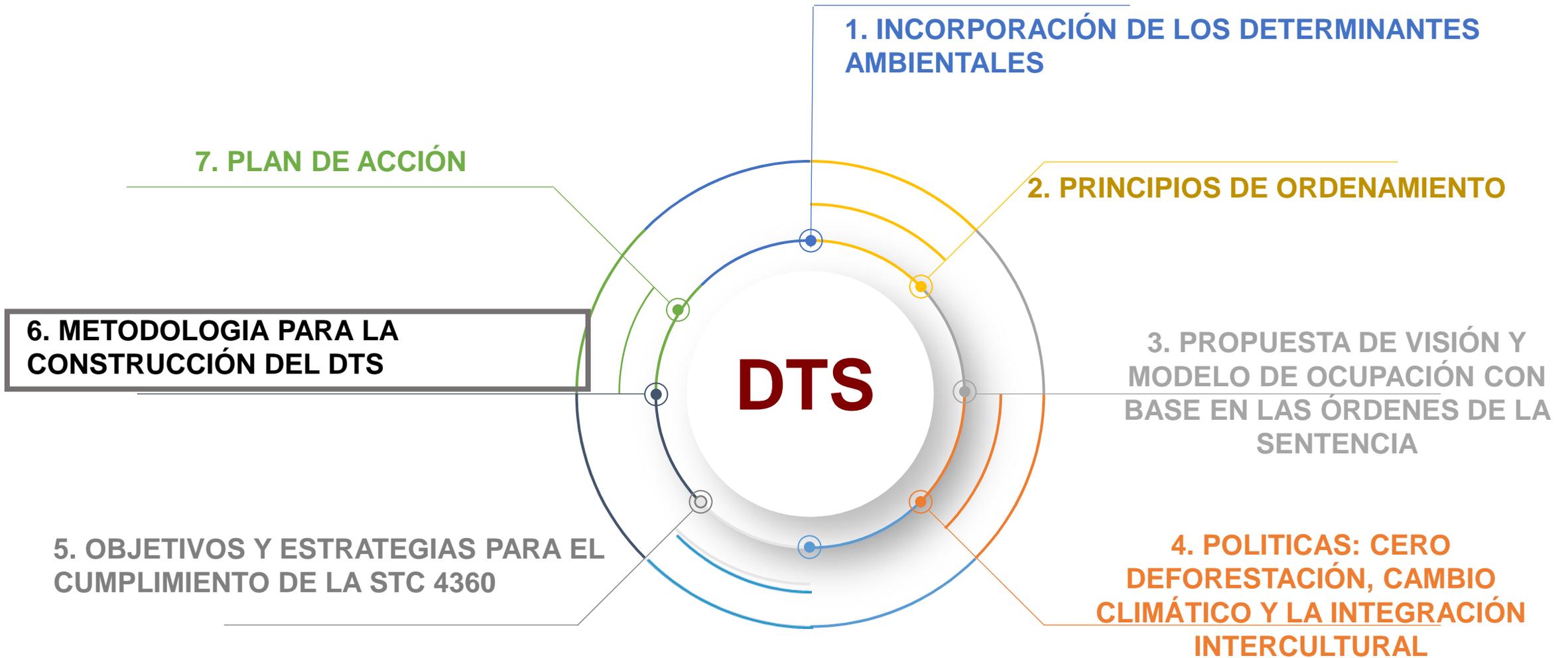
E-1

E-2

E-3

E-4

DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE



El ambiente
es de todos

Minambiente

**Visión
Amazonía**

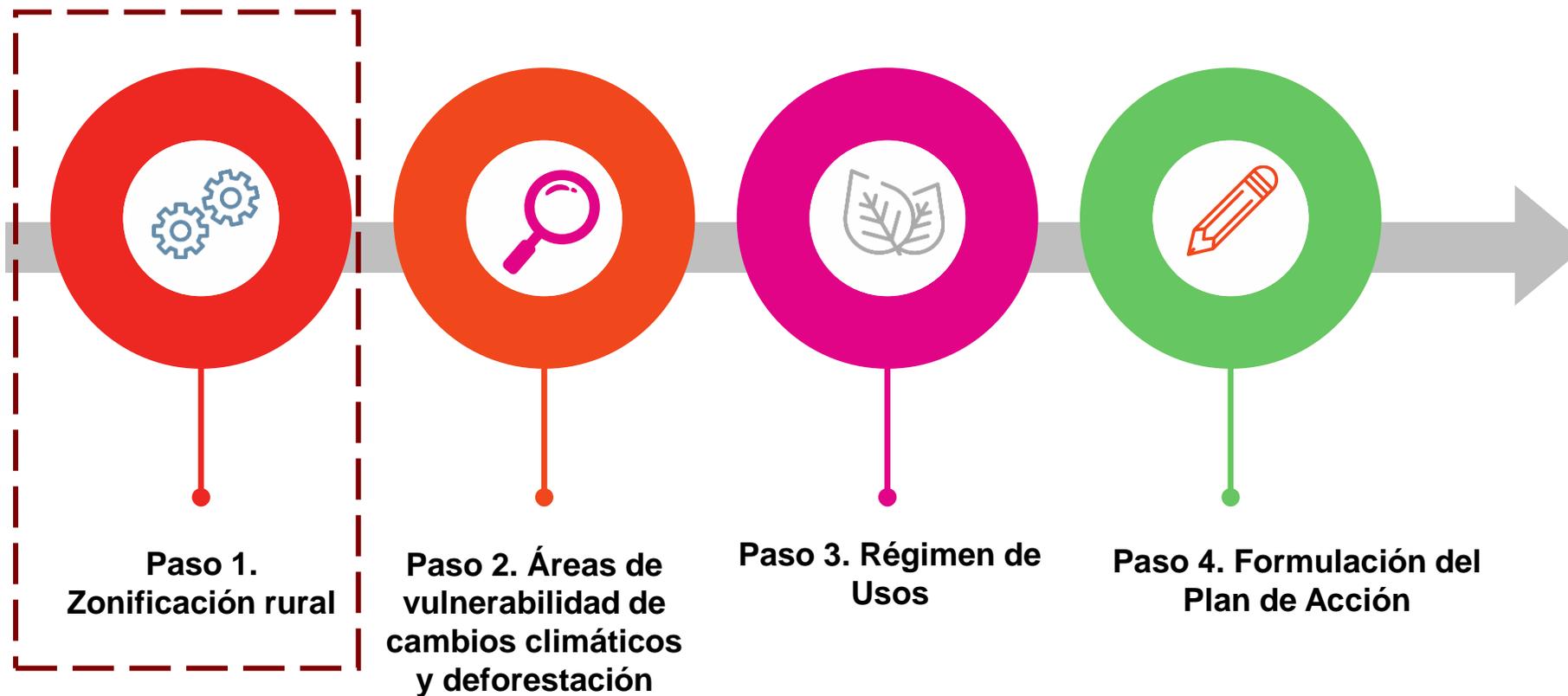


**Earth
Innovation
Institute**



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

METODOLOGIA PARA LA CONSTRUCCION DEL DTS



El ambiente
es de todos

Minambiente

Visión
Amazonía



Earth
Innovation
Institute

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

ZONIFICACIÓN RURAL

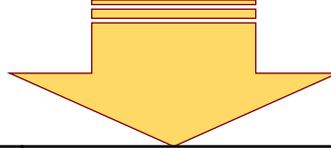
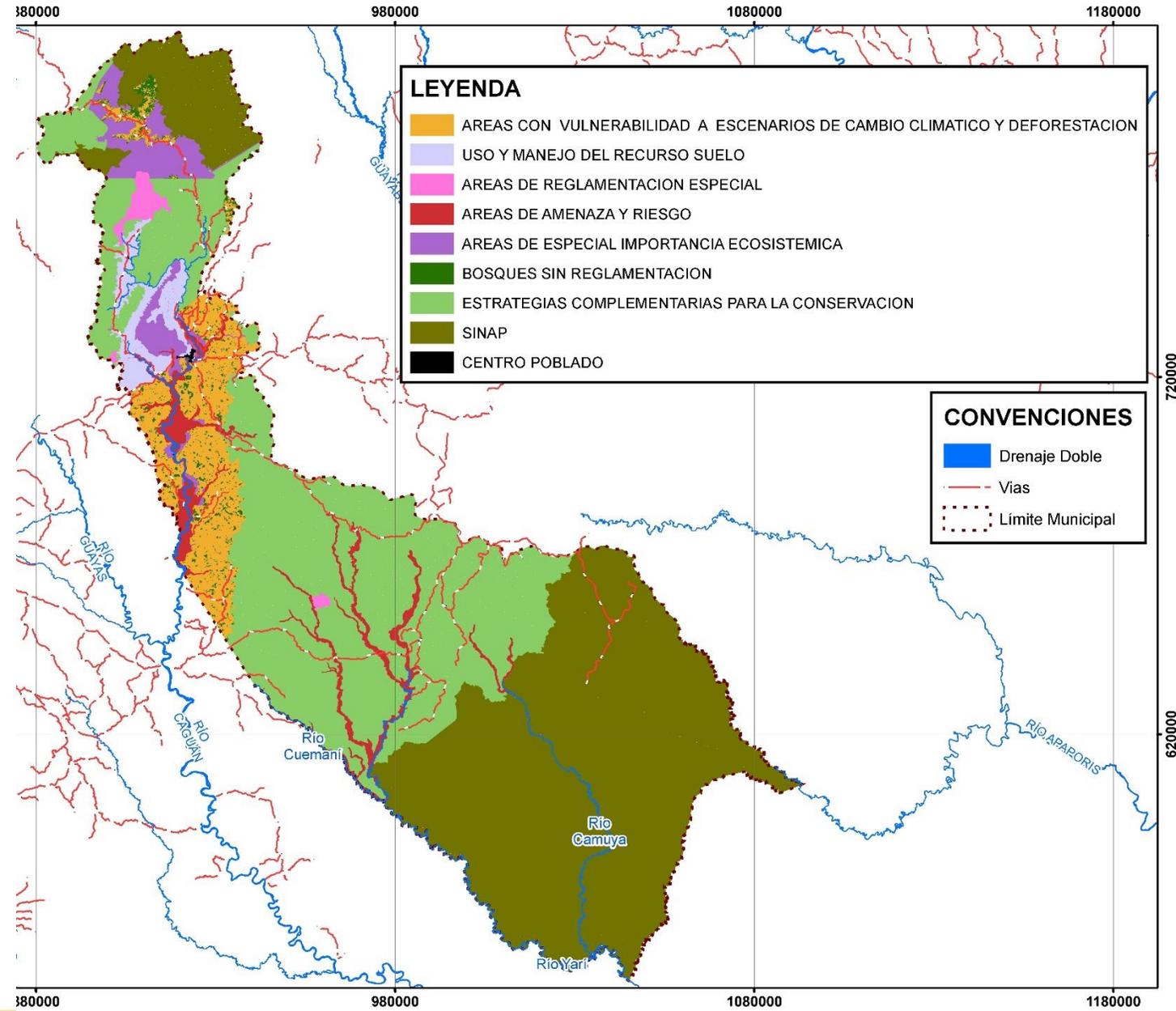


FIGURA	NOMBRE	ESTADO	CATEGORIA	ZONAS	ÁREA (HA)	%
AREAS CON VULNERABILIDAD A ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMATICO Y DEFORESTACION	AREAS CON VULNERABILIDAD A ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMATICO Y DEFORESTACION	Deforestadas después de línea base 2010 con escenario de vulnerabilidad	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	3.599,7	0,2
		Deforestadas antes de línea base 2010 con escenario de vulnerabilidad	USO SOSTENIBLE	APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE	128.459,9	7,4
AREAS DE AMENAZA Y RIESGO	AREAS DE AMENAZA POR INUNDACION	No deforestadas, deforestadas antes y después de línea base 2010	PROTECCION	AMENAZA ALTA	63.388,3	3,6
AREAS DE ESPECIAL IMPORTANCIA ECOSISTEMICA	Áreas Forestales Protectoras	Deforestada antes y después de línea base 2010	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	3.646,1	0,2
		Corresponden a las zonas definidas por la determinante como áreas para la restauración	USO SOSTENIBLE	RESTAURACIÓN PARA EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE	11.861,8	0,7
		No deforestado	PROTECCION	PRESERVACION	29.956,7	1,7
	AREAS DE IMPORTANCIA ESTRATEGICA	No deforestado	PROTECCION	PRESERVACION	2.179,4	0,1
		Deforestadas antes y después de línea base 2010	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	8.946,6	0,5
