

Rehabilitación socioecológica de los humedales de La Mojana

En el marco del proyecto “Reducción del riesgo y la vulnerabilidad frente al cambio climático en la región de la Depresión Momposina en Colombia”



Equipo

Instituto Humboldt

- Wilson Ramirez**
Coordinador del Programa
- Ursula Jaramillo**
Coordinadora del Proyecto
- Nini Cardenas**
Apoyo Administrativo
- Carolina Obregón**
Lider Componente de Comunicaciones
- Klaudia Cardenas**
Lider Componente Social
- Ronald Ayazo**
Lider Componente Ecologías

Corporación Paisajes Rurales

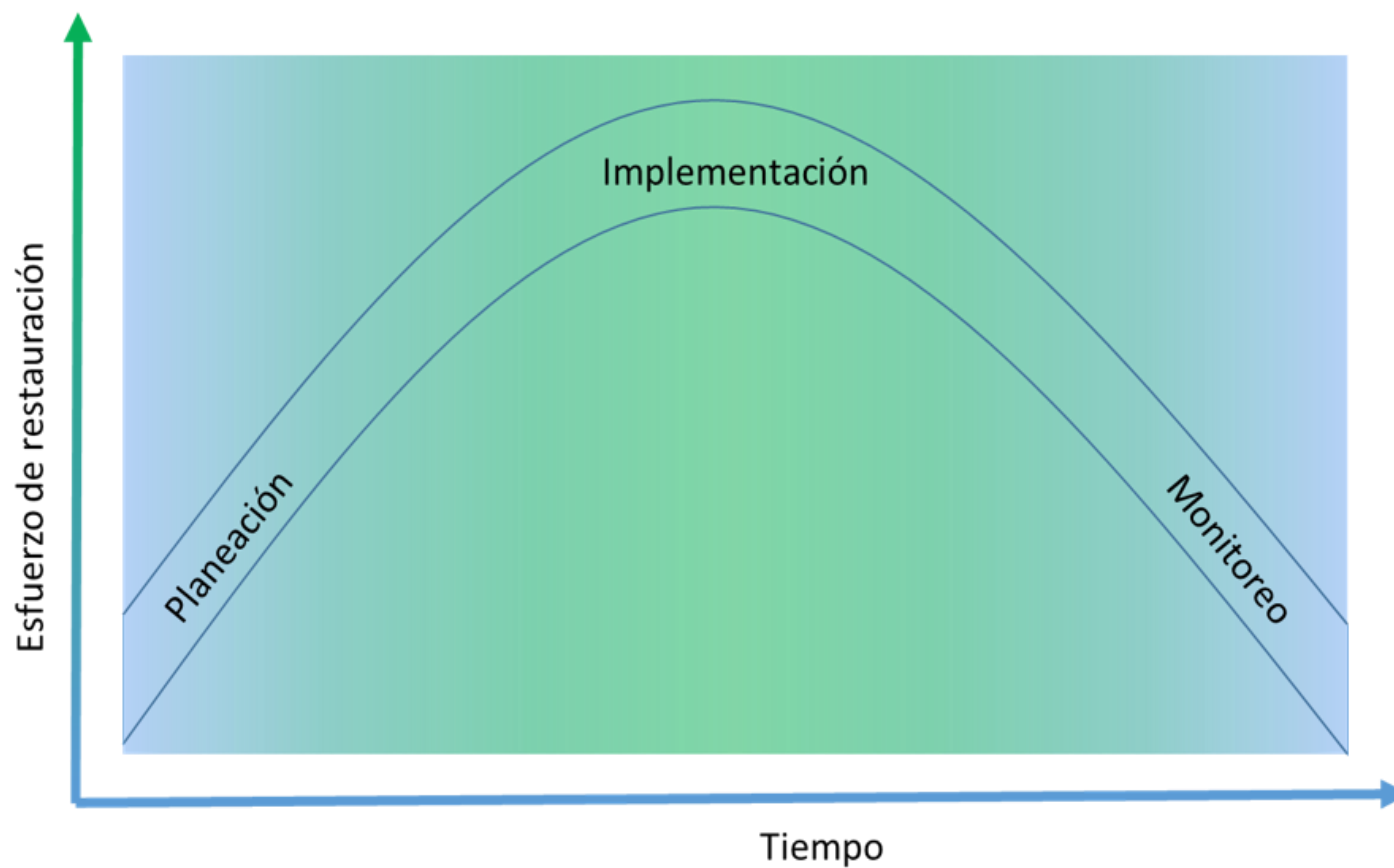
- Gustavo Guerra**
Director General de la CPR, coordinador Proyecto La Migra. Experto en proyectos de planeación de paisajes y restauración
- Natalia Gomez**
Lider en procesos sociales y de restauración en campo
- William Vargas**
Experto en flora colombiana, desarrollo de " viveros para la Conservación" y diseño e implementación de proyectos de restauración de ecosistemas en paisajes rurales
- Tres profesionales de rehabilitación**
VICTOR MANUEL REINA PACHECO
LUIS CARLOS ANAYA BENAVIDEZ
ERNESTO AVIZA S.
- Dos jefes de siembra**
WILSON MANUEL PASTRANA ARRIETA
MANUEL DEL CRISTO ALVAREZ ZAMBRANO
- Seis auxiliares LOCALES**
RAMON DE JESUS CAMPO ARRIETA
JENNY ESTHER JIMENEZ MONTES
KEISS MARIA SALGADO PEREZ
JOSE FRANCISCO AVILA BERTEL
JOSE DEL CARMEN ROJAS BODRIGUEZ
ZAMIEL EDUARDO BENTEEZ CALDIZA

