

Congreso Internacional Ambiental Manizales

"Tendencias en el tratamiento integral de aguas residuales"

Manizales, septiembre 18 - 21 de 2017























DESARROLLO AGROECOLÓGICO: UN APORTE A LA SOSTENIBILIDAD CASO: MUNICIPIO DE LA UNIÓN, VALLE DEL CAUCA

DIEGO ALFONSO VALENCIA GIRALDO

Ingeniero Ambiental Magíster en Desarrollo Regional y Planificación del territorio

Trabajo de investigación dirigido por:

MARIA EUGENIA ARANGO OSPINA

Ingeniera Agrónoma, Especialista en desarrollo gerencial, Magister en Agricultura Ecológica con énfasis en agricultura tropical sostenible, candidata a doctora en Desarrollo.

Manizales, 21 de Septiembre de 2017



CONTEXTO

La planificación para el desarrollo sustentable se apalanca en procesos de cambio social donde la explotación de los recursos naturales, el sentido de las inversiones, la orientación del desarrollo tecnológico y las reformas institucionales se realizan en forma armónica ampliándose el potencial actual y futuro para satisfacer las necesidades y aspiraciones humanas.

Es evidente que el modelo agrario Colombiano presenta grandes falencias que se ven reflejadas en el detrimento de la calidad de vida sobre todo de los pequeños agricultores, lo que sumado a las situaciones socio-económicas y político-administrativas de muchos territorios rezagan y casi que estancan las posibilidades de desarrollarse como seres humanos y tener una vida digna.

Las necesidades básicas insatisfechas (NBI) en el campo Colombiano son bastante comunes y parece que se volvieron parte del paisaje, lo cual es bastante contradictorio considerando que en muchas ocasiones las áreas de un predio de una familia campesina pueden dar para asegurar su soberanía alimentaria.

No obstante esta visión, es menester adentrarse en el campo y en las regiones, para buscar no solo las alternativas de desarrollo enfocadas en la producción agropecuaria, sino también el complemento **político-administrativo** que brinde a los pequeños agricultores la posibilidad de crecer en este aspecto y superar los límites impuestos por un modelo de desarrollo excluyente y desigual.

Los aportes desde la academia especializada en el desarrollo de las regiones y la planificación de los territorios, resultan de gran relevancia, no solo en los planteamientos técnicos, también tiene que encargarse de generar las sinergias entre los actores y fortalecer las relaciones verticales y horizontales de la manera mas conveniente, convirtiéndose la investigación académica en puente y garante en el desarrollo de estos procesos.

ANTECEDENTES

El Desarrollo Sostenible como modelo reviste grandes contradicciones a nivel del país; la demanda creciente de los recursos naturales renovables y no renovables genera grandes presiones en la sociedad y graves desequilibrios a nivel de los ecosistemas, y en gran medida en el medio rural, generando impactos en los componentes social, económico y ambiental.

La **revolución verde** o agricultura industrializada, desarrollada a partir de una serie de prácticas agrícolas y pecuarias enfocadas principalmente al **aumento de la producción**, las cuales son altamente dependientes de insumos externos han afectado en forma negativa los ecosistemas naturales y en mayor grado al sector rural y en este a los pequeños agricultores como resultado indirecto, entre otros, de la explotación inadecuada de los recursos naturales.

Bajo este paradigma, tanto grandes, como medianos y pequeños agricultores, con distintas intensidades, emplean diferentes **prácticas de alto impacto ambiental** con el fin de mejorar los rendimientos de sus cosechas y su productividad ante el desconocimiento de prácticas alternativas de producción limpia y de bajo costo disponibles en el mercado; los pequeños agricultores ante esta situación, y con la intención de competir con los grandes y medianos agricultores, utilizan los mismos insumos de altos costos económicos y ambientales, pero a diferencia de estos, carecen de las capacidades para vender sus cosechas a precios justos.

El **distrito R.U.T.** No es ajeno a esta problemática, grandes áreas de suelos han sido manejadas con uso intensivo de agroquímicos y maquinaria pesada lo que ha afectado su estructura física y su composición bioquímica, además los monocultivos niegan la posibilidad de generar fuentes de empleo importantes. La razón de ser de esta investigación es mostrar a la comunidad campesina y los actores que es posible el aprovechamiento integral de sus predios mediante la implementación de modelos productivos sostenibles y que esto se refleje en el mejoramiento de su calidad de vida.

UAM

VISIÓN ECOLÓGICA

La agroecología se centra en las relaciones ecológicas en el campo y su propósito es iluminar la forma, la dinámica y las funciones de esta relación.

Visualiza el predio agrícola como un tipo especial de ecosistema (agroecosistema)



VISIÓN SOCIAL

Las estrategias agrícolas no solo responden a presiones del medio ambiente, presiones bióticas y del proceso de cultivo; deben ser incorporadas estrategias humanas de subsistencia y condiciones económicas, disponibilidad de mano de obra, acceso y condiciones de los créditos, subsidios, riesgos percibidos, información sobre precios, obligaciones de parentesco, tamaño de la familia y acceso a otro tipo de sustento para la comprensión de la lógica de un sistema de agricultura.