HUMEDALES	No deforestadas, Deforestadas antes y después de línea base 2010	PROTECCION	PRESERVACION	4.872	0,3	
BOSQUES SIN REGLAMENTACION	BOSQUES SIN REGLAMENTACION	No deforestado	PROTECCION	PRESERVACION	18.253,9	1,0
ESTRATEGIAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSERVACION	LEY 2DA TIPO A	Deforestado antes y después de 2010	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	186.527	10,7
		No deforestado	PROTECCION	PRESERVACION	195.182,7	11,2
	LEY 2DA TIPO B	Deforestada antes de línea base 2010	USO SOSTENIBLE	ESQUEMAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLES CON RESTRICCIONES DE USO	149.198,3	8,6
		Deforestada después de línea base 2010	USO SOSTENIBLE	RESTAURACIÓN PARA EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE	30.081,8	1,7
		No deforestado	USO SOSTENIBLE	PRODUCCION FORESTAL SOSTENIBLE	84.902,8	4,9
SINAP	PNN SERRANIA DE CHIRIBIQUETE	Deforestado antes y después de línea base 2010	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	7.315,6	0,4
		No deforestado	PROTECCION	PRESERVACION	676.128,5	38,8
	PNN CORDILLERA DE LOS PICACHOS	Deforestado antes y después de línea base 2010	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	5.778,9	0,3
		No deforestado	PROTECCION	PRESERVACION	74.224,9	4,3
	PNR MIRAFLORES PICACHOS	Deforestado antes y después de línea base 2010	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	255,5	0
		No deforestado	PROTECCION	PRESERVACION	7.537,6	0,4
USO Y MANEJO DEL RECURSO SUELO	MANEJO DEL SUELO	Deforestada antes de línea base 2010	USO SOSTENIBLE	ESQUEMAS DE PRODUCCION SOSTENIBLES CON RESTRICCIONES DE USO	28.450,3	1,6
		Deforestada después de línea base 2010	PROTECCION	RESTAURACION PARA LA PRESERVACION	1.403,4	0,1
		No deforestado	PROTECCION	PRESERVACION	8.913,2	0,5
CENTRO POBLADO	CENTRO POBLADO	No aplica	CENTRO POBLADO	CENTRO POBLADO	65,5	0