Universidad de Córdoba

- Lesty Vergara**
Responsable Administrativo
- Juan C. Linares**
Coordinador
- Kerwin Ochoa**
Coordinador Comunicaciones
- Merly Carrillo**
Coordinadora Social
- Andrea Martinez**
Coordinadora Social
- Gabriel Campo**
Coordinador Técnico
- Juan Varilla**
Paisa
- Carlos Gonzalez**
Paisa
- Los Fernando Mejia**
Investigador en Paisaje
- Jaime Muñoz**
Profesional en Paisaje
- Marlon Londoño**
Investigador Medioambiental

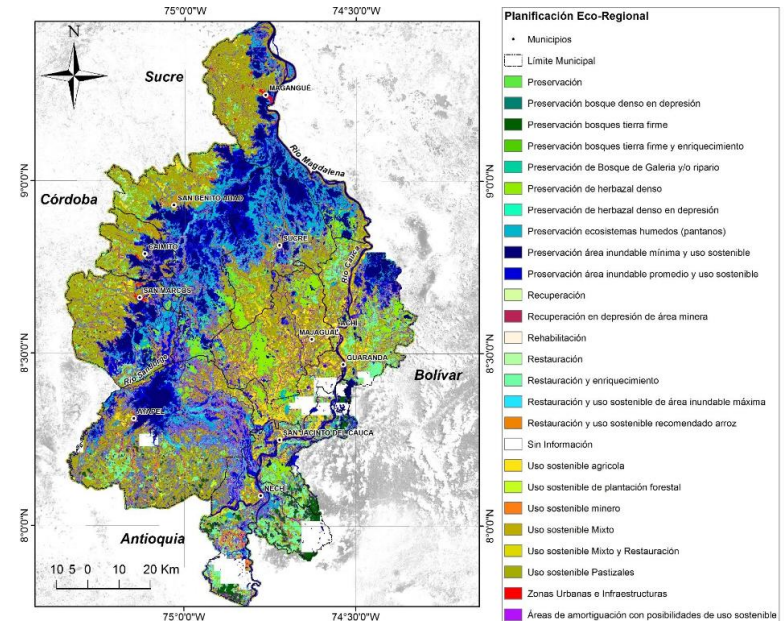
Comunidades

Desarrollo (2016-2018)



Planeación

¿Qué es y cómo está La Mojana?