AGROECOSISTEMA

El concepto de agroecosistema se centra fundamentalmente en los sistemas agrícolas dentro de pequeñas unidades geográficas. Se define por las interacciones dadas entre la gente y los recursos de producción de alimentos al interior de un predio o incluso un área específica.



CONCEPTO DE NUEVA RURALIDAD

una visión de lo rural más allá de lo agrícola, una consideración de lo local y regional en términos territoriales, un concepto de territorio asociado a su apropiación cultural e identitaria, una idea de los recursos naturales menos naturalista-proteccionista, una relación urbano-rural no dicotómica, una reconsideración del papel de las instituciones y de los modelos asociativos y comunitarios en el desarrollo rural. (Gómez, 2002).





La nueva ruralidad amplía el concepto de agricultura y las dimensiones de la ruralidad, por cuanto acentúa los encadenamientos urbano-rurales, el empleo rural no agrícola, la provisión de servicios ambientales, las certificaciones agroambientales o "sellos verdes", los pueblos como centros de servicios, el papel activo de las comunidades y organizaciones sociales y la diversidad ecológica-cultural como patrimonio.

OBJETIVO GENERAL

Proponer elementos para el establecimiento de un modelo de finca sostenible desde el enfoque agroecológico, a partir de la metodología participativa y de planificación de los agroecosistemas para el corregimiento Córcega, municipio de La Unión, Valle del Cauca.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- •Comprender los diferentes enfoques teóricos frente a los sistemas agroecológicos y sus implicaciones en el desarrollo rural.
- •Caracterizar los sistemas productivos agropecuarios del municipio de la unión y valorarlos en términos de sostenibilidad.
- •Construir en forma concertada los indicadores de sostenibilidad para la zona de estudio.
- •Definir de manera colectiva el modelo agroecológico para el municipio de la Unión, Valle del Cauca.
- •Establecer un modelo piloto de finca sostenible en el predio San Antonio, que pueda ser replicado por los agricultores involucrados y demás interesados.



ÁREA DE ESTUDIO

HABITANTES: 30.397(municipio de La Unión 2012)

ALTITUD: 975 m.s.n.m.

TEMPERATURA PROMEDIO: 24°C a la sombra, en noche puede descender a 18°C.

TEMPERATURA EN VERANO: entre 30 y 36°C.

EXTENSIÓN: 12.100 hectáreas que representan el 0.51% del departamento del Valle del Cauca, distribuidas en 5119 hectáreas de zona plana (42.3%) y 6981 hectáreas en zona de ladera 57.7%).

DISTANCIA A LAS CAPITALES: 396 Km. de la capital de la república y a 163 de la ciudad de Cali.





El municipio de La Unión tiene un gran potencial agro-eco-turístico.