ZONIFICACIÓN POR FIGURA



El ambiente es de todos

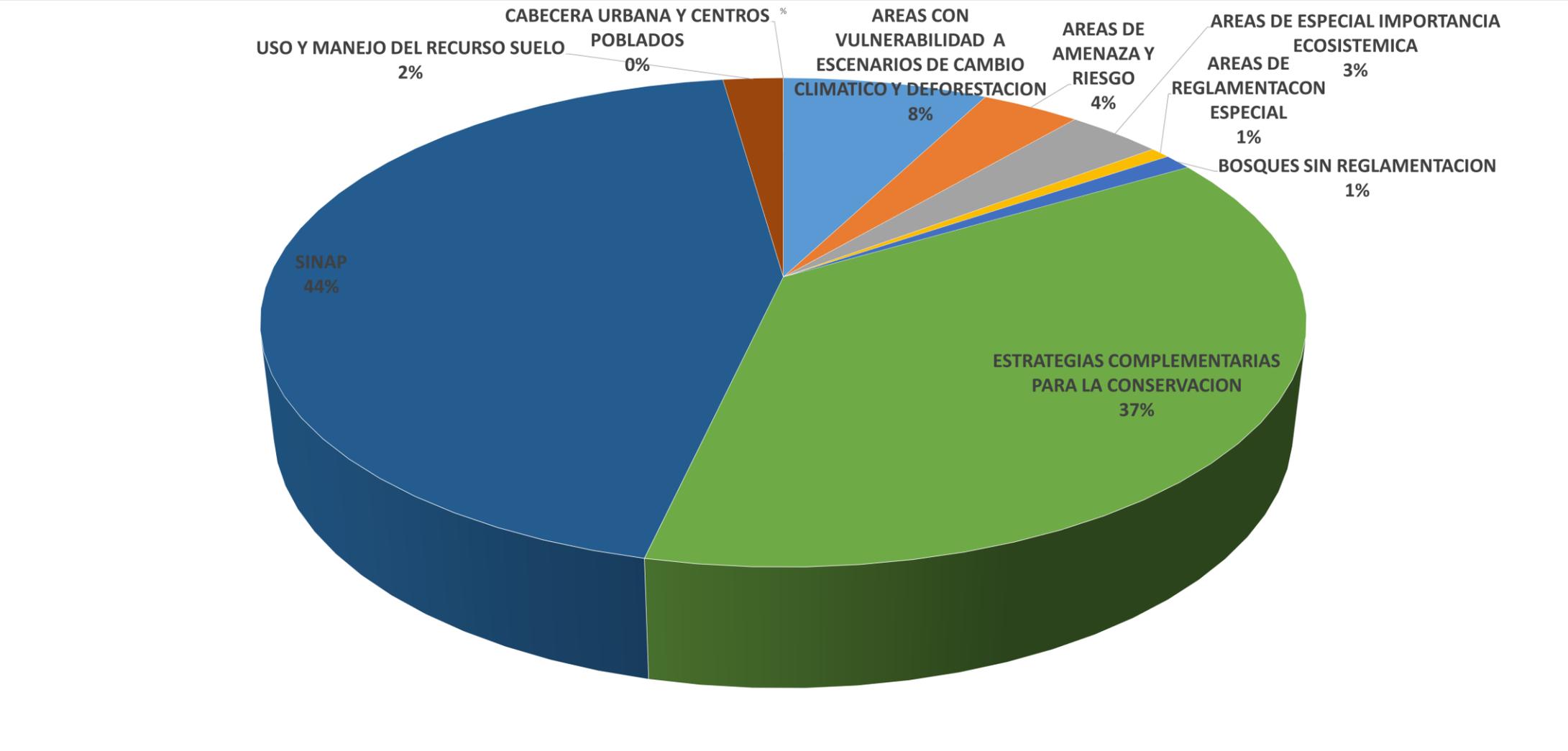
Minambiente

Visión Amazonía

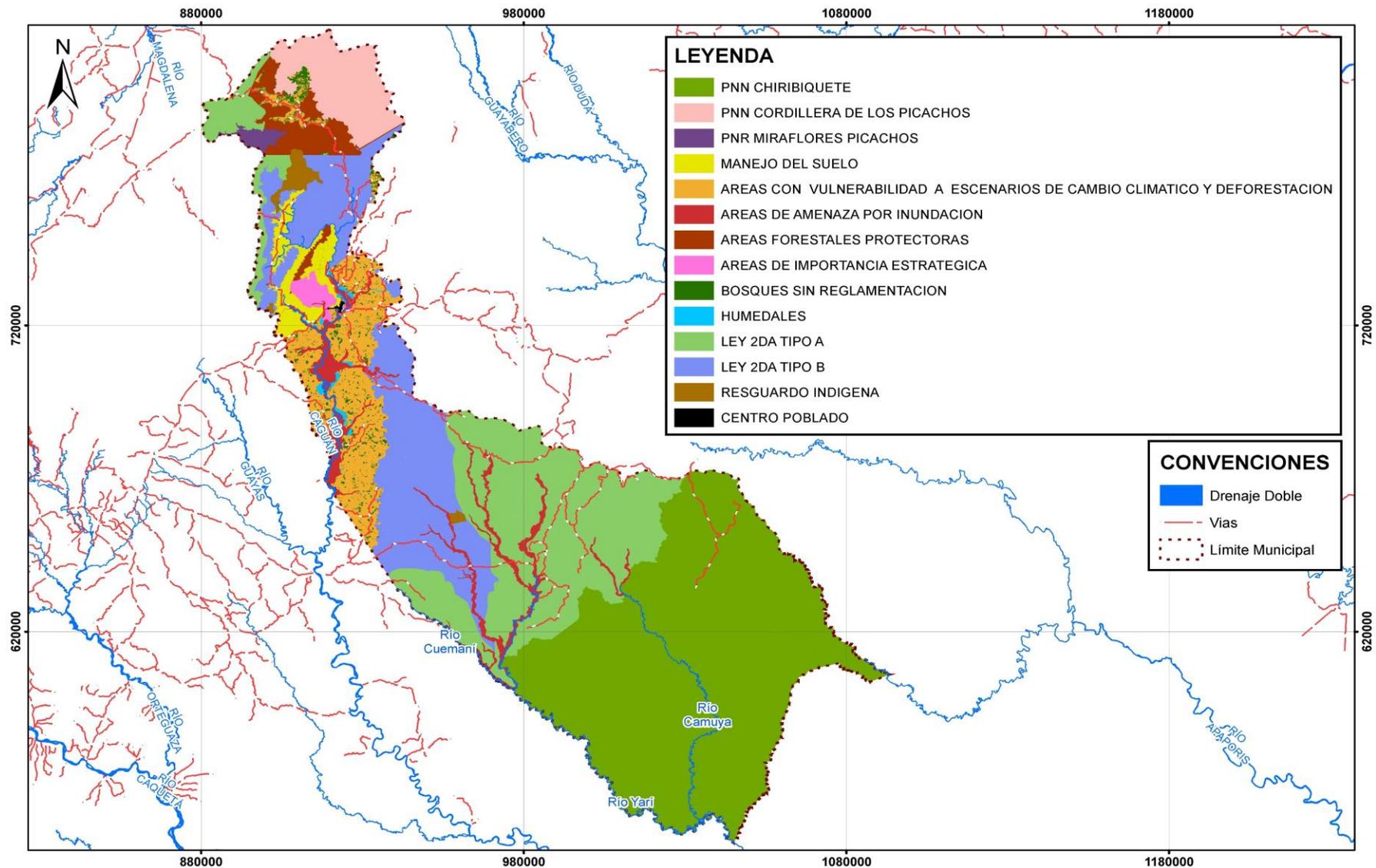
Earth Innovation Institute

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

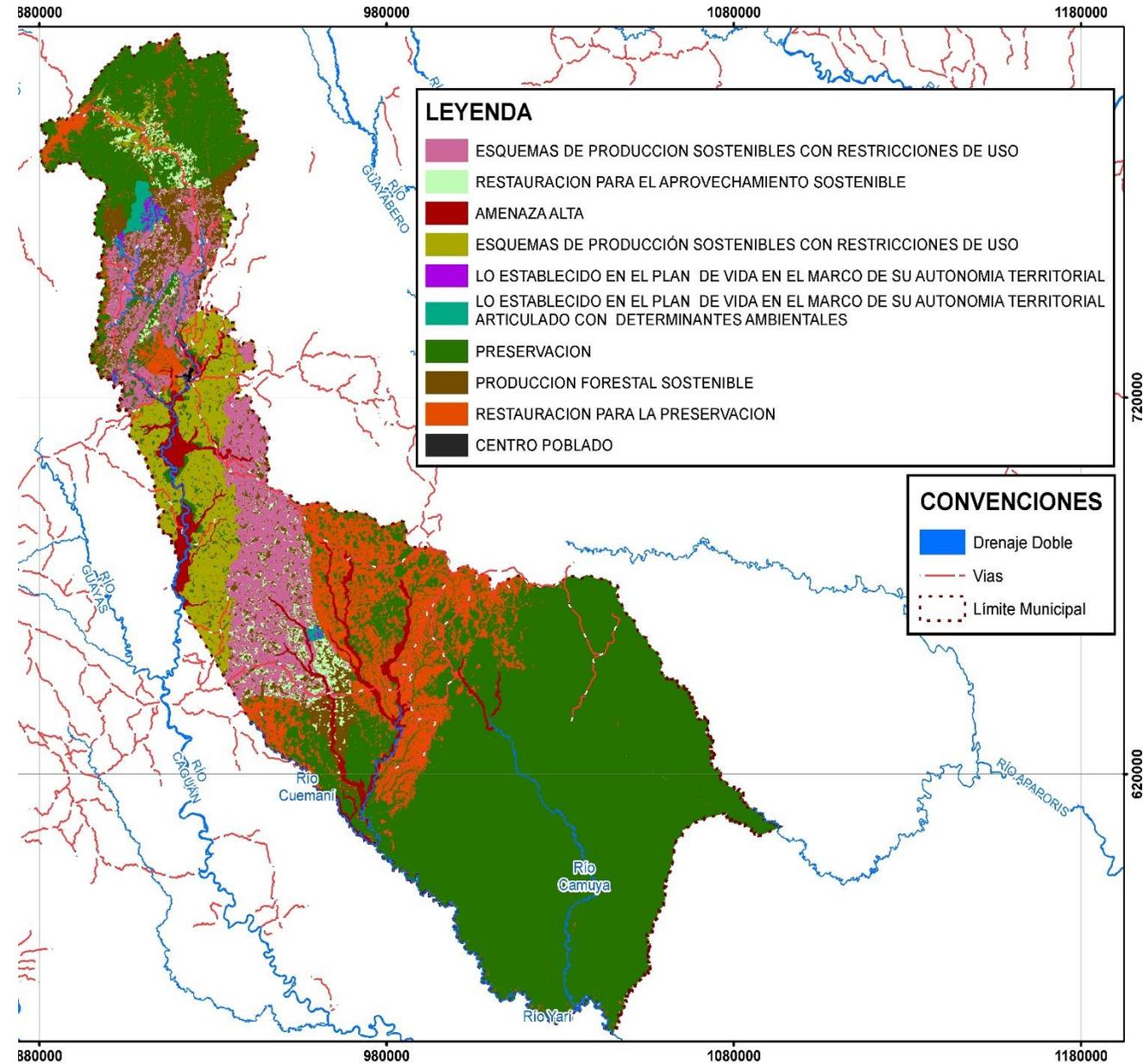
EL SUELO RURAL DEL MUNICIPIO