Ecología del humedales en La Mojana

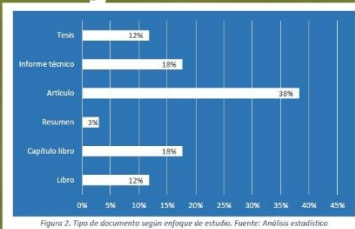
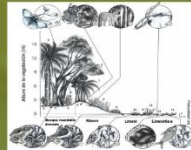
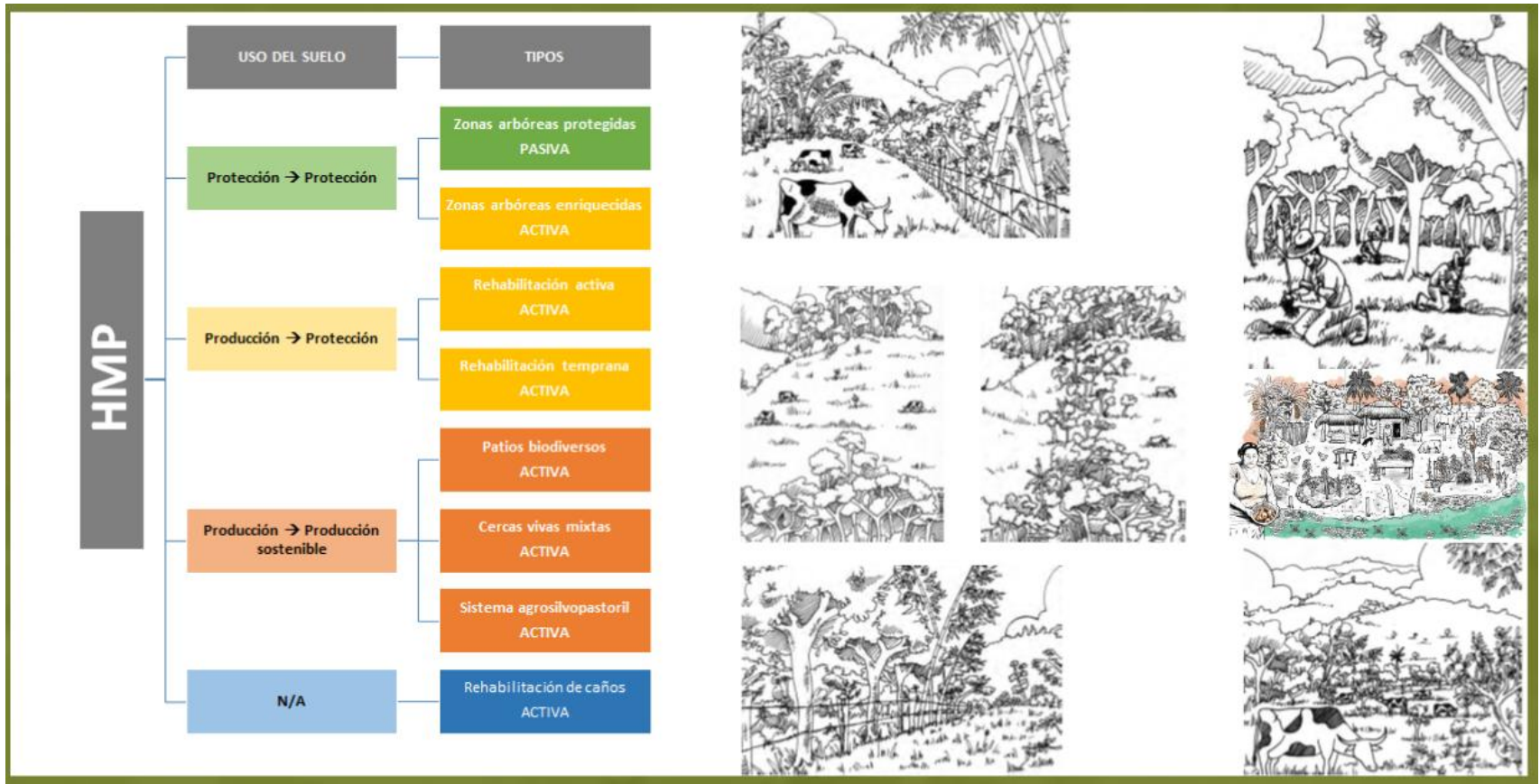


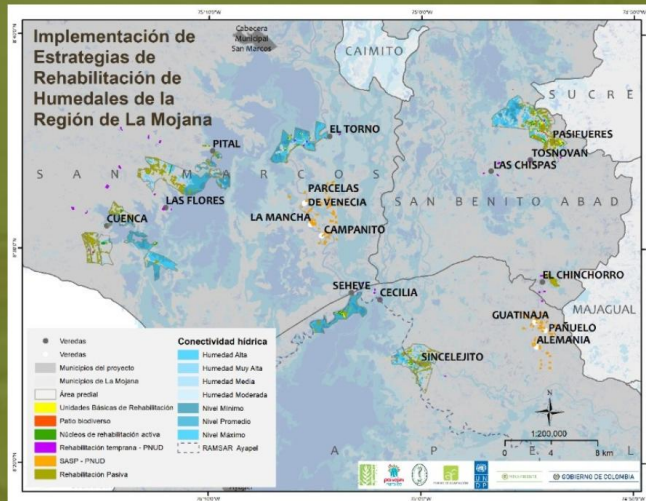
Figura 2. Tipo de documento según enfoque de estudio. Fuente: Análisis estadístico