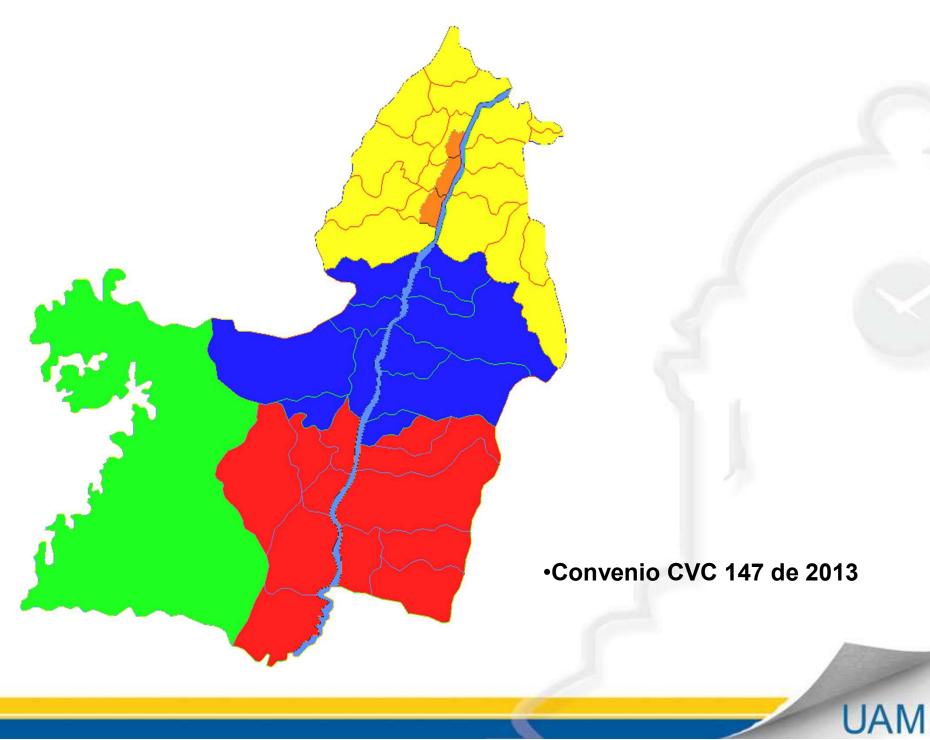




El Corregimiento de Córcega cuenta con una población estimada de 888 hab. (PBOT La Unión) y se encuentra ubicado al oriente del municipio, en el área del valle geográfico, a la margen occidental del río Cauca y se extiende desde la vía que comunica a La Unión con el municipio de La Victoria, hasta la vía Panorama y el pie de monte de la cordillera Occidental en el municipio. (CVC & Fundación Apoyo a la Comunidad, 2011).



UBICACIÓN DEL DISTRITO RUT



ENFOQUE METODOLÓGICO IAP

El ejercicio investigativo se desarrolla en el marco de la metodología Investigación – Acción Participativa para el Empoderamiento y la Autogestión de los actores involucrados –IAP-EA-, la cual según Fals Borda, (2009) se entiende como "una vivencia necesaria para progresar en democracia, como un complejo de actitudes y valores, y como un método de trabajo que dan sentido a la praxis en el terreno." Para el autor, la IP además de una metodología de investigación, representa una filosofía de la vida que convierte a sus practicantes en personas sentipensantes, comprometidas en la transformación, en una búsqueda plural y abierta de condiciones de vida más constructivas y mejor equilibradas, En el marco de la investigación el compromiso de los agricultores con un sistema de producción más amigable con el ambiente.





La IAP en el proyecto está orientada al **empoderamiento de los agricultores** del corregimiento de Córcega del municipio de la Unión, Valle del Cauca, a partir de acciones de comunicación, gestión, generación y difusión del conocimiento individual y colectivo y a la autogestión entendida como aumento de sus capacidades para decidir con autonomía y responsabilidad la forma de administrar sus sistemas de producción.

- •Encuesta (Se realizaron 71 encuestas para caracterizar los sistemas productivos y aspectos ambientales de los predios del corregimiento Córcega)
- •Visitas de campo (Visualización y análisis de las condiciones ambientales reales y manejo de los sistemas productivos)

·Criterios de selección:

- ✓ Lugar de residencia
- √ Sistemas productivos
- ✓ Tamaño de los predios
- √ Conciencia
- ✓Interés y Compromiso
- ✓ Potencial Humano
- ✓ Propiedad del predio
- √ Variedad y diversidad
- •Selección de agricultores (basado en la encuesta, las visitas de campo y los criterios de selección, se escogen los 15 agricultores que hicieron parte del proceso).
- •Socialización del proyecto, sensibilización agroecológica e importancia en el territorio. (La jornada de sensibilización permitió establecer con los agricultores, los espacios más adecuados para la realización de las jornadas de planificación agroecológica del predio y los talleres teórico-prácticos de capacitación en técnicas y alternativas agroecológicas). (PRIMER MOMENTO DE LA PPP)

•Planteamiento concertado con la comunidad de los indicadores de sostenibilidad

INDICADORES			
CLASE DE INDICADOR	ÍTEM	INDICADOR	
	1.1	Seguridad alimentaria.	
	1.2	Diversidad de producción.	
1. ECONÓMICOS	1.3	Comercialización.	
1. EGOITOMIGGO	1.4	Tipo de fertilización y control de plagas y enfermedades.	
	1.5	Servicios públicos.	
	2.1	Conservación de bosque.	
	2.2	Conservación de agua.	
2. AMBIENTALES	2.3	Conservación de suelo.	
2. AWIDIEN IALES	2.4	Tratamiento de aguas residuales.	
	2.5	Tratamiento de residuos sólidos.	
	2.6	Manejo de ganadería.	
	3.1	Organización comunitaria.	
3. SOCIO - CULTURALES	3.2	Unidad y participación familiar.	
	3.3	Vivienda.	
	3.4	Vías de acceso y transporte.	



Construcción y calificación de los descriptores para calificar los indicadores

- Grupos de trabajo.
- Identificación de los atributos de cada uno de los indicadores, valoración de 1 a 5.
- Características particulares del predio y del contexto de la región.
- Intervención en lo local tanto por los agricultores como por las instituciones relacionadas.
- Verificación del estado actual de los predios.
- Identificación de los cambios como resultado de la intervención planificada.

A cada grupo de indicadores se le asigna color azul, verde y rojo, para los indicadores económicos, ambientales y sociales respectivamente, lo anterior para facilitar su identificación como indicador y la relación de cada indicador con los correctivos de insostenibilidad.





