



CONVENIO DE ASOCIACION  
CVC – CORFOPAL  
024 DE 2009



**RESULTADO 2:** 24 hectáreas de **MODELOS PRODUCTIVOS** agroecológicos y silvopastoriles en 6 Reservas Naturales de la Sociedad Civil.

- a). Optimización integral de sistemas de explotación agropecuaria: DISEÑO PREDIAL.
- b). Establecimiento de un programa de control biológico y biofertilización utilizando practicas agroecológicas y retomando saberes ancestrales: DIA DE CAMPO CONCEPTUALIZANDO Y CONOCIENDO EXPERIENCIA, DISEÑO E IMPLEMENTACION DE PROGRAMA DE CONTROL.
- c). Mejoramiento de la diversidad funcional mediante la implementación de sistemas agroforestales múltiples, corredores conectivos y cerco vivos entre los parches boscosos de las reservas naturales seleccionadas.
- d). Implementación de medidas de protección de suelo (de ser necesario).
- e). Establecimiento de huertas biodiversas con cultivos de alto impacto.
- f). Diseño e implementación de un programa de Seguimiento y asistencia técnica: INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION.**

# **METODOLOGIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES**

## **1. ETAPA DE PLANIFICACIÓN**

- Conceptualización.
- Identificación de aspectos claves.
- Definición de indicadores de medición.

## **2. ETAPA DE EVALUACIÓN**

- Aplicación del sistema de indicadores.

## **3. ETAPA DE ANÁLISIS Y RETROALIMENTACIÓN.**

- Presentación y análisis de resultados.
- Reprogramación de planes de trabajo.

# METODOLOGIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES

## 1. ETAPA DE PLANIFICACIÓN

- Conceptualización.
- Identificación de aspectos claves.
- Definición de indicadores de medición.

En esta oportunidad se realiza una revisión documentos y temas relacionados.

- ❖ Estrategias Agroecológicas y Planificación Predial Agroecológica, (Cartilla del Promotor en Agroecología. “AGROECOLOGIA: Propuesta para un Desarrollo Rural centrado en las personas”. Escuela Granja Agroecológica SOS. Aldeas Infantiles SOS Colombia. Bogotá. Octubre de 2006. Sin editar)
- ❖ Análisis matriz DOFA, plan de manejo de las RNSC participantes del convenio 024-2009
- ❖ Análisis prospectivo; Escenario actual (sin registro) VS escenario Objetivo ( con registros, según PLANES DE MANEJO de cada RNSC
- ❖ Estrategias de manejo RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL, según PLAN DE MANEJO de cada RNSC

# METODOLOGIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES

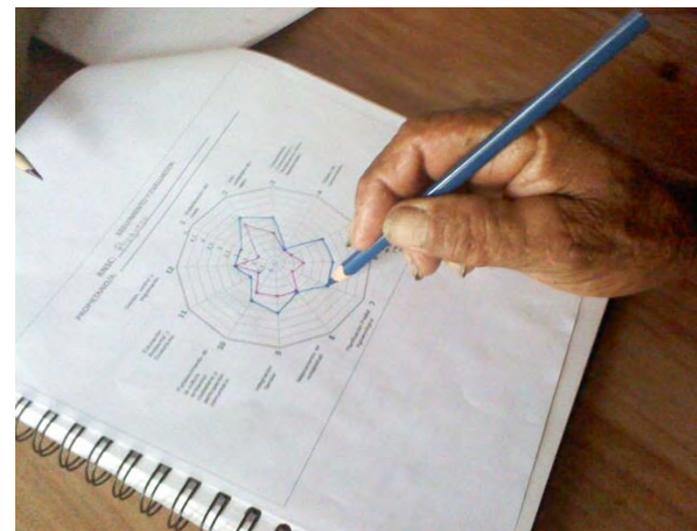
## 2. ETAPA DE EVALUACIÓN

### Aplicación del sistema de indicadores.

La aplicación de la herramienta se realizo después de diseñar y hacer los análisis respectivos por parte del equipo ejecutor del presente convenio.

Para comenzar la evaluación se realiza en cada una de las RNSC diferenciando dos momentos: seis meses atrás (inicio del convenio) y al finalizar el periodo del convenio.