Implementación



Implementación

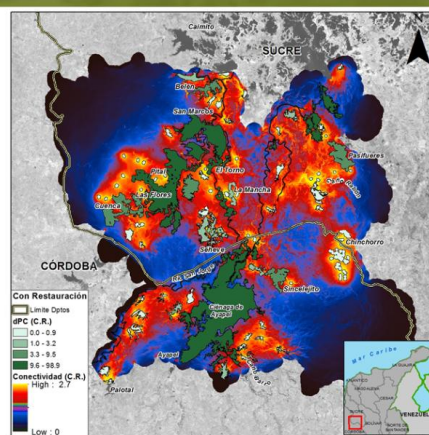
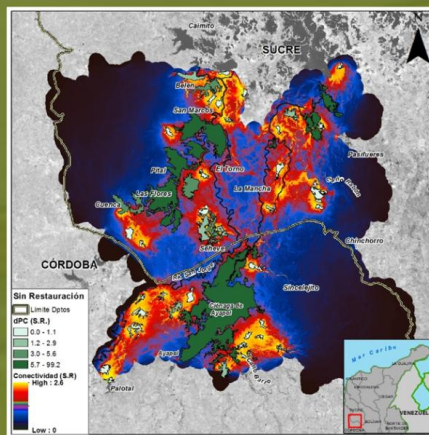
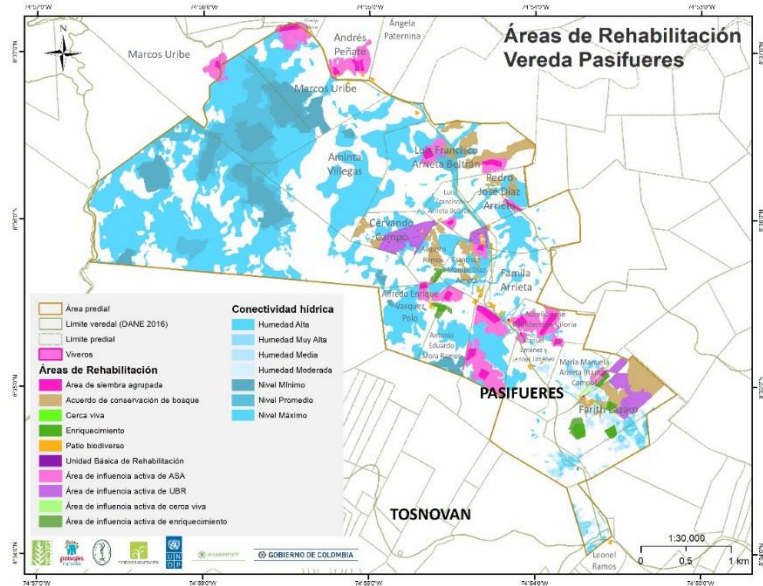


61 acuerdos firmados con propietarios y comunidades

5 viveros comunitarios

373 Ha rehabilitadas

>30.000 plantas sembradas / 74 especies



La Rehabilitación aportó 4822 Ha de conectividad funcional para especies acuáticas y semiacuáticas

Monitoreo

Ubicación de las parcelas de monitoreo biológico

Departamento	Municipio	Localidad	Coordenadas	Macrohábitat
Sucre	San Marcos	El Torno	8.57557 -75.10303	Río
		Pital	8.57386 -75.10283	Ciénaga
		Las Flores	8.57459 -75.10362	Arroyo
	San Benito Abad	Pasifueres	8.6046 -74.90354	Zapal
Córdoba	Ayapel	Seheve	8.45087 -75.06207	Caño

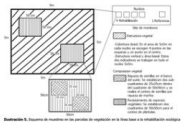


Tabla 7. Indicadores escogidos para el monitoreo a los sitios de rehabilitación en la región de la Mojana. La fecha ascendente propone que los valores del cuantificador aumentarán, la fecha horizontal que se mantendrán estables y la fecha descendente que posiblemente tener una disminución.

Criterio	Indicador	Cuantificador	Corto plazo (1-3 años)	Mediano Plazo (>3-10 años)	Largo plazo
Composición vegetal	Tasa de reclutamiento de nuevas especies vegetales	Porcentaje	↑	↔	↓
	Riqueza de semillas en el banco del suelo	Número de morfoespecies	N/A	↑	↔
Estructura vegetal	Estructura vertical	Hábitos de crecimiento (Arbóreo-arbustivo-herbáceo)	Herbáceo	Herbáceo Arbustivo	Herbáceo Arbustivo Arbóreo
	Área basal	Arbóreo, arbustivo	N/A	↔	↑