EJEMPLO DE INDICADOR ECONÓMICO CONSTRUIDO CON LA COMUNIDAD

LOCIVIFEO	DE INDICADOR ECONOMICO CONSTRUIDO CON LA COMUNIDA		
NOMBRE DEL INDICADOR	1.1. SEGURIDAD ALIMENTARIA		
DESCRIPCIÓN	La finca debe sostener de forma permanente y suficiente alimentos libres de insumos químicos, que garanticen una sana alimentación familiar, con producción agrícola (Plátano, maíz, frijol, frutas, plantas medicinales, panela, miel y productos transformados) y producción pecuaria (huevos, aves, peces, leche, carne y productos transformados). Para así no depender de mercados.		
Escala de Calificación	SITUACIÓN CORRESPONDIENTE	PUNTAJE	
5	La finca tiene producción diversa de alimentos, superior 20 productos, en cantidad suficiente y permanente para la alimentación de toda la familia, toda la producción es de forma orgánica y biológica y no depende de mercados externos para la adquisición de alimentos, siendo autosuficiente.		
4	La finca tiene producción de alimentos de forma diversa, de origen agrícola y pecuario, hasta 15 productos, son producidos en cantidad suficiente y permanente, los alimentos son totalmente orgánicos y depende del mercado externo para adquirir unos pocos alimentos.		
3	La finca tiene producción de alimentos de origen agrícola y pecuario superior a 10 productos, algunos son producidos de forma convencional y otros son de origen orgánico, la producción de algunos alimentos es intermitente y otros son constantes; aún continua la dependencia de mercados externos para adquirir algunos alimentos.	2	
2	La finca tiene poca producción de alimentos de origen agrícola o pecuario, esta es de forma intermitente y convencional, aún depende de los mercados externos para adquirir los alimentos.		
1	No tiene producción de alimentos permanente, la actividad agropecuaria es de forma convencional (Utilización de agroquímicos) y depende de los mercados externos para	1	
	adquirir los alimentos.	HAM	

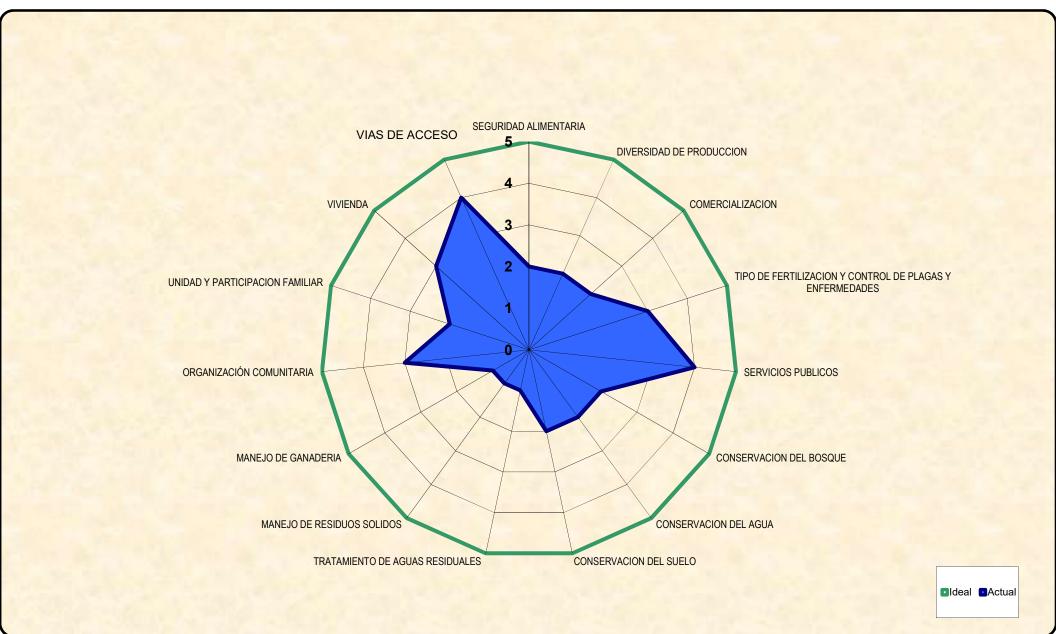
EJEMPLO DE INDICADOR AMBIENTAL CONSTRUIDO CON LA COMUNIDAD

