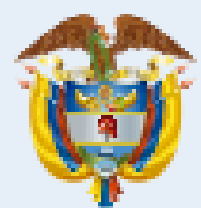


Bienes y servicios del bosque

Instituto Amazónico de
Investigaciones Científicas SINCHI



El ambiente
es de todos

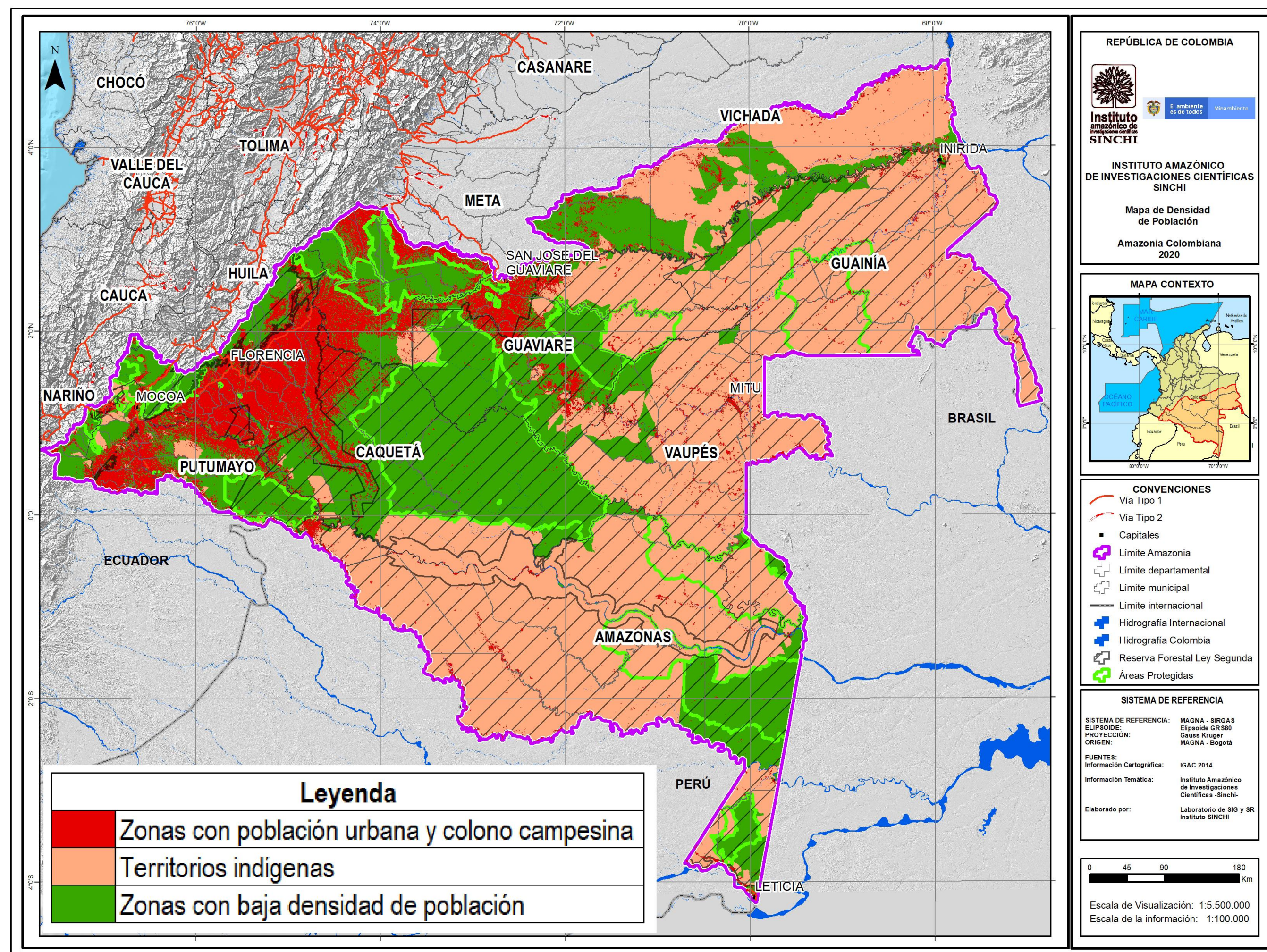
Minambiente



Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI



CONTEXTO REGIONAL E INSTITUCIONAL



La Amazonia colombiana cubre una superficie de **483.074 km²**, que representan el **42,3 %** del área continental nacional (23,3% total Colombia), y el **6.8%** de toda la gran Amazonia

Al interior de esta región se encuentran en la división político administrativa **10 departamentos** y 78 áreas municipalizadas y no municipalizadas.