Criterio	Indicador	Cuantificador	Corto plazo (1-3 años)	Mediano Plazo (>3-10 años)	Largo plazo
Agua	Cobertura del dosel	P/4(DAP)2	N/A	↔	↑
	% de cobertura		↔	↔	↑
	Oxígeno Disuelto	mg/L	↑	↔	↔
	pH	Nivel (0-7)	↔	↔	↔
	Conductividad eléctrica	µS/cm	↓	↔	↔
	Temperatura	°C	↔	↔	↔
	pH	Nivel (0-7)	↑	↔	↔
Suelos	Materia orgánica	Porcentaje	↔	↑	↑
	Riqueza de macroinvertebrados acuáticos	Número de	↑	↑	↔
Invertebrados	Riqueza de mariposas, escarabajos y abejas	Número de	↑	↑	↔
	Riqueza de peces		N/A	↑	↑
Vertebrados	Riqueza de aves		N/A	↑	↔
	Riqueza de mamíferos voladores (Murciélagos)		N/A	↑	↔
			N/A	↑	↔

Indicadores socioculturales

No.	Indicador	Objetivo de monitoreo	Tiempo de respuesta
1	Captura mensual de pesca y caza	Determinar la cantidad de especies de pesca, caza y leña que usan los habitantes de las comunidades para resolver sus modos de vida: consumo – venta, intercambio, dado que los indicadores se miden en el contexto de subsistencia de las familias y el entendimiento de cómo la rehabilitación aporta el bienestar.	Corto y mediano plazo
2	Especies usadas para la leña	Determinar la cantidad y diversidad de las diferentes especies de árboles presentes en los cuadrantes de conteo estableciendo su disponibilidad para el abastecimiento de las comunidades.	Corto y mediano plazo
3	Número de individuos de flora (riqueza-diversidad) por cuadrante de 20x20 (macro hábitats) o patios productivos	Determinar los cambios en el número de individuos y diversidad de las diferentes especies de árboles presentes en los cuadrantes de conteo estableciendo su disponibilidad para el abastecimiento de las comunidades.	Mediano y largo plazo
4	Eventos de quema en macro hábitats o pérdida de espacio de los humedales	Delimitar el área afectada por los eventos de quema en los macro hábitats e identificar las especies que sufren mayor afectación por esta práctica local.	Corto y mediano plazo
5	Cantidad de familias que han adoptado buenas prácticas de manejo	Identificar las familias que han adoptado prácticas de manejo en los humedales	Corto y mediano plazo
6	Número de personas participando de las distintas actividades que involucran la restauración	Promover la participación en las distintas actividades de la restauración	Corto y mediano plazo
7	Tipos de estrategias propias implementadas para la regulación, acceso, vigilancia, manejo de las actividades de restauración	Fortalecer a las comunidades en el uso de acuerdos, planes y programas a nivel local	Corto y mediano plazo



Restauración de modos de vida anfibios



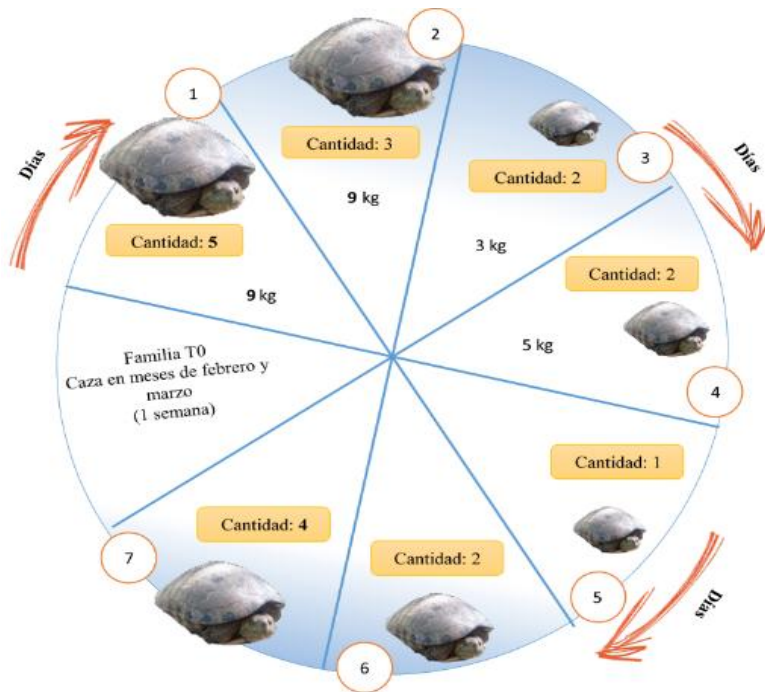
“Comprendiendo el bienestar desde los modos de vida en los ecosistemas”

Entender los modos de vida que coexisten en los ecosistemas nos permiten diseñar estrategias participativas, propositivas e incluyentes para mejorar las condiciones de BIENESTAR de las comunidades locales que promuevan la SOSTENIBILIDAD y la RESILIENCIA a partir del reconocimiento del valor de la biodiversidad y sus conocimientos tradicionales asociados.