ZONIFICACIÓN POR NOMBRE



ZONIFICACIÓN POR ZONAS



El ambiente
es de todos

Minambiente

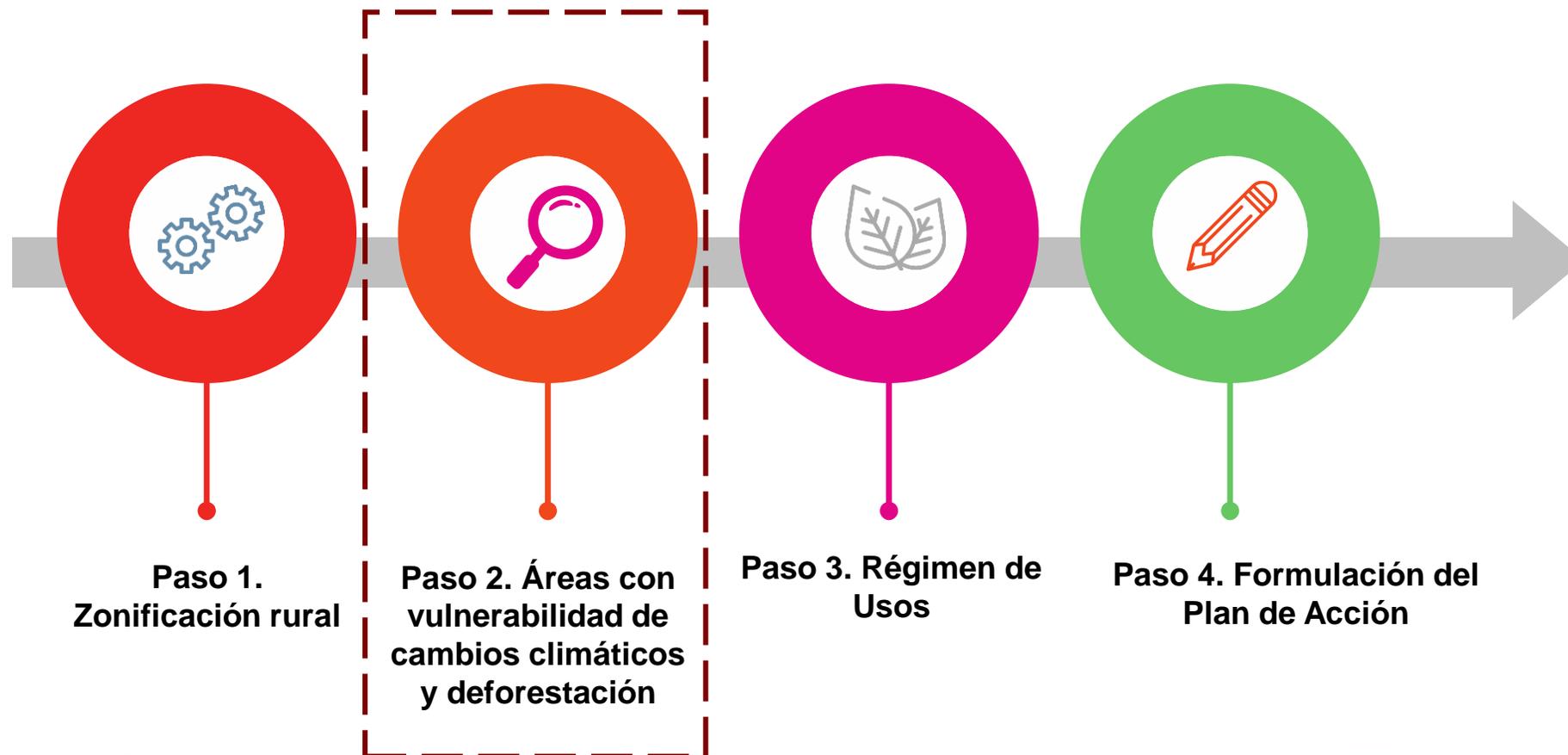
Visión
Amazonía



Earth
Innovation
Institute

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

METODOLOGIA PARA LA CONSTRUCCION DEL PLAN DE ACCION



El ambiente
es de todos

Minambiente