NOMBRE DEL INDICADOR	2.1. CONSERVACIÓN DEL BOSQUE		
DESCRIPCIÓN	El predio que conserva sus bosques naturales y plantados, permitiendo que haya conexión entre ellos, presenta una alta recuperación natural disminuyendo presión sobre los recursos naturales.		
Escala de Calificación	SITUACIÓN CORRESPONDIENTE	PUNTAJE	
5	Finca con un área en bosque natural en zonas estratégicas superior al 30% del área total del predio, con buen manejo y conectividad con bosques vecinos, con aislamientos en las zonas de ganadería, proporciona madera para uso de forma racional y presencia de fauna silvestre. Todo el manejo de malezas se realiza con guadaña.		
4	Finca con un área en bosque natural, superior al 20% del área total del predio, con aprovechamiento racional de madera para uso, con aislamientos en las zonas de ganadería, presencia de especies de fauna silvestre. No se realiza ninguna clase de quema, todo el manejo de malezas se realiza con guadaña.		
3	Finca con un área en bosque natural, superior al 15% del área total del predio, con aprovechamiento racional de madera para uso, presencia de especies de fauna silvestre. Se poda con guadaña rastrojos de los cultivos y quema el de los lotes en descanso.	2	
2	Finca con un área en bosque natural y/o plantado, superior al 10% del área total del predio, hay aprovechamiento ocasional de madera para uso, presencia de algunas especies de fauna silvestre y árboles nativos. Se queman rastrojos de los cultivos y lotes en descanso.		
1	Finca con un área en bosque natural o plantado, no superior al 5% del área total del predio, hay escasez de madera para uso, poca presencia de fauna silvestre y árboles nativos. Se queman rastrojos de los cultivos y lotes en descanso.		

EJEMPLO DE INDICADOR SOCIO-CULTURAL CONSTRUIDO CON LA COMUNIDAD

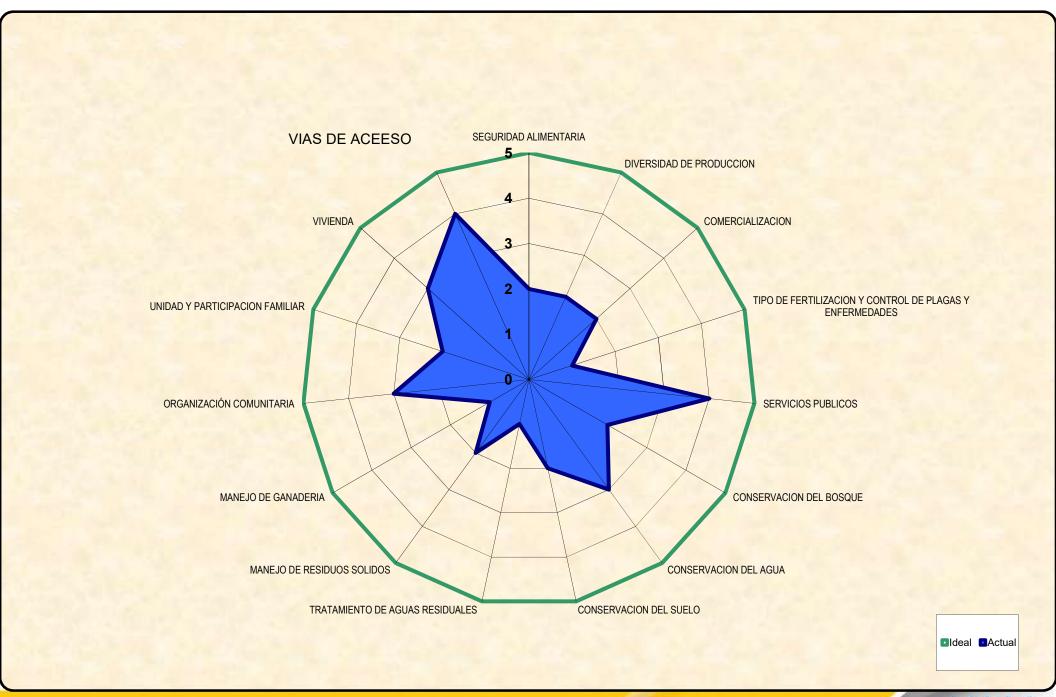
NOMBRE DEL INDICADOR	3.1. ORGANIZACIÓN COMUNITARIA		
DESCRIPCIÓN	Las familias pertenecientes a asociaciones u organizaciones comunitaria posibilidad de acceder a los beneficios gubernamentales y logi actividades con la comunidad para beneficio del predio.		
Escala de Calificación	SITUACIÓN CORRESPONDIENTE	PUNTAJE	
5	Los miembros de la familia pertenecen al menos a una forma de organización comunitaria, participando de forma permanente en la planeación y la realización de las actividades.		
4	Los miembros de la familia pertenecen al menos a una forma de organización comunitaria, participando temporalmente de la planeación y realización de las actividades.		
3	Algunos miembros de la familia pertenecen al menos a una forma de organización comunitaria, participando temporalmente de la planeación y realización de las actividades.	3	
2	La familia no pertenece a ninguna forma de organización de base, pero participa esporádicamente de las actividades comunales en beneficio del colectivo. Sólo se integra cuando es invitado.		
1	La familia no pertenece a ninguna forma de organización de base, ni participa de las actividades comunales en beneficio del colectivo.		

CALIFICACIÓN DE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD EN EL FORMATO DE TELARAÑA DE INDICADORES, PARA EL PREDIO SAN ANTONIO, CORREGIMIENTO CÓRCEGA, MUNICIPIO LA UNIÓN. (HERRAMIENTA DEL CIPAV)





Telaraña de Indicadores de sostenibilidad promediados para la comunidad seleccionada del corregimiento Córcega, municipio La Unión.