Población total de 2.087.750 habitantes, de los cuales aproximadamente **206.864 son indígenas** pertenecientes a 62 pueblos diferentes, donde algunos de ellos se encuentran todavía en aislamiento voluntario.

Habitan en **185 resguardos** que ocupan un a superficie de **26.217.159 hectáreas**, las cuales equivalen al **54,18%** del total del **territorio amazónico**

Fuente: SINCHI, 2019





BIENES Y SERVICIOS DEL BOSQUE

Atributos de la biodiversidad

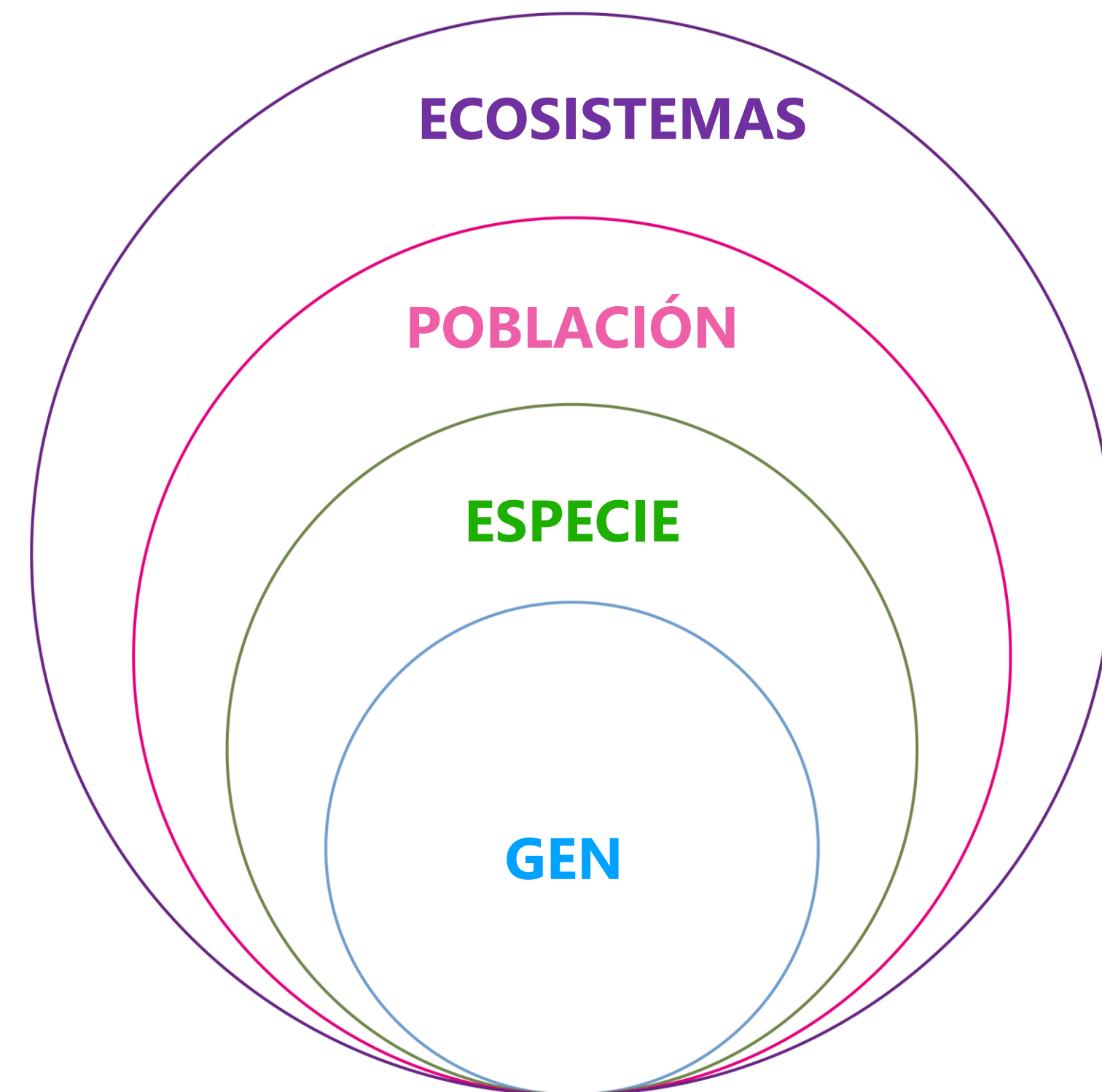
Composición



Estructura

Función

Niveles de organización



AMENAZAS A LA BIODIVERSIDAD

Pérdida de hábitats



Contaminación



Sobreexplotación



Especies Invasoras



Cambio Climático



- **Servicio de la naturaleza (Westman, 1977)**
- **Aquellos beneficios que la gente obtiene de los ecosistemas. Esos beneficios pueden ser de dos tipos: directos e indirectos (Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, 2005)**
- **Funciones de los ecosistemas que se encuentran actualmente, para apoyar y proteger las actividades humanas o afectar el bienestar humano (Constanza et al. 2008).**



Los servicios ecosistémicos contribuyen al bienestar humano mediante la seguridad, los materiales básicos para la vida, la salud y las relaciones sociales (MEA, 2005)