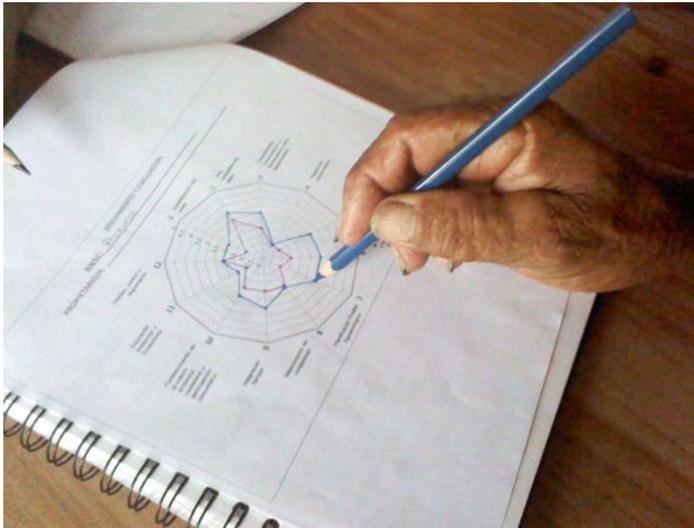
Se tiene en cuenta el tiempo que lleva cada RNSC en el proceso, pero al momento de hacer la evaluación este tiempo no repercute en el análisis de resultados, ya que un predio puede llevar años y no tiene resultados acordes y viceversa.



# METODOLOGIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES

## 3. ETAPA DE ANÁLISIS Y RETROALIMENTACIÓN.

- Presentación y análisis de resultados.
- Reprogramación de planes de trabajo.



Se hace un análisis de resultados con cada propietario y a nivel grupal.

La herramienta es interpretada con facilidad por cada propietario, quien empieza a identificar como seguir en el proceso.

# Reprogramación de planes de trabajo

- A partir de conocer los resultados y de realizar el análisis en las RNSC se inicia un proceso iterativo de acción / evaluación en los cuales el análisis de sostenibilidad entra como un componente del desarrollo de los sistemas de manejo.
- La evaluación permitirá encontrar dónde están las mayores debilidades y avances y hacer la reprogramación de planes de trabajo en el proceso de la RNSC conducentes al mejoramiento del estado general de sostenibilidad.
- El plan incluirá acciones precisas para mejorar el nivel de expresión de todos los indicadores en general y de los de más bajo nivel en particular. Así mismo los programas pueden replantear sus acciones poniendo mayor atención en el desarrollo de aspectos de la sostenibilidad que evidencian baja expresión como resultado de la evaluación realizada en los predios.
- Se puede usar una herramienta sencilla para la planificación de un nuevo período de tiempo a partir del análisis de los resultados obtenido que indicarán a la RNSC y su familia cuáles son los aspectos en los cuales se debe poner mayor esfuerzo en los meses siguientes.

# ELEMENTOS DE LOS INDICADORES

Nombre del Indicador	Definición del indicador	Escala de medición
<p><b>1.</b></p> <p><b>Estabilización y protección del suelo</b></p>	<p>Estabilización y protección del suelo, con prácticas de conservación que previenen la erosión y aumentan la capacidad productiva de los suelos.</p>	<p><b>0.</b> En área productiva se practican: obras labranza completa (arado), quema, siembra a favor de la pendiente, desprotección y erosión de suelos. Contaminación por residuos sólidos. Baja capacidad productiva.</p> <p><b>1.</b> Se inician labores de protección de suelos en parte del terreno productivo (coberturas, labranza mínima, siembra a favor de la pendiente, Continúan los problemas de erosión. Continúa contaminación por residuos sólidos. Baja productividad agropecuaria.</p> <p><b>2.</b> Las características del suelo tienden a recuperarse en la parte del terreno escogido para tal fin, por acción de cobertura vegetal, labranza mínima, inician prácticas de conservación de suelos (manejo de erosión). Se inicia campaña de separación, disposición y utilización de residuos sólidos. Tiende a aumentar la capacidad agropecuaria. Se inician labores de estabilización y protección del suelo en todo el predio.</p> <p><b>3.</b> Las características del suelo se realizan en todo el predio: cobertura vegetal, labranza mínima, prácticas de conservación de suelos (manejo de erosión). Campaña de separación, disposición y utilización de residuos sólidos. Tiende a aumentar la capacidad productiva.</p> <p><b>4.</b> El suelo mantiene sus características, garantizando la diversidad y usos agrícolas. Predio con prácticas de conservación estructurales. Manejo adecuado de basuras: Programa de Separación, Disposición y Utilización de residuos sólidos</p> <p><b>5.</b> Estabilización y protección del suelo, con prácticas de conservación que previenen la erosión y aumentan la capacidad productiva de los suelos. Manejo adecuado de basuras.</p>