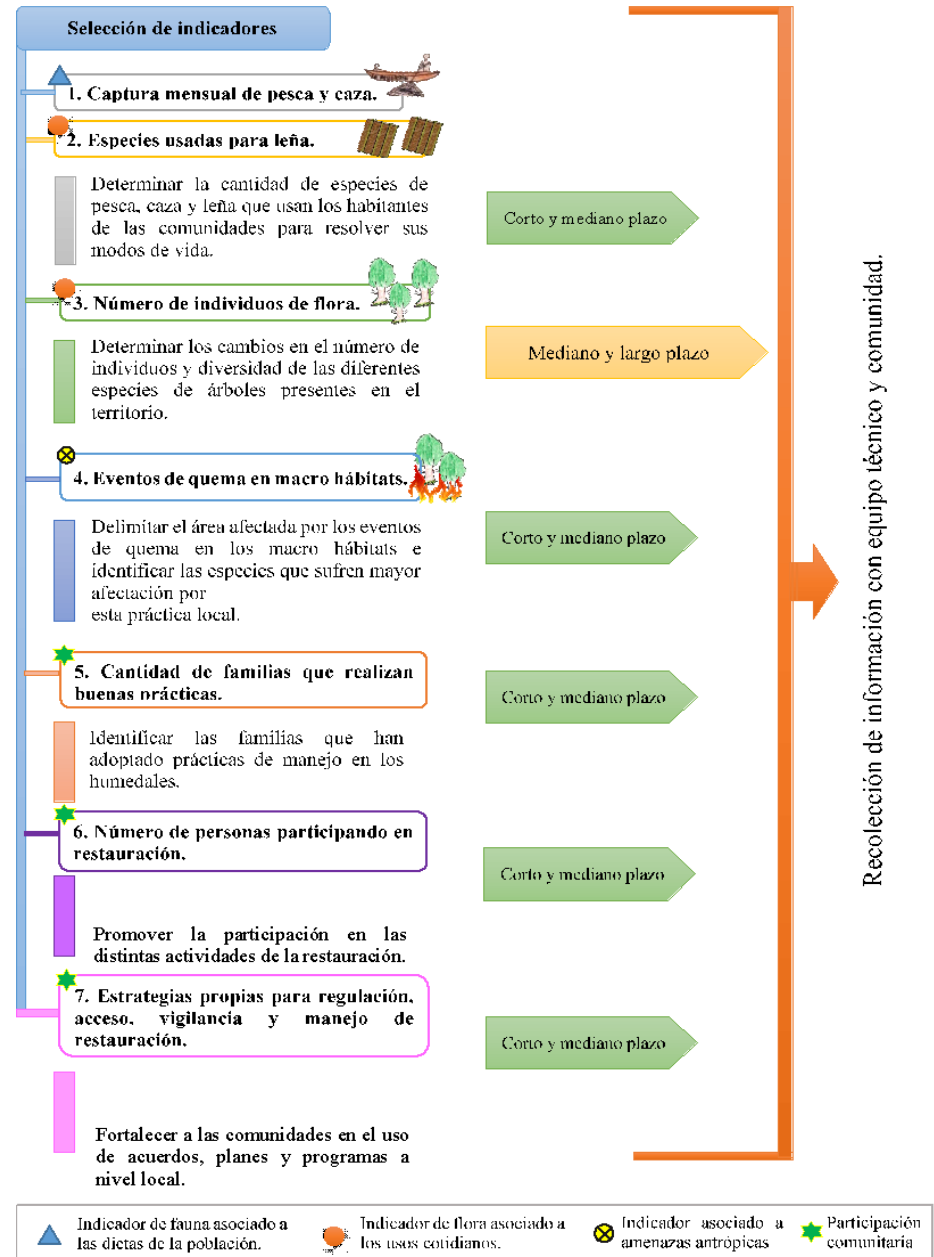




Monitoreo técnico de línea base a la rehabilitación social



Registro de cacería durante 7 días en una familia, tiempo 0



- ▲ Indicador de fauna asociado a las dietas de la población.
- Indicador de flora asociado a los usos cotidianos.
- ⊗ Indicador asociado a amenazas antrópicas
- ★ Participación comunitaria