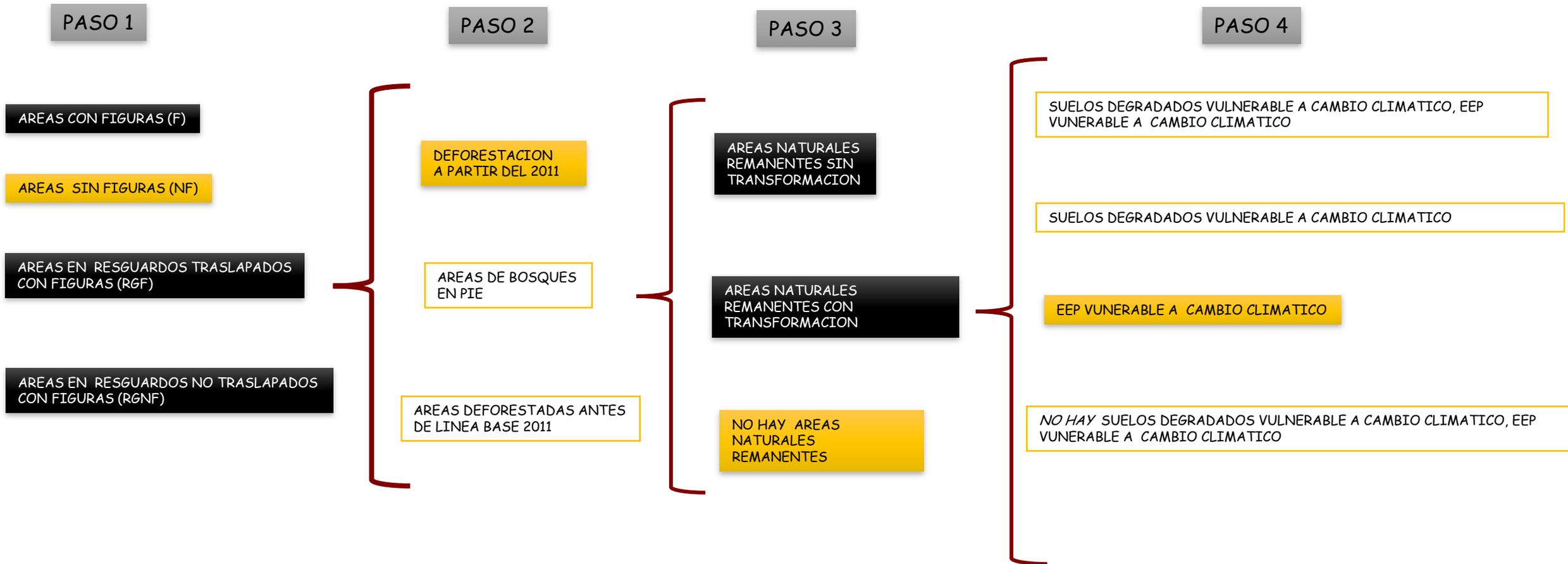
Visión
Amazonía



Earth
Innovation
Institute

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

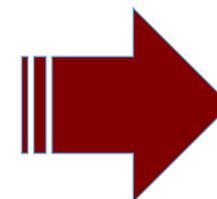
PASO 2. AREAS CON VULNERABILIDAD A ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO Y DEFORESTACIÓN



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.