Tipos de servicios ecosistémicos

Servicios de aprovisionamiento

Son los productos obtenidos de los ecosistemas; aquellos tangibles, finitos, de apropiación directa, que se pueden medir, cuantificar

Servicios culturales

Beneficios no materiales a través de la percepción, cognición, reflexión, recreación, experiencias estéticas. Son servicios intangibles que dependen fuertemente del contexto cultural, son fuentes de inspiración para el espíritu humano, son fácilmente identificables

Servicios de regulación

Son los beneficios obtenidos de la regulación de procesos ecosistémicos; servicios tangibles que ayudan a mitigar o regular el entorno

Servicios de soporte

Se trata de procesos ecológicos básicos que mantienen al ecosistema funcionando. Estos servicios no necesariamente tienen un beneficio directamente tangible por la sociedad, pero de manera indirecta le resultan sumamente beneficioso

Bosque denso



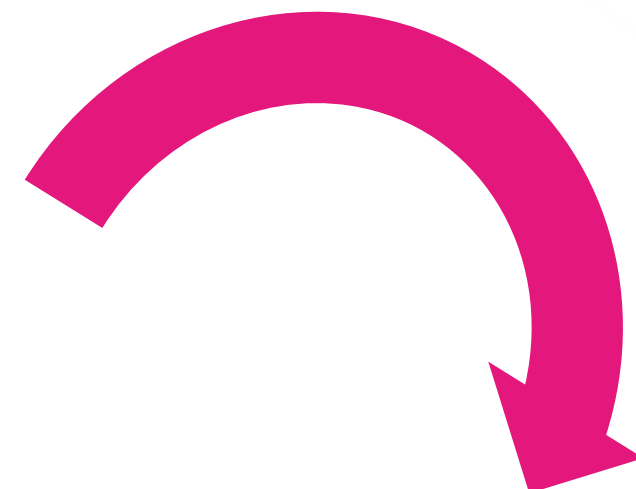
106,0 tn C /ha*

Estimación de carbono (tn C/ha) almacenado en los compartimentos de biomasa aérea en relictos de bosque alto denso de tierra firme y vegetación secundaria, departamento de Guaviare 2015.

Fuente: Instituto SINCHI, Proyecto Relictos (2015)

Co2

Servicios de Regulación
(Carbono en bosques de fincas)