CINCO Estrategias implementadas para la rehabilitación de modos de vida anfibios

1. Reconocemos nuestra identidad como Mojaneros

Una gira de **intercambio de Saberes** con OTROS pescadores del Bajo Sinú "Asprocig"



Embellecimiento de canoas: pintura y mensajes alusivos a los modos de vida anfibios



2. Fortalecemos nuestras capacidades como agricultores, pescadores, líderes ambientales

¿**Quiénes SOMOS?** La caracterización de modos de vida con 20 familias piloto permitió identificar la necesidad de aumentar la provisión de alimentos como un elemento clave del BIENESTAR



La restauración se realizó de la mano de las instituciones, los propietarios, promotores ambientales, jóvenes, amas de casa: **TODOS SOMOS HUMEDALES**



3. Recuperación de patios productivos conectados con la restauración de los humedales



Cada familia diseñó su patio según Necesidades y número de integrantes



Diversificar el multiestrato en el patio



Recuperar las semillas tradicionales



Entender la funcionalidad socio ecológica del patio en la restauración, la vida familiar y en comunidad

4. Adecuación de los patios productivos anfibios: Producir nuestros alimentos



Cultivo en aterrado

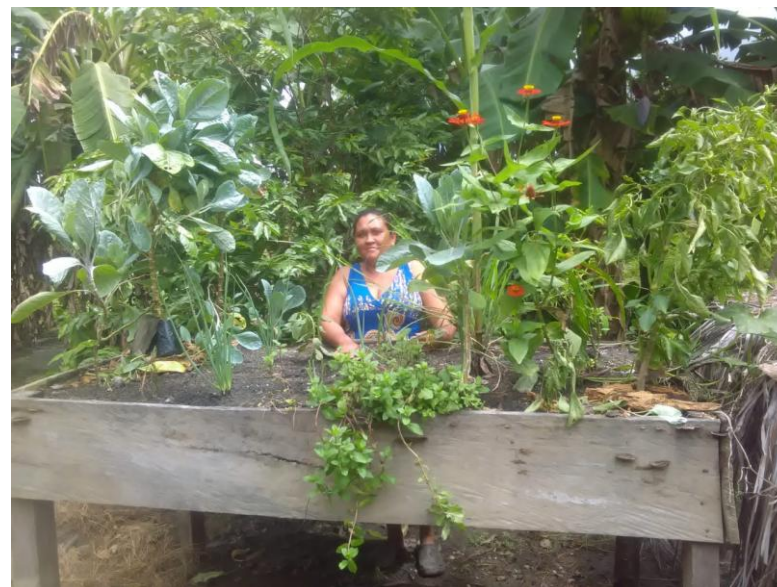


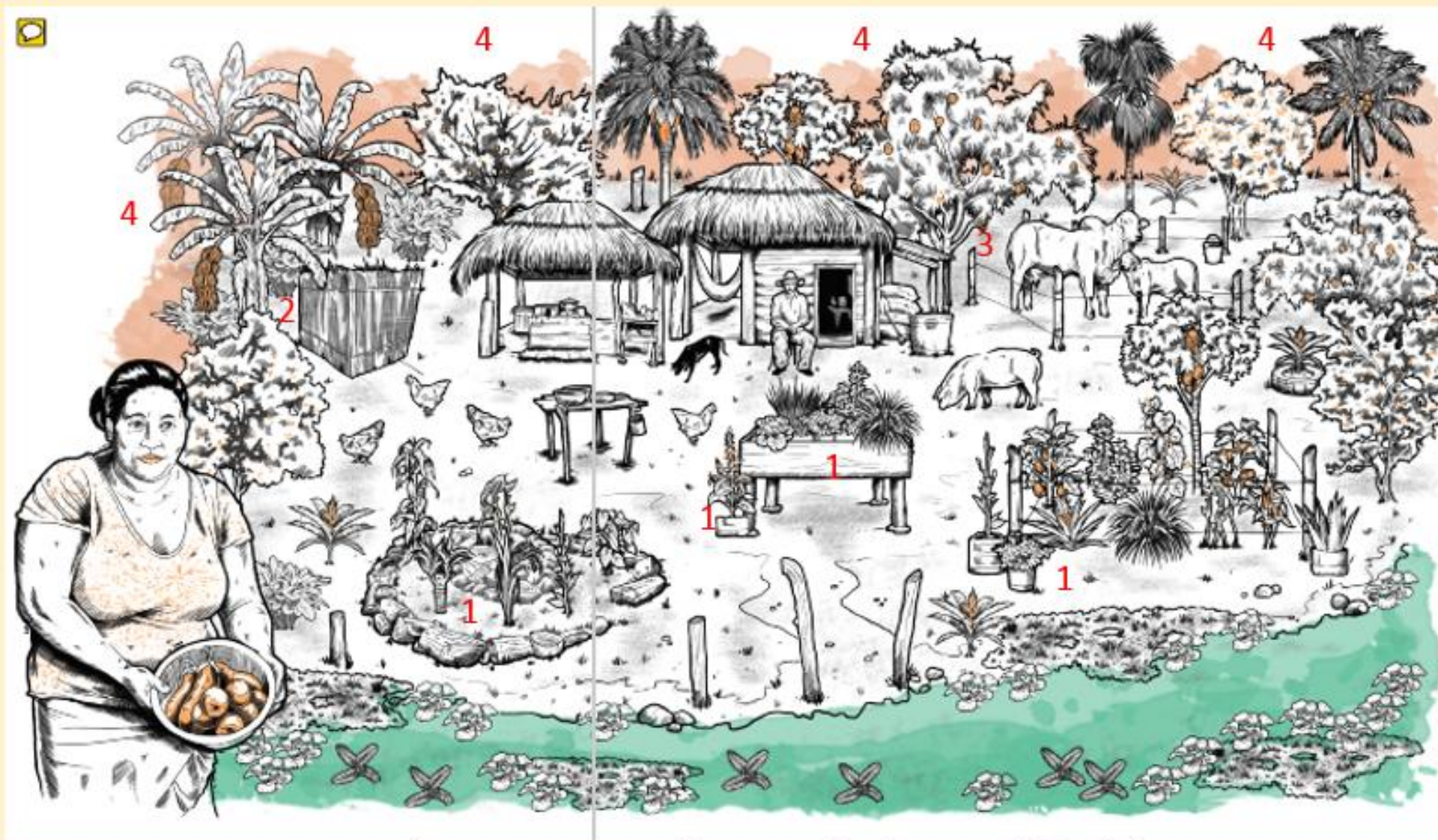
Jardín elevado



Sistema de riego por goteo y protección de suelos

En los patios productivos anfibios recuperamos las formas de cultivo tradicional : Trojas elevadas



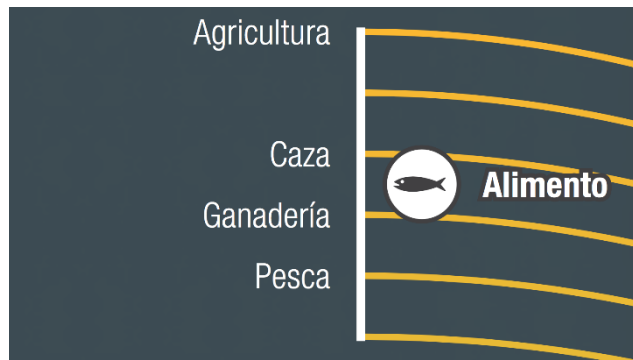


1. **Recuperar la estructura anfibia:** aterrados, soterrado, huerto en espiral, troja levantada, cultivo en recipientes
2. **Diversificar en la Chopera:** El **multiestrato**. Variedades frutales, musas y maderables

3. **Recuperar El Sombrío**
4. **Recuperar la periferia:** Cercos vivos para la conectividad



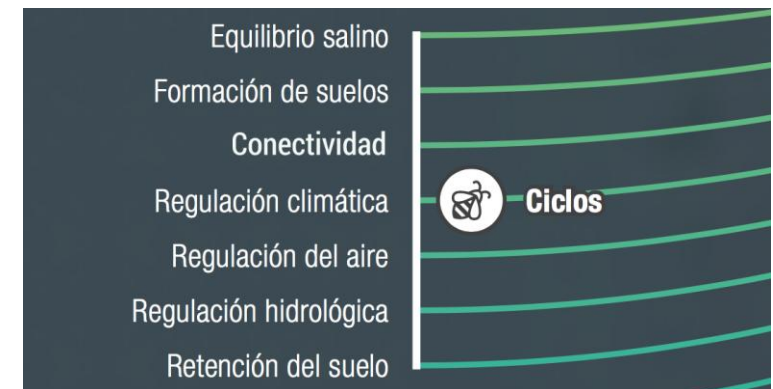
Servicios de provisión



Servicios culturales



Servicios de regulación



¿Qué viene ahora?



Pasifueres. [La vida en un territorio anfibio](#)