AREAS CON VULNERABILIDAD A ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO Y DEFORESTACIÓN

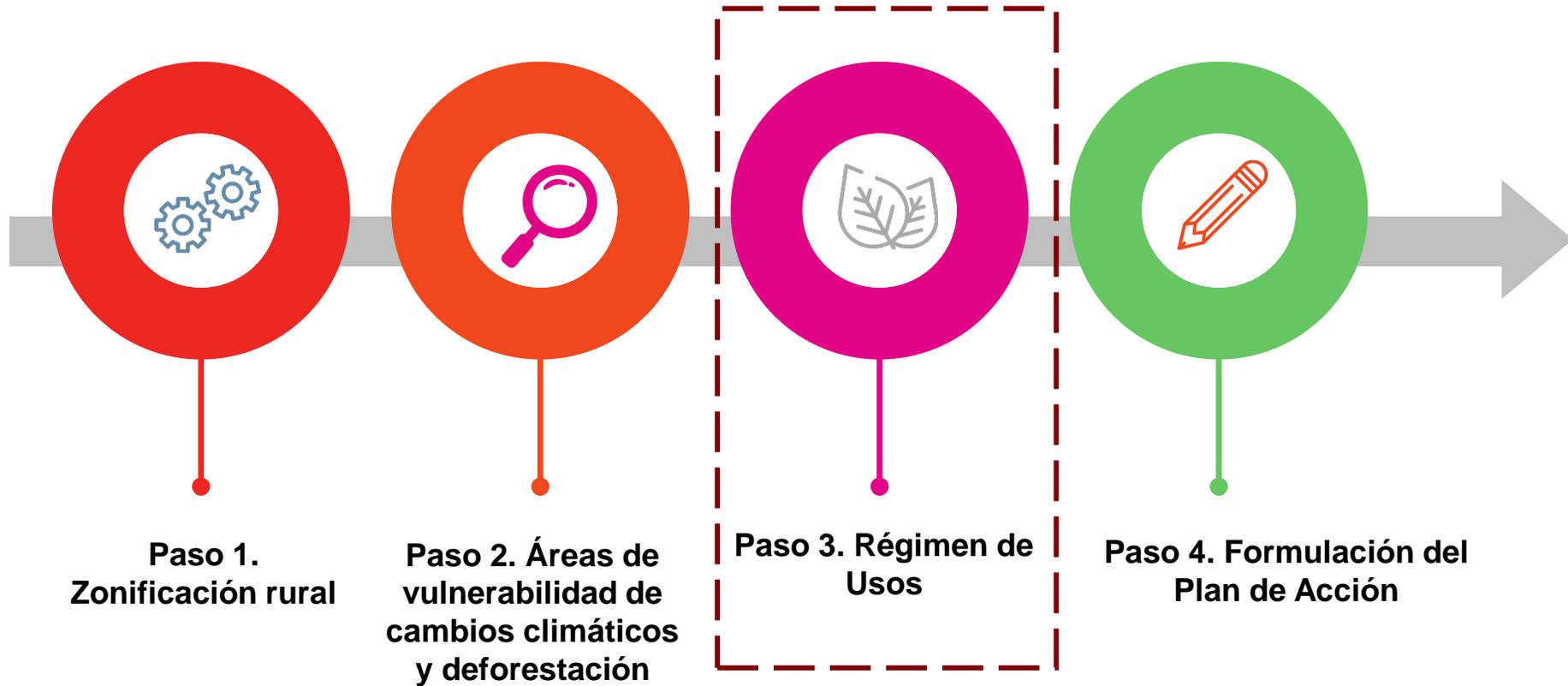
CODIGO CRUCE	NOMBRE ESCENARIO	HA	% EN EL MUNICIPIO
F24	Figura sin deforestacion, sin determinantes vulnerables a cambio climatico	960.657,7	55,1
F71	Figura con suelos degradados vulnerables a cambio climático	310.722,4	17,8
F22	Figura sin deforestacion con EEP vulnerables a cambio climatico	116.508,5	6,7
NF71	No Figura (deforestadas antes del 2010) con suelos degradados vulnerables a cambio climático	110.645,2	6,3
F72	Figura (deforestadas antes del 2010) , sin determinantes vulnerables a cambio climático	64.537,1	3,7
F48	Figura con deforestacion, sin determinantes vulnerables a cambio climatico	51.929,7	3,0
F23	Figura sin deforestacion con suelos degradados vulnerables a cambio climatico	26.583,7	1,5
F47	Figura con deforestacion con suelos degradados vulnerables a cambio climatico	16.954,8	1,0



44,5 % con vulnerabilidad

Con la identificación de 94 cruces

METODOLOGÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN



El ambiente es de todos

Minambiente

Visión
Amazonía



Earth
Innovation
Institute



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

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 USO

LO ESTABLECIDO EN EL PLAN INTEGRAL DE VIDA EN EL MARCO DE SU AUTONOMIA TERRITORIAL

FIGURA: USO Y MANEJO DEL RECURSO SUELO

NOMBRE: MANEJO DEL SUELO

CATEGORIA: USO SOSTENIBLE

ZONA ESQUEMAS DE PRODUCCION SOSTENIBLES CON RESTRICCIONES DE USO

USO PRINCIPAL: -Actividades de producción acuícolas amigables
-Servicios ambientales en silvicultura
-Enriquecimiento Forestal

USO COMPATIBLE: -Caza y pesca de subsistencia
-Ecoturismo y especializados (aviturismo, etc.)
-Investigación científica
-Pesca artesanal y aprovechamiento de recursos hidrobiológicos de forma amigable

USO CONDICIONADO: --Usos no maderables y subproductos del bosque, manteniendo la cobertura
-Captación de agua para acueductos veredales o municipales
-Senderismo
-Construcción de nuevas carreteras, obras con fines de recreación
-Construcción de sistemas de transporte multimodales