•Construcción concertada con la comunidad de correctivos a la insostenibilidad

INDICADOR	INSOSTENIBILIDAD Todas las acciones que amenaza o pone en peligro el sistema	EFECTOS Inconvenientes o problemas presentados por la insostenibilidad encontrada	CORRECTIVOS Acciones o alternativas para corregir la insostenibilidad	TIEMPO A corto, mediano o largo plazo para realizar la acción	RESPONSABLE Responsable de que la actividad se realice en el tiempo programado
	No hay árboles diseminados por el predio, solo hay por unos linderos.	No hay posibilidad de utilizar la madera de la finca para energía u otras actividades.	Sembrar árboles maderables y forrajeros por los linderos del predio, como nogal, caracolí, matarratón, teca, etc. y adecuar un lugar para el cultivo de maderables a futuro.	1 año	Agricultor y familia
308	No se utilizan arboles con doble propósito en el predio.	No hay cercas vivas, no hay forrajes para cría de animales, no hay consumo de frutales por la familia, no hay protección de los suelos.	Realzar la siembra de frutales entre las divisiones	2 años	Agricultor y familia
SERVACIÓN		La familia debe comprar todas las frutas para mejorar su seguridad alimentaria.	de lotes.		
	No hay una diversidad natural por la falta de ecosistema bosque.	No hay una biodiversidad que controle las plagas y enfermedades y fertilice de forma natural los suelos.	Realizar la siembra de maderables, frutales o chontaduro entre los lotes		
	Los suelos están desprotegidos del sol directo y la acción erosiva del agua, el	Las cosechas son bajas y se debe gastar más recursos económicos en fertilización y adecuación de suelos.	con cacao o en los otros cultivos de la finca para su futura comercialización.	6 meses	Agricultor y familia
	viento.	autoudolori do odoloo.			LIANA

Posibles temáticas para desarrollar un proceso de capacitación en alternativas de producción agroecológica para la comunidad del corregimiento Córcega, municipio La Unión.

CALIFICACIÓN PROMEDIO PARA LA COMUNIDAD	INDICADOR CALIFICADO	CLASE DE INDICADOR	TEMAS DE CAPACITACIÓN POR INDICADOR	
			Preparación y uso de fertilizantes, insecticidas y fungicidas orgánicos.	
			Producción artesanal de hogos	
			entomopatógenos y antagonista.	
			Cultivos de plantas alelopáticas.	
			Producción artesanal de insectos	
			controladores de plagas.	
			Preparación y uso de abonos	
			compostados con material reciclado.	
	Tipo de fertilización y control de plagas	Económico	Lombricultura.	
	y enfermedades	200110111100	Producción y uso de micorrizas.	
			Establecimiento de plantas	
			productoras de AGROPLUX y	
			utilización de bacterias fijadoras de	
			nitrógeno. (MIP) Manejo Integrado de plagas y	
			enfermedades.	
			Construcción y utilización de trampas	
1			atrayentes.	
			Control integrado de hormiga arriera.	
	Tratamiento de aguas residuales		Construcción de pozos sépticos y	
			campos de infiltración artesanales.	
			Construcción de alternativas de	
			manejo como, letrinas gato, canales	
			de correteo, entre otros.	
			Construcción de alternativas de	
			tratamiento para aguas residuales de	
		Ambientales	la producción pecuaria.	
		, implomate	Sistemas silvopastoriles en zona	
	Manejo de ganadería		plana.	
			Producción y uso de forrajes para ganadería estabulada.	
			Control alternativo de eptopatógenos	
			en el ganado estabulado.	
			Producción artesanal de derivados	
			lácteos.	



			Establecimiento y planificación de huertas biodiversas.
	Seguridad alimentaria		Elaboración de planes de siembra como cultivos asociados a cultivos permanentes.
			Producción y manejo de especies menores para el auto consumo.
	Diversidad de producción	Econó mico	Producción de cultivos asociados.
2			Establecimiento de cultivos permanentes en franjas protectoras.
			Procesos de agroforestería.
			Planes de siembras.
			Transformación de productos con valor agregado.
			Producción y manejo de especies menores para la comercialización.

JORNADAS DE CAPACITACIÓN











UAM

ESTABLECIMIENTO DEL MODELO PILOTO

Después de realizar el proceso de planificación predial participativa se definen las siguientes actividades, las cuales fueron incorporadas en el predio piloto y que podrán ser replicadas en los predios del corregimiento de Córcega y en otras comunidades tanto del municipio de La Unión, como de otros de la región, para lo cual de manera imperativa deberá brindarse un acompañamiento por parte de las instituciones responsables.

•Establecimiento de Cercas Vivas: 150 árboles de teca y 150 árboles de nogal



•Establecimiento de Sistemas Agroforestales: 180 plantones de nogal asociado con cacao; 1000 plantas de cacao, 200 de nogal y 100 de chontaduro asociadas con plátano.