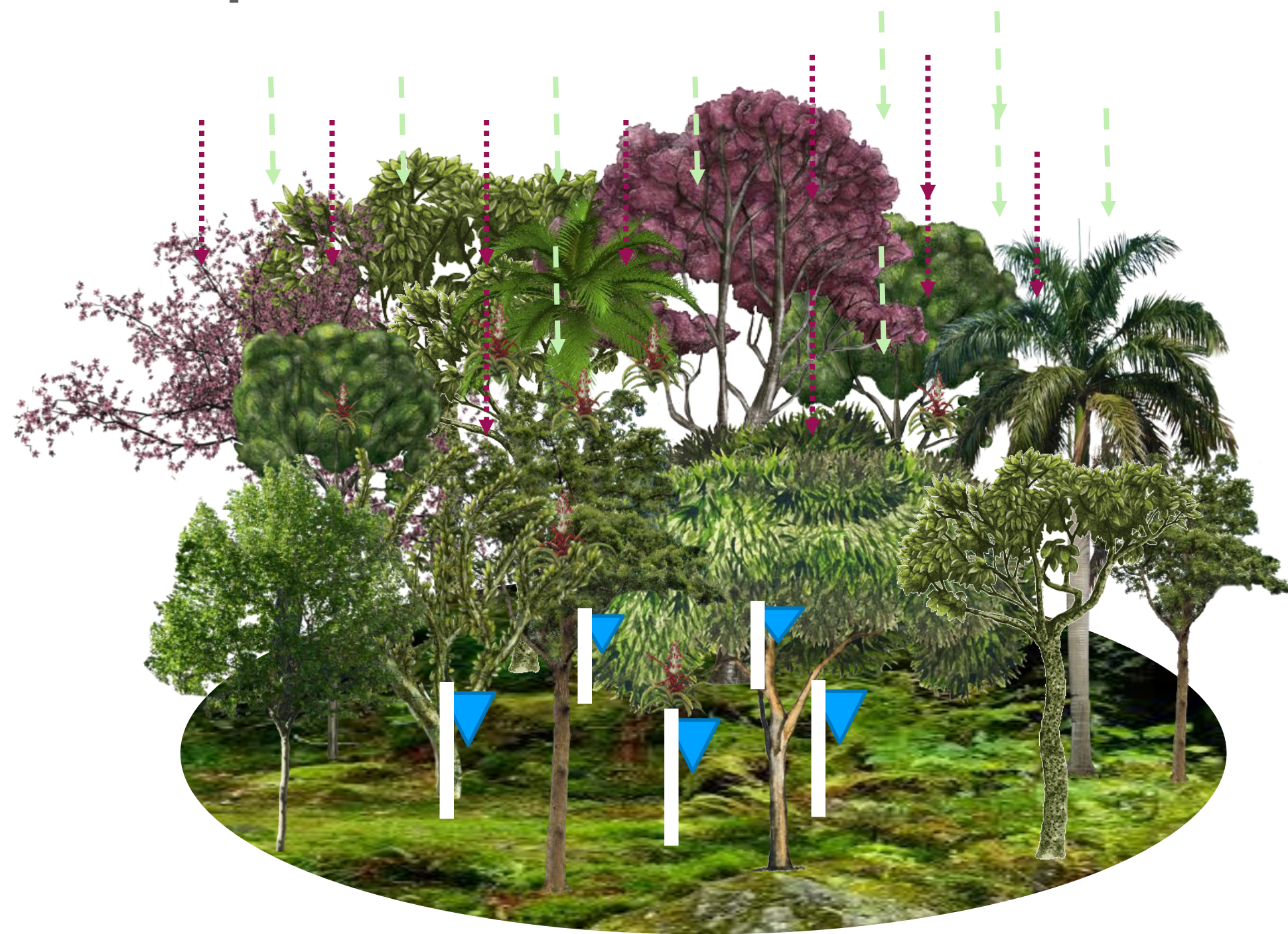
Vegetación secundaria



41,6 tn C/ha*

***Carbono fijado
por hectárea**

Bosque denso

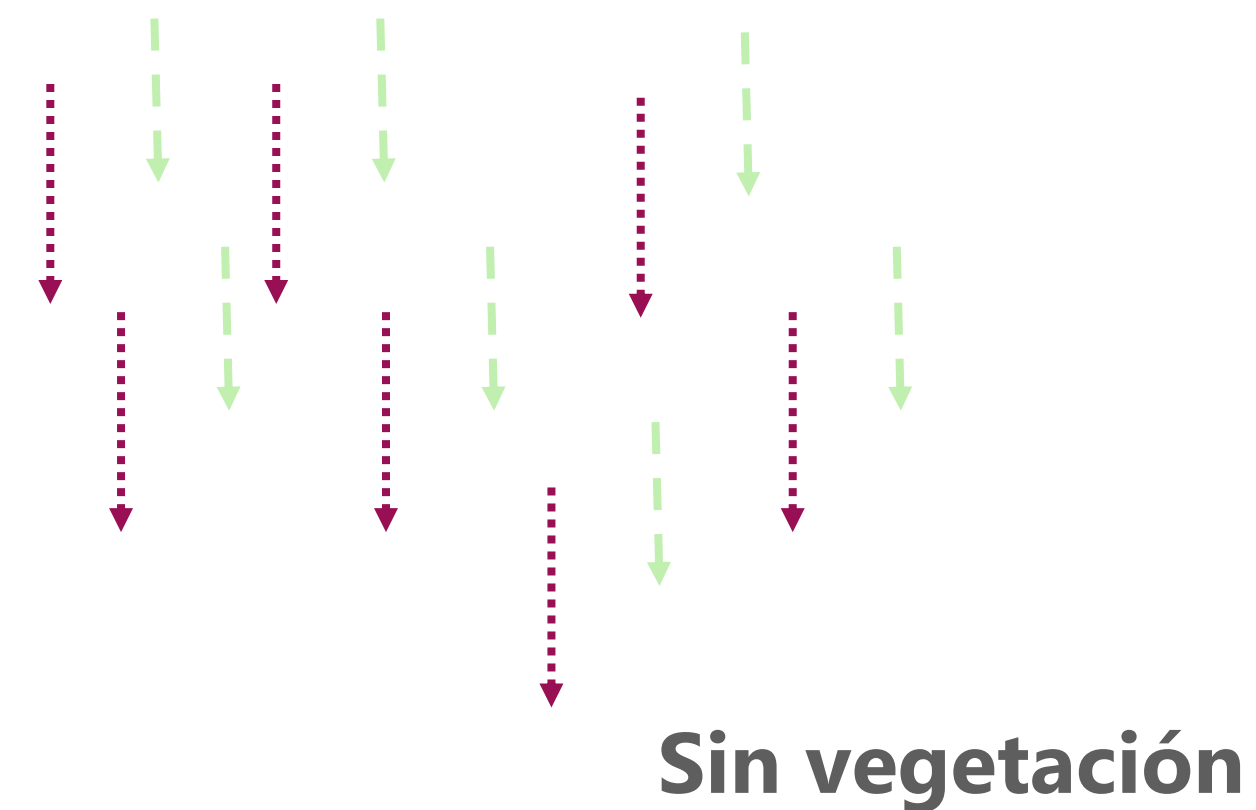


65,7 % Capacidad de captar y retener agua