USO PROHIBIDO: LOS DEMÁS USOS

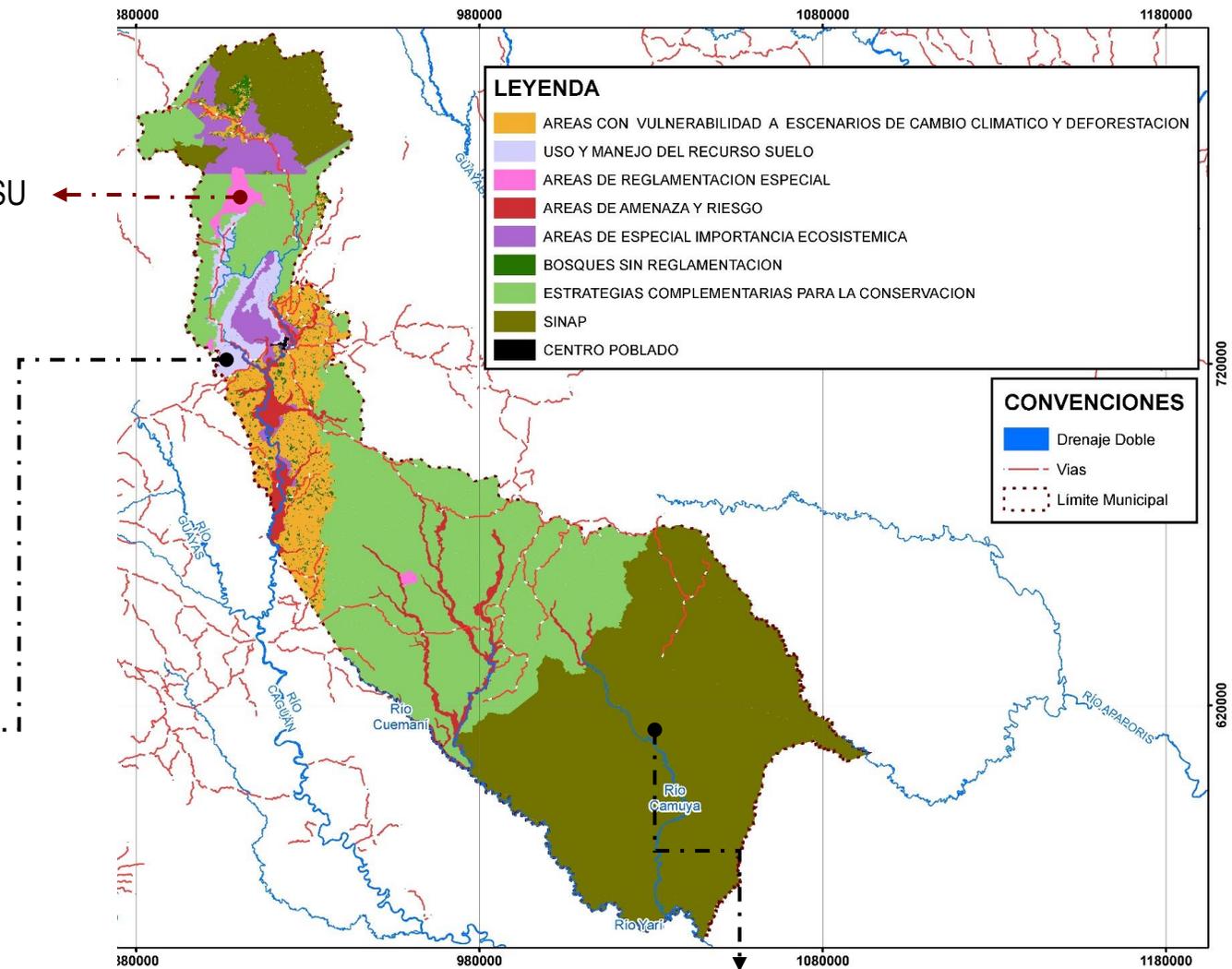


FIGURA: SINAP

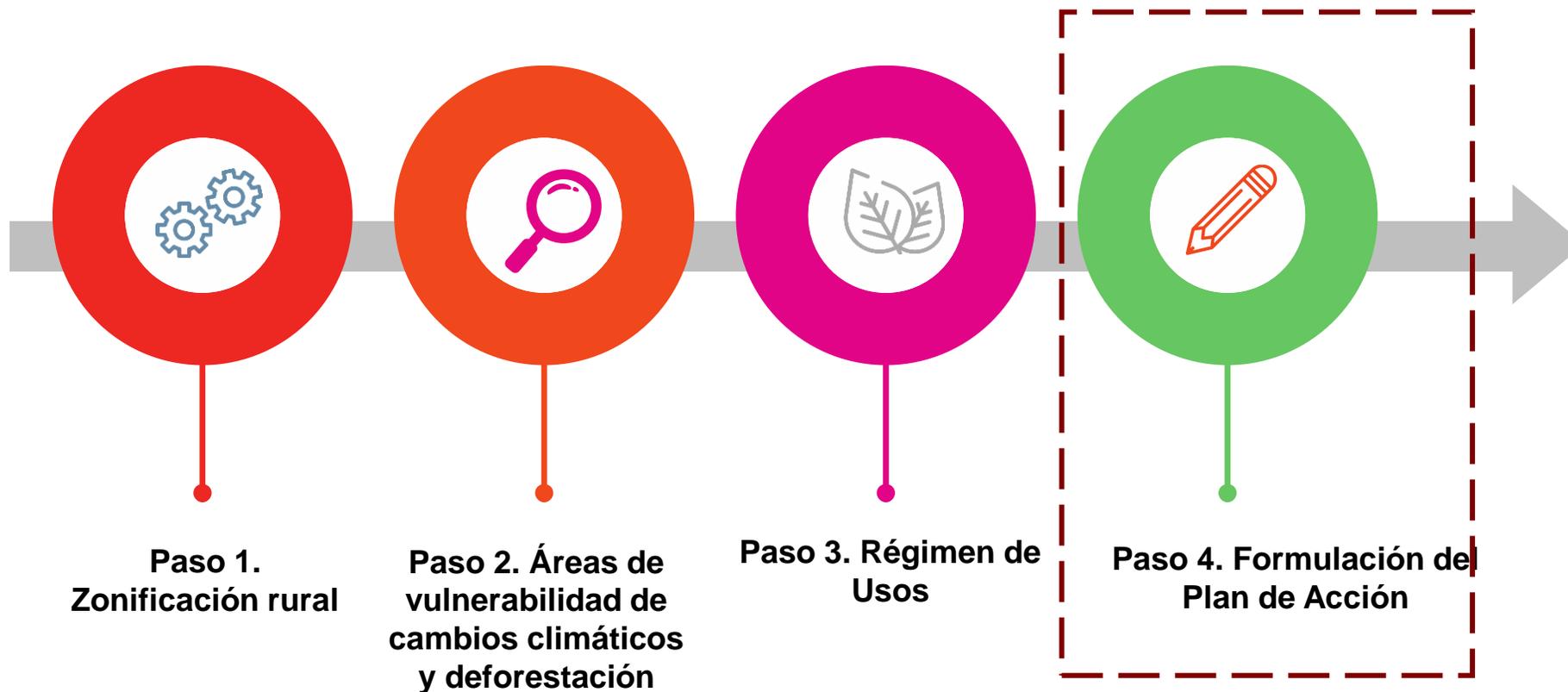
NOMBRE: PNN SERRANIA CHIRIBIQUETE

CATEGORIA: PROTECCIÓN

ZONA: PRESERVACIÓN

USOS: LOS USOS ASIGNADOS EN LOS PLANES DE MANEJO DE CADA PARQUE NACIONAL NATURAL

METODOLOGIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN



El ambiente es de todos

Minambiente

Visión Amazonía



Earth Innovation Institute

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

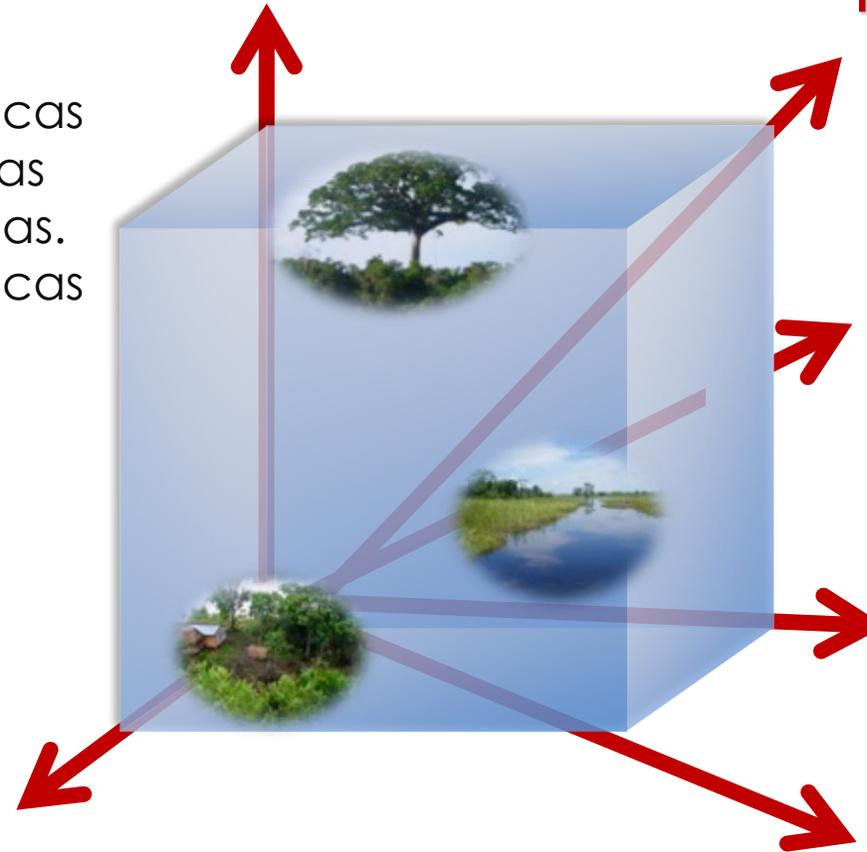
CONTENIDO DEL PLAN DE ACCIÓN

MEDIDAS

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

PROYECTOS

- Prioritarios.
- Complementarios.
- Transversales.



SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA (SbN)

ARTICULACIÓN CON EL PLAN DE ACCION MUNICIPAL

METAS E INDICADORES

RESPONSABLES

ÁREAS DE IMPORTANCIA ECOSISTEMICA

INDICADOR

% de ha Protegidas mediante procesos de restauración por estar bajo escenarios de vulnerabilidad

META Área

4.871 ha

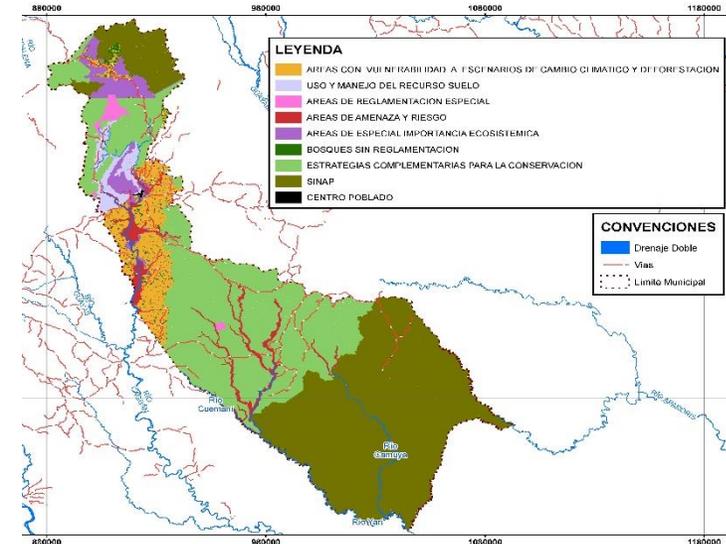


FIGURA: ÁREAS DE IMPORTANCIA ECOSISTEMICA

NOMBRE: HUMEDAL NIVEL 1

ESTADO: NO DEFORESTADOS, Y DEFORESTADOS ANTES Y DESPUES DE LA LÍNEA BASE 2010

CATEGORIA: PROTECCIÓN

ZONA: PRESERVACIÓN

USO PRINCIPAL:-Protección integral estricta, Restauración con especies nativas

USO COMPATIBLE: Investigación, Recreación pasiva y Servicios ecosistémicos

USO CONDICIONADO: Productos no maderables, Captación de agua, Infraestructura vial y Equipamiento institucional y comunitario

USO PROHIBIDO: Los demás usos

Proyectos prioritarios	Proyectos complementarios	Proyectos transversales
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 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. Fortalecimiento de la capacidad institucional para gestionar conflictos asociados a la deforestación y escenarios de cambio climático.