# APLICACIÓN DE LA HERRAMIENTA

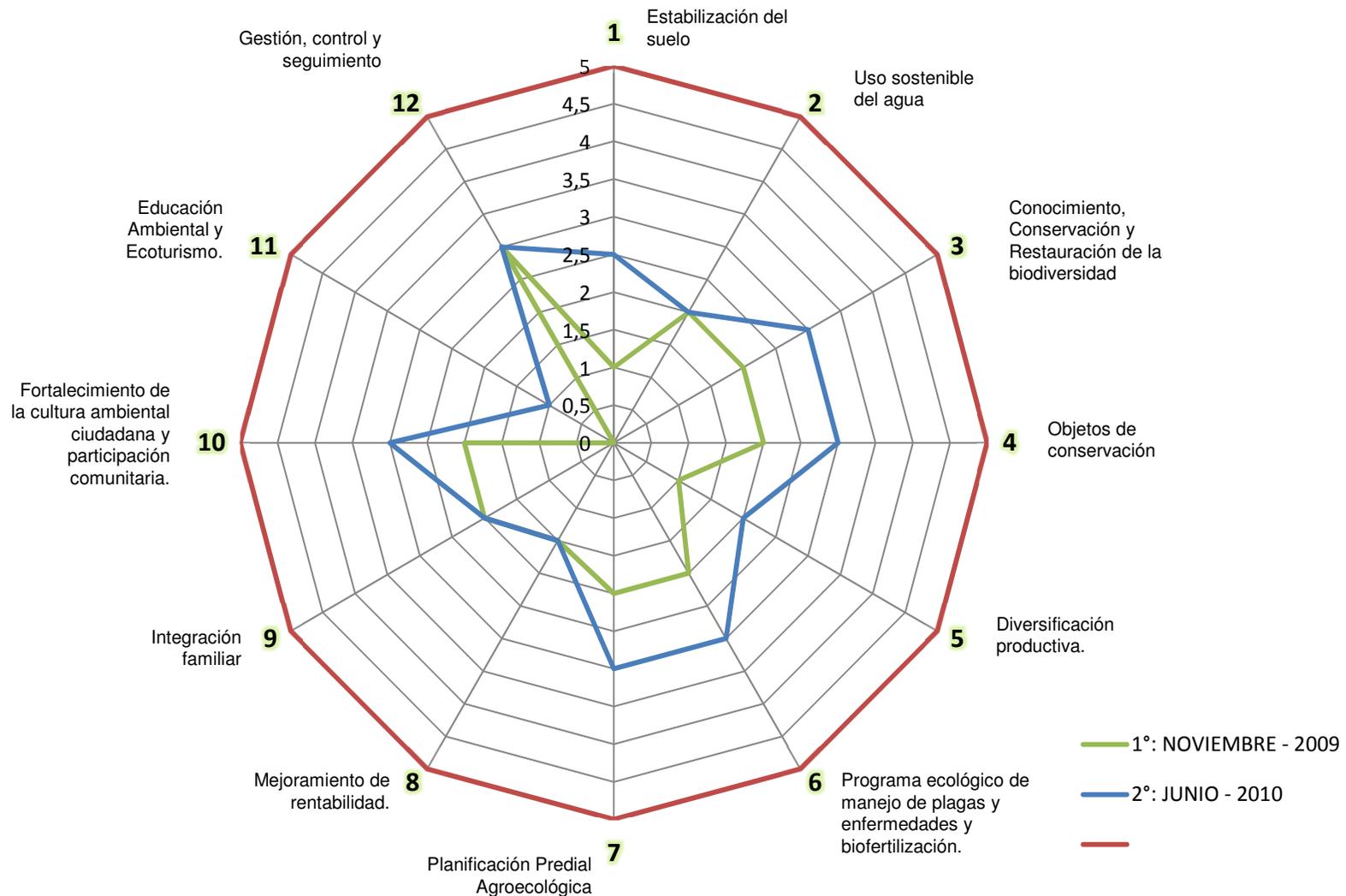
Nombre del Indicador	Escala de medición	Resultado 1: NOV. 2009	Resultado 2: JUNIO 2010
<b>Estabilización y protección del suelo</b>	<p><b>0.</b> En área productiva se practican: obras labranza completa (arado), quema, siembra a favor de la pendiente, desprotección y erosión de suelos. Contaminación por residuos sólidos. Baja capacidad productiva.</p>	<b>1</b>	<b>1</b>
	<p><b>1.</b> Se inician labores de protección de suelos en parte del terreno productivo (coberturas, labranza mínima, siembra a favor de la pendiente, Continúan los problemas de erosión. Continúa contaminación por residuos sólidos. Baja productividad agropecuaria.</p>		
	<p><b>2.</b> Las características del suelo tienden a recuperarse en la parte del terreno escogido para tal fin, por acción de cobertura vegetal, labranza mínima, inician prácticas de conservación de suelos (manejo de erosión). Se inicia campaña de separación, disposición y utilización de residuos sólidos. Tiende a aumentar la capacidad agropecuaria. Se inician labores de estabilización y protección del suelo en todo el predio.</p>		
	<p><b>3.</b> Las características del suelo se realizan en todo el predio: cobertura vegetal, labranza mínima, prácticas de conservación de suelos (manejo de erosión). Campaña de separación, disposición y utilización de residuos sólidos. Tiende a aumentar la capacidad productiva.</p>		
	<p><b>4.</b> El suelo mantiene sus características, garantizando la diversidad y usos agrícolas. Predio con prácticas de conservación estructurales. Manejo adecuado de basuras: Programa de Separación, Disposición y Utilización de residuos sólidos</p>		
	<p><b>5.</b> Estabilización y protección del suelo, con prácticas de conservación que previenen la erosión y aumentan la capacidad productiva de los suelos. Manejo adecuado de basuras.</p>		

# PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS

- El sentido principal de esta evaluación es permitir un análisis comparativo; es decir, poder comparar el nivel de sostenibilidad de una RNSC en dos momentos, seis meses atrás y al momento de la evaluación; así mismo comparar unas fincas con otras dentro del mismo programa y hacer comparaciones generales de los niveles de sostenibilidad obtenidos entre programas diferentes . Se puede emplear la información obtenida para el análisis en tres niveles: en la finca, en el mismo programa y entre programas diferentes.
- A nivel de finca se puede obtener el Índice de Sostenibilidad como el promedio de los valores obtenidos en los indicadores y se diagramarán los datos para mejor comprensión por parte de todos los involucrados.
- La mejor forma de hacer la interpretación de la información recolectada en la evaluación es mediante recursos gráficos que permitan tanto a técnicos, promotores como agricultores visualizar el logro de los indicadores, determinar aquellos de menor valoración, los de mayor cumplimiento y, con base en ello, programar nuevas actividades para nuevos períodos determinados, es decir, planificar mayores niveles de sostenibilidad del agroecosistema.
- En esta metodología de evaluación se emplea una herramienta mixta de diagramación a partir de las escalas de valoración establecidas para cada indicador. Todos los valores recopilados en la evaluación son diagramados en una matriz tipo “amiba”, “cometa”, “telaraña” o gráfico radial.
- Esta es una buena herramienta para visualizar e identificar los componentes que contribuyen o reducen la sostenibilidad; ayuda a los mismos agricultores a comprender las diferencias que se presentan en su predio. Igualmente esta diagramación permite la planificación de acciones futuras.
- El esquema consiste en una serie de ejes (tantos como indicadores se seleccionan para la evaluación) que parten de un origen común (punto cero) y que tienen como límite superior el valor determinado como ideal al construir el indicador. Sobre cada eje se señalan los valores encontrados en la evaluación predial y la convergencia de todos estos puntos señalados conforman lo que se puede llamar el diagrama de sostenibilidad.

# PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS

## INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION RNSC SAN ANTONIO, EL CARMEN, DAGUA PROPIETARIA: FABIOLA COLLAZOS



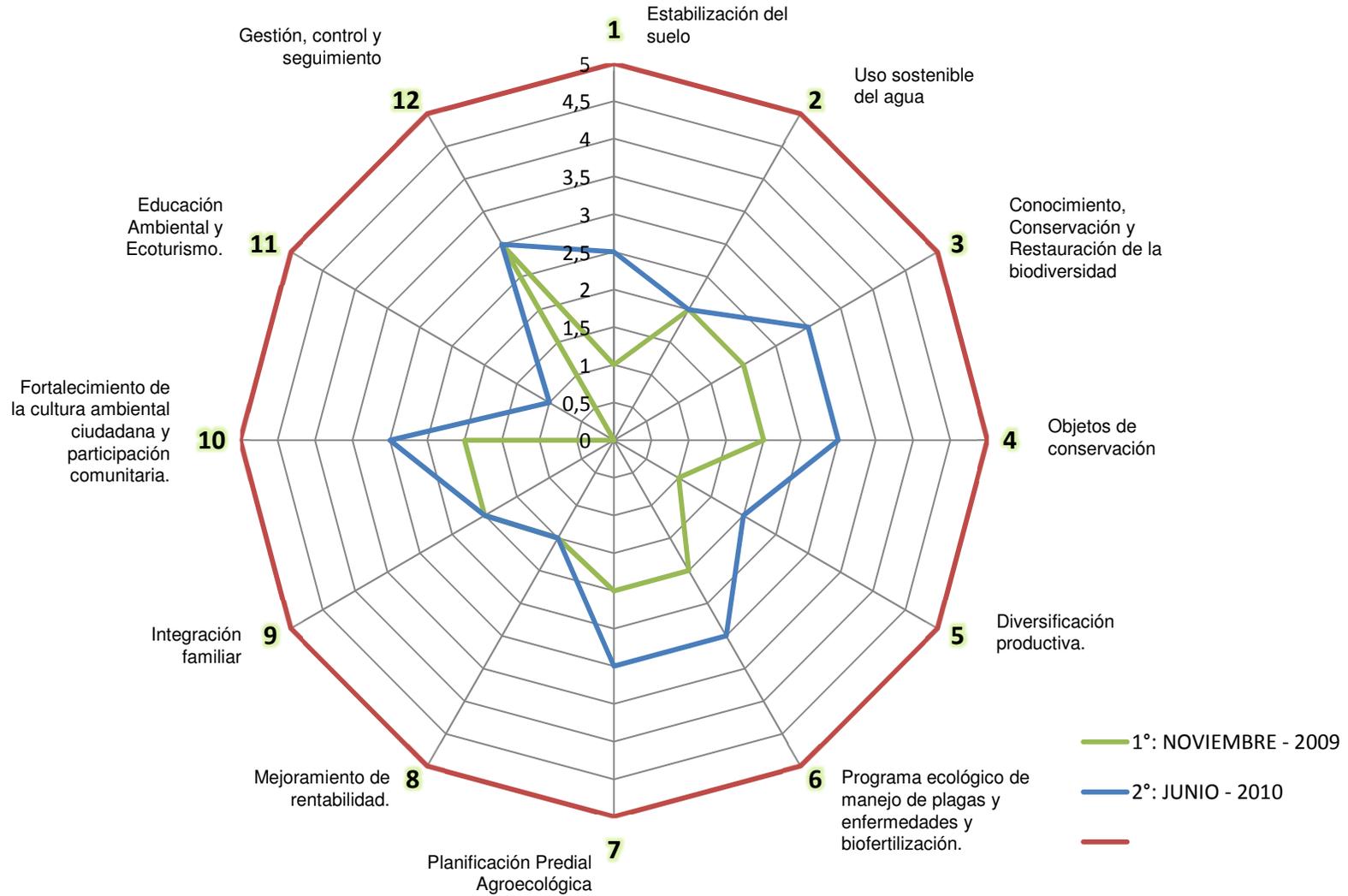
# Reprogramación de planes de trabajo

<b>INDICADOR</b>	<b>PLAN DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR Trimestre 1 Fecha: _____</b>	<b>PLAN DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR Trimestre 2 Fecha: _____</b>	<b>PLAN DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR Trimestre 3 Fecha: _____</b>
1. Estabilización y protección del suelo			
2. Uso sostenible del agua			
3. Conocimiento, Conservación y Restauración de la biodiversidad			

# CONCLUSIONES

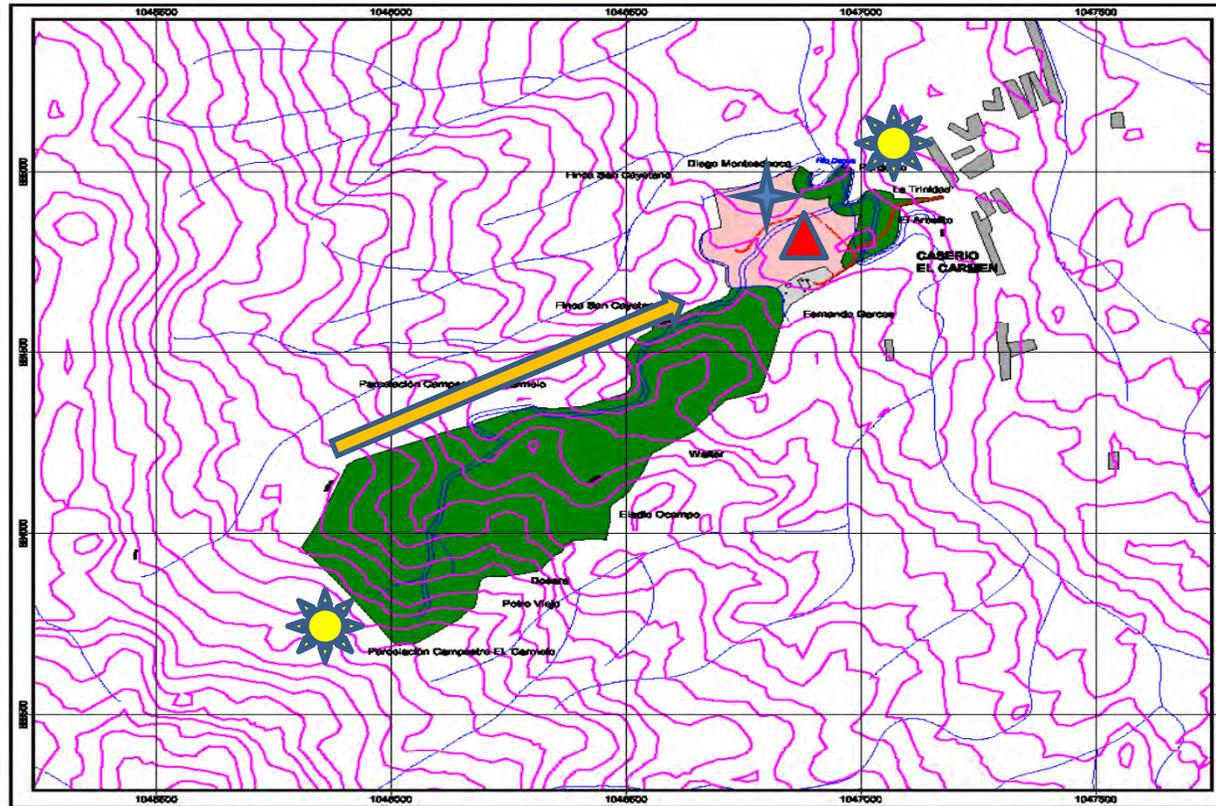
- El uso de indicadores de sostenibilidad se convierte en una herramienta útil para diagnosticar, planificar, monitorear, evaluar y sistematizar procesos de desarrollo sostenible basados en programas agroecológicos.
- Al mismo tiempo es una herramienta que ordena el trabajo de la familia y los promotores o técnicos de apoyo; al programa le permite tener información precisa sobre el desarrollo del trabajo a nivel de campo con sus resultados a nivel productivo, social y ambiental.

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION  
RNSC SAN ANTONIO, EL CARMEN, DAGUA  
PROPIETARIA: FABIOLA COLLAZOS**



# RNSC SAN ANTONIO FABIOLA COLLAZOS

-  Letrero
-  Huerto
-  Cerca lindero
-  BPP (nogal)



- CONVENCIONES**
-  Carretera sin pavimentar
  -  Drenaje natural
  -  Curva a nivel

- LEYENDA**
-  Zona de Agroistemas
  -  Zona de Conservación
  -  Zona de uso Intensivo e Infraestructura

AREA
7.14 ha.
41.25 ha.
0.63 ha.
<b>AREA TOTAL</b>
<b>49.02 ha.</b>

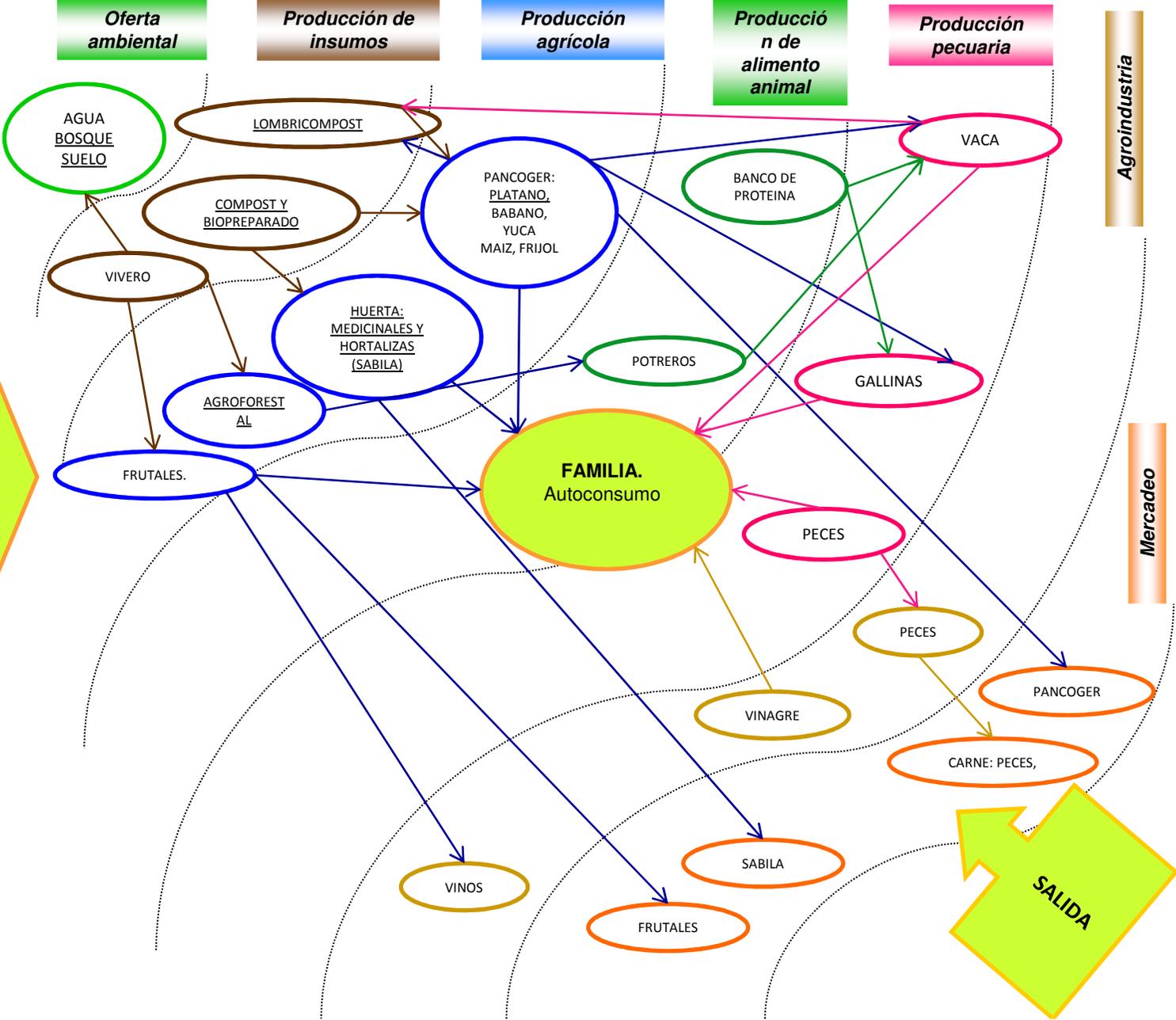


ESCALA 1:7500

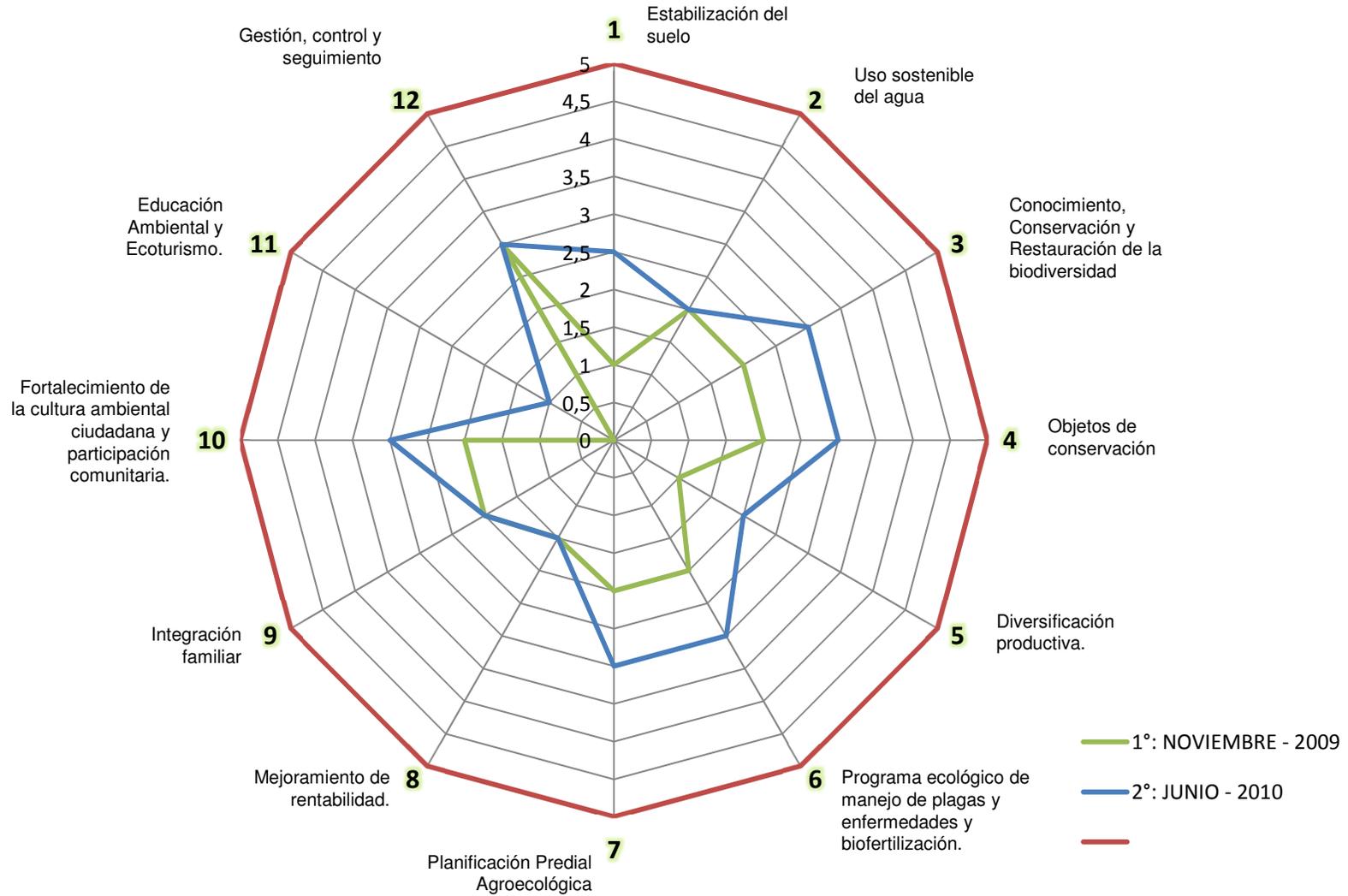
# RNSC SAN ANTONIO. EL CARMEN, DAGUA, VALLE DEL CAUCA

## FABIOLA COLLAZOS BONILLA. JUNIO DE 2010

- ENTRADAS**
- Mercado
  - Energía eléctrica
  - Acueducto
  - Sostenimiento de agregado: pago de salario mínimo más la participación de ventas del 10%.
  - Fertilizantes
  - Concentrado para peces, vaca, perros
  - Medicina veterinaria
  - Maíz para gallinas
  - Empaque
  - Movilización de la propietaria
  - Gasolina: guadaña
  - Implementación y mantenimiento de cercas vivas y eléctricas
  - Melaza
  - Sal marina
  - Pie de cría peces
  - Salud: EPS propietaria y agregado
  - Trabajador diario.



**INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION  
RNSC SAN ANTONIO, EL CARMEN, DAGUA  
PROPIETARIA: FABIOLA COLLAZOS**





# CONVENIO DE ASOCIACION CVC – CORFOPAL 024 DE 2009



## ACTIVIDADES

RNSC SAN ANTONIO. EL CARMEN, DAGUA, VALLE DEL CAUCA  
FABIOLA COLLAZOS BONILLA.



Manejo ecológico de plagas y  
enfermedades y biofertilización

CORPORACION FORESTAL  
DEL PACIFICO



“CORFOPAL”

Contribuimos al desarrollo  
Ambiental y Social del país

# CONVENIO DE ASOCIACION CVC – CORFOPAL 024 DE 2009



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

## ACTIVIDADES

RNSC SAN ANTONIO. EL CARMEN, DAGUA, VALLE DEL CAUCA  
FABIOLA COLLAZOS BONILLA.



Huerta  
Biodiversa





# CONVENIO DE ASOCIACION CVC – CORFOPAL 024 DE 2009



## ACTIVIDADES

RNSC SAN ANTONIO. EL CARMEN, DAGUA, VALLE DEL CAUCA  
FABIOLA COLLAZOS BONILLA.



Huerta Biodiversa:  
Sabila





# CONVENIO DE ASOCIACION CVC – CORFOPAL 024 DE 2009



## ACTIVIDADES

RNSC SAN ANTONIO. EL CARMEN, DAGUA, VALLE DEL CAUCA  
FABIOLA COLLAZOS BONILLA.



BPP





# CONVENIO DE ASOCIACION CVC – CORFOPAL 024 DE 2009



## ACTIVIDADES

RNSC SAN ANTONIO. EL CARMEN, DAGUA, VALLE DEL CAUCA  
FABIOLA COLLAZOS BONILLA.



Manejo  
Ecológico de  
Platano





# CONVENIO DE ASOCIACION CVC – CORFOPAL 024 DE 2009



## ACTIVIDADES

RNSC SAN ANTONIO. EL CARMEN, DAGUA, VALLE DEL CAUCA  
FABIOLA COLLAZOS BONILLA.



Manejo  
Ecológico de  
Platano





# CONVENIO DE ASOCIACION CVC – CORFOPAL 024 DE 2009



## ACTIVIDADES

RNSC SAN ANTONIO. EL CARMEN, DAGUA, VALLE DEL CAUCA  
FABIOLA COLLAZOS BONILLA.

Cerca Viva.



Lombricultivo



# CONVENIO DE ASOCIACION CVC – CORFOPAL 024 DE 2009



## ACTIVIDADES

RNSC SAN ANTONIO. EL CARMEN, DAGUA, VALLE DEL CAUCA  
FABIOLA COLLAZOS BONILLA.

Señalización





# CONVENIO DE ASOCIACION CVC – CORFOPAL 024 DE 2009



**Orquídeas**

RNSC SAN ANTONIO. EL CARMEN,  
DAGUA, VALLE DEL CAUCA  
FABIOLA COLLAZOS BONILLA.



**Vivero**



**Canal de agua**



**Bálsamo de Tolú**

# RNSC SAN ANTONIO. EL CARMEN, DAGUA, VALLE DEL CAUCA

## FABIOLA COLLAZOS BONILLA. JUNIO DE 2010

- ENTRADAS**
- Mercado
  - Energía eléctrica
  - Acueducto
  - Sostenimiento de agregado: pago de salario mínimo más la participación de ventas del 10%.
  - Fertilizantes
  - Concentrado para peces, vaca, perros
  - Medicina veterinaria
  - Maíz para gallinas
  - Empaque
  - Movilización de la propietaria
  - Gasolina: guadaña
  - Implementación y mantenimiento de cercas vivas y eléctricas
  - Melaza
  - Sal marina
  - Pie de cría peces
  - Salud: EPS propietaria y agregado
  - Trabajador diario.