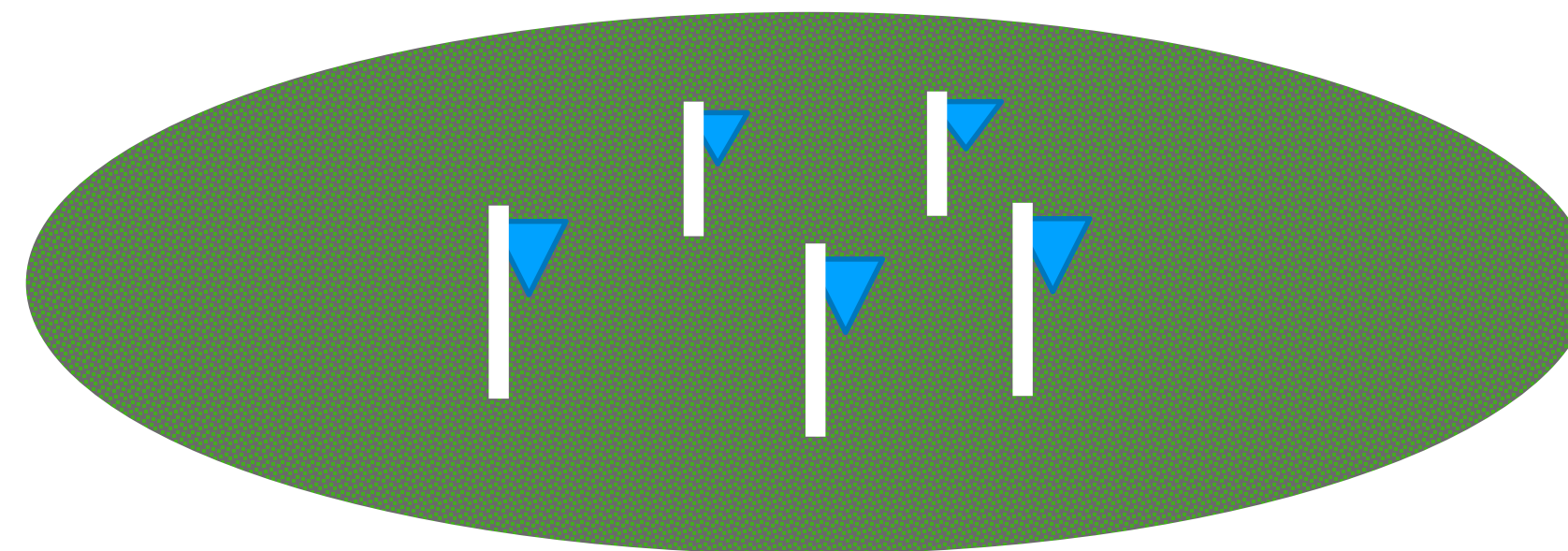
Estimación de carbono (tn C/ha) almacenado en los compartimentos de biomasa aérea en relictos de bosque alto denso de tierra firme y vegetación secundaria, departamento de Guaviare 2015