Indicador

No. Has protegidas de los humedales

SbN

PREVENTIVA PEDAGOGICA	PREVENTIVA OBLIGATORIA	CORRECTIVA OBLIGATORIA
<ul style="list-style-type: none"> - Proporcionar herramientas a las comunidades para veedurías, monitoreo alertas tempranas basadas en la comunidad para la deforestación y los incendios forestales. - Diseño de planes de contingencia que incluyan: la revisión e información de los boletines y alerta tempranas emitidas por el IDEAM; conformación de brigadas; activación de programas de detección temprana mediante la utilización de sitios y torres de observación con sus vigías; información a la comunidad que permita disminuir la ocurrencia de los incendios forestales y el alistamiento de equipos y herramientas 	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo y cumplimiento de las normas y actuaciones de los artículos 8 y 15 de la Ley 388 - Conservación y restauración de ecosistemas incorporando la adaptación al cambio climático (Ley 99 de 1993. Constitución Nacional) (Línea de Acción E1, E2 y E3. Política CC), para lo cual debe realizar la identificación y caracterización de ecosistemas (L388-Art8) y dictar las normas necesarias para el control, la preservación y defensa del patrimonio ecológico y cultural del municipio. (CN-Art 313) 	<ul style="list-style-type: none"> - 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). Implementar las acciones integrales de respuesta inmediata en el control de la deforestación. (Medida 4.3. Bosques Territorios de Vida).

mercíBeaucoup **thanks** Dank grazas
grazieMille **GRACIAS**
gracias **gràcies**
esker

Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC-ND](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)



El ambiente
es de todos

Minambiente

 Visión
Amazonía



Earth
Innovation
Institute

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