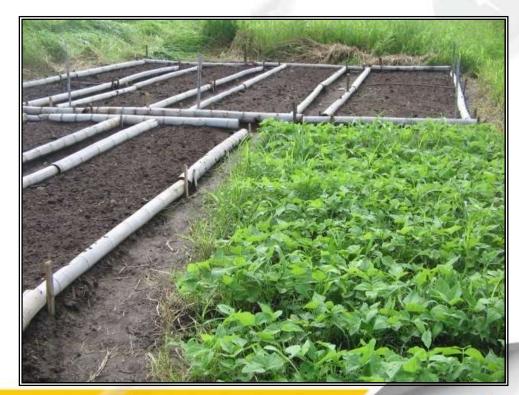






•Establecimiento Huerta Casera Diversificada: 8 eras para el cultivo de hortalizas con dimensiones de 1.2 m de ancho x 0.2 m alto y 5 m de largo. repollo, cebolla larga y de huevo, pepino, tomate, zanahoria, cilantro, frijol, pimentón, ají y ajo.





•Construcción de Biofábrica de Abonos: Se construyó una ramada de aproximadamente 100 m² en guadua y con plástico de invernadero , abono orgánico, lombriz y micorriza.



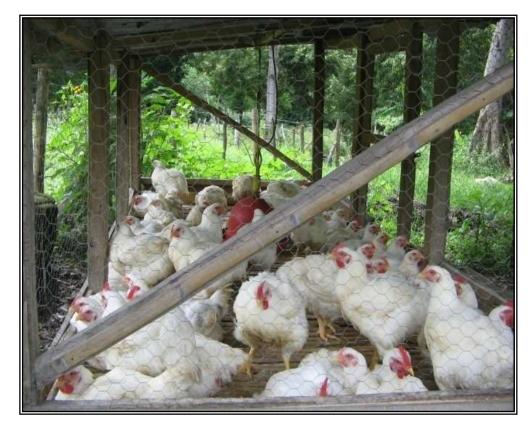


•Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades y Fertilización Orgánica: Abono compostado, lombricompost y micorriza, Control manual-mecánico, Agroplux, Trichoderma, Bauveria.





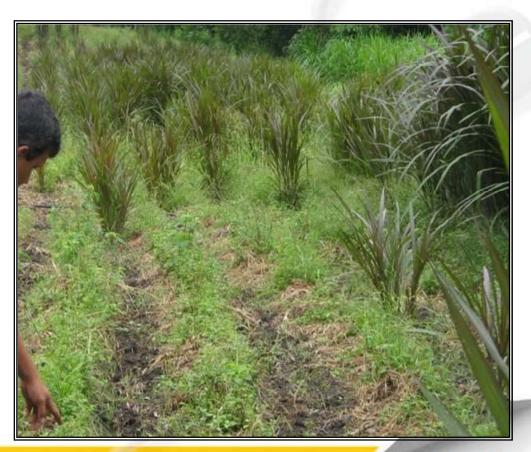
•Producción de Especies Menores: 40 pollos de engorde, 10/mes, 50 conejos 15/mes





•Establecimiento de Un Sistema Silvopastoril y Un Banco de Forrajes: 9200 leucaenas y pasto de corte.





•Cambio de Sistemas Productivos Contaminantes e Ineficientes: Tabaco





•Siembra de Frutales Entre Lotes Cultivados: 80 guayaba manzana, 120 aguacate, 80 mango tommy y 100 palmas de chontaduro.





•Planificación de Siembras: Diversidad de producción, seguridad alimentaria, oferta y demanda





•Manejo de Residuos Sólidos: 2 canecas 55 galones manejo de recipientes de insumos.





•Procesos Sociales: Conciencia, organización comunitaria, grupos campesinos, JAC.





RESULTADOS

- Caracterización de los sistemas productivos (Resultados de la encuesta)
- Construcción colectiva del modelo de sostenibilidad

Conocidos los beneficios del modelo agroecológico, y los impactos negativo que ha tenido la agricultura tradicional en el medio ambiente desde el desarrollo de la revolución verde, se concerta con los 15 agricultores las fechas para la realización de los encuentros para la construcción colectiva a partir de la metodología de planificación predial. Los agricultores se comprometen a participar en forma activa ya replicar las alternativas de producción agroecológica en sus predios según sus posibilidades.

(Planificación agroecológica del predio) (PPP) Los resultados de este ejercicio son los estados actuales de los predios (Propuesta de capacitación, Talleres teórico-prácticos) resultado: temas de las capacitaciones

Propuesta del Modelo Piloto de Agricultura Sostenible

Como resultado del ejercicio, se logra plasmar mediante lluvias de ideas las concepciones y expectativas de los agricultores frente a lo que representaría para ellos un predio sostenible.

Modelo Piloto de agricultura sostenible Implementado

Obras realizadas en el predio San Antonio con el acompañamiento de la comunidad, apuntando al establecimiento de un modelo de finca sostenible para ser replicados por los agricultores vinculados al proceso y demás interesados.



Ejercicio de cartografía social, mapa actual del predio San Antonio

Finca - San Antonio



DEFINICIÓN DE LA COMUNIDAD DE LO QUE ES UN PREDIO SOSTENIBLE

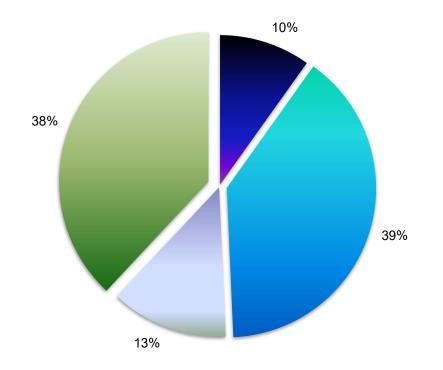
Fine Sun Antonio

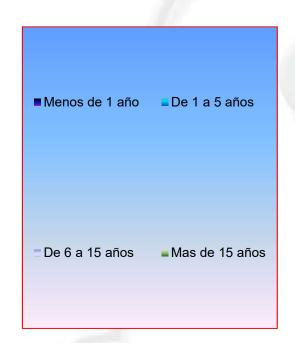


Un predio en el cual los sistemas de producción agrícola y pecuaria, al igual que las actividades de la familia, no generan impactos ambientales negativos y propician la conservación y protección del medio ambiente en la región, utiliza pocos insumos externos reciclando residuos. Siendo productivamente sostenible, de tal forma que le permita generar bienestar económico y social a la familia.

La caracterización de los sistemas productivos realizada a partir de la aplicación de la encuesta dirigida a los agricultores, la cual se desarrolló en forma de conversatorio permitió conocer aspectos sociales, culturales y productivos de la zona. Los resultados se reportan a continuación:

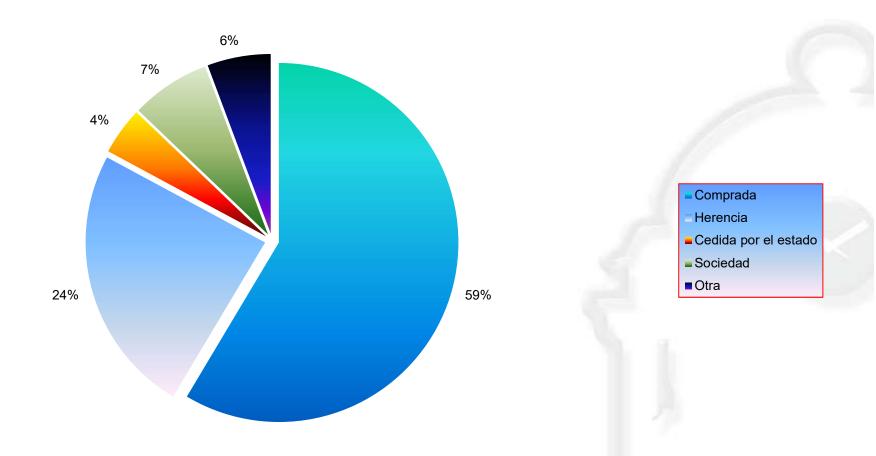
TIEMPO DE POSESIÓN SOBRE EL PREDIO







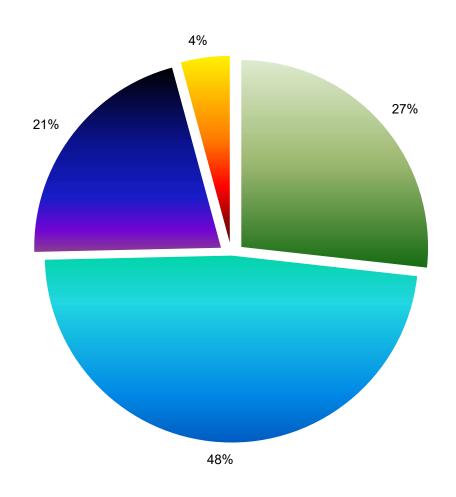
PROCEDENCIA DE LA PROPIEDAD Y FORMA DE ADQUISICIÓN DEL PREDIO

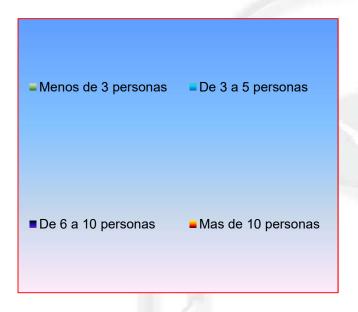


Con relación al origen de la propiedad se destaca la compra y al ser heredada en la mayoría de los casos, situación que en el marco de la lógica campesina permite el traspaso de prácticas de vida tanto familiares como de producción.