Fuente: Instituto SINCHI, Proyecto Relictos (2015)

Servicios de Regulación (Agua de lluvia regulada en fincas)



Sin vegetación



PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES Y NO MADERABLES DEL BOSQUE EN LA REGIÓN AMAZÓNICA

BIENES Y SERVICIOS DEL BOSQUE



SERVICIOS DE APROVISIONAMIENTO: ASAÍ

Campesinos



Racimos de la palma Asaí (*Euterpe precatoria*)



Plan de manejo

- Conservación de **8611** ha de bosques
- **175** campesinos en solicitud de autorización
- **1738** ton en permiso de aprovechamiento
- Kilo de fruta **\$1100**

Indígenas



Asaí maduro



Generación de empleo

- **25-100** empleos diarios
- **60** días en cosecha de Asaí
- Promedio ingreso diario por recolector **\$47000**

Fuente: Plan de manejo Asaí. Instituto SINCHI, Proyecto REM-VA (2019)

SERVICIOS DE APROVISIONAMIENTO: ASAÍ



INGREDIENTES NATURALES Y COMPUESTOS BIOLÓGICAMENTE ACTIVOS

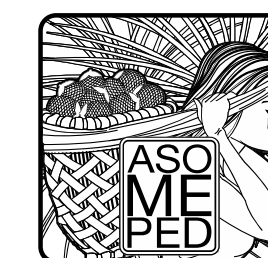


PRODUCTOS PARA COSMÉTICA Y NUTRACÉUTICA





ASOAJUNTAM



ASOCIACIÓN DE MUJERES
EMPRENDEDORAS
PEDRERA - AMAZONAS

Andiroba
(*Carapa*
guianensis)

Copaiba
(*Copaifera*
officinalis)

Camu camu
(*Myrciaria dubia*)

Asaí
(*Euterpe*
precatoria)

Milpesos
(*Oenocarpus bataua*)

Moriche
(*Mauritia flexuosa*)

Asaí
(*Euterpe*
precatoria)

Moriche
(*Mauritia*
flexuosa)



- ✓ Autorización
aprovechamiento
Res.0027/2013
Corpoamazonia
- ✓ Beneficiarios
780 afiliados
179 familias

Tarapacá - Amazonas



- ✓ Permiso aprovech.
Res.0730/2011
Corpoamazonia
- ✓ Beneficiarios
57 flia. recolectoras
30 mujeres asociadas

Tarapacá - Amazonas



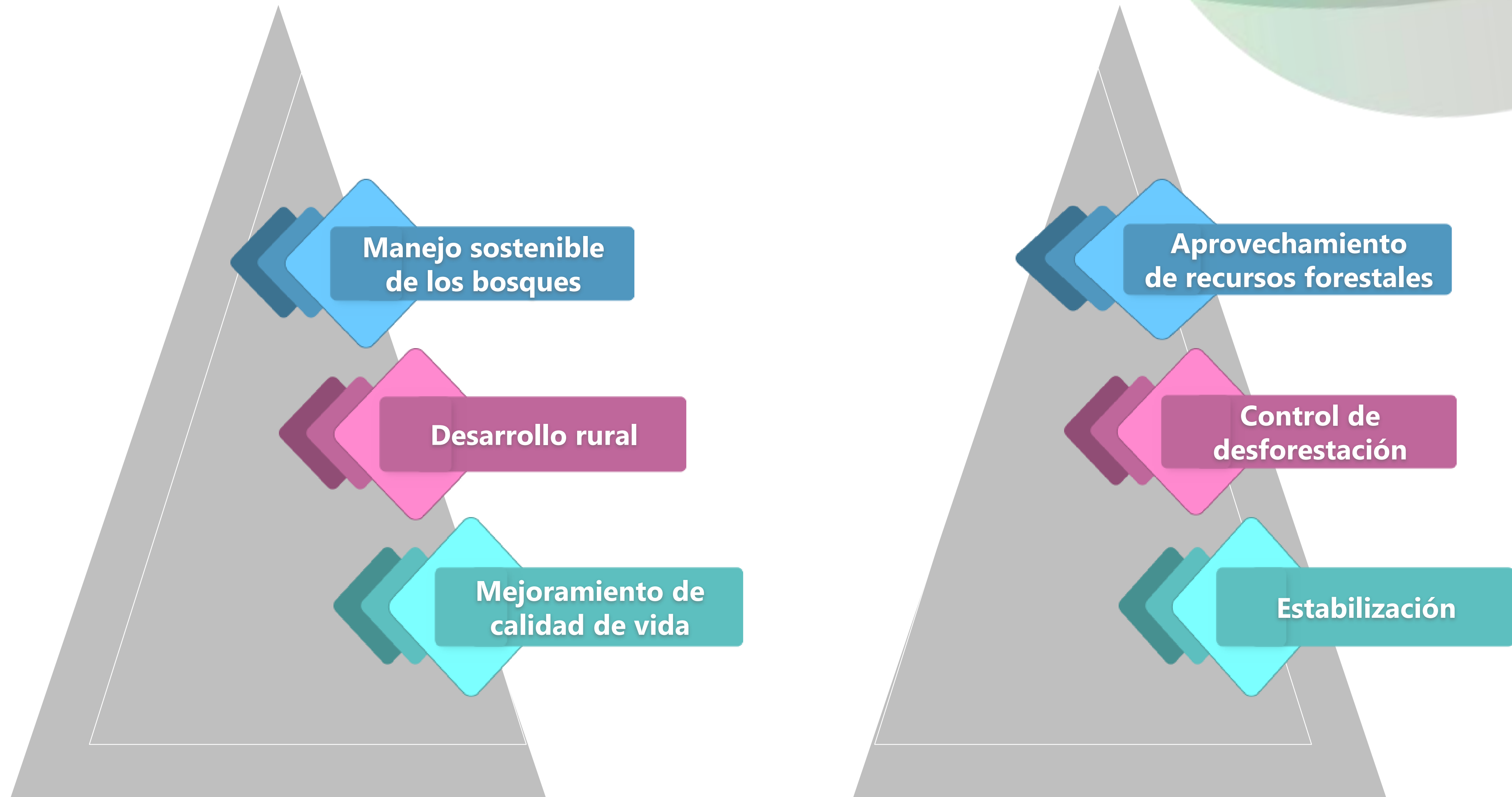
- ✓ Planes
aprovechamiento
formulados
- ✓ Permiso en trámite
- ✓ Beneficiarios
164 asociados

San José del Guaviare



- ✓ Plan
aprovechamiento en
formulación
- ✓ Beneficiarios
19 flias. recolectoras
26 transformadores

Pedrerera - Amazonas



Objetivos del MFS

ESTACIÓN EXPERIMENTAL **El Trueno**



Tipo Visitante	Número de Visitas	Número de visitantes
Total Instituciones	11	151
Estudiantes SENA	1	17
Universidades	7	128
Organizaciones	1	8
Productores	9	276
Total visitas 2019	29	580

En el departamento del Guaviare, el Instituto SINCHI, cuenta con la Estación Experimental El Trueno, una escuela de investigación y formación de uso de la biodiversidad, para habitantes de la región, estudiantes, científicos y ciudadanos en general, con 119 ha. de extensión



Gracias!

Luz Marina Mantilla Cárdenas
Directora general
Instituto SINCHI

luzmarmantilla@sinchi.org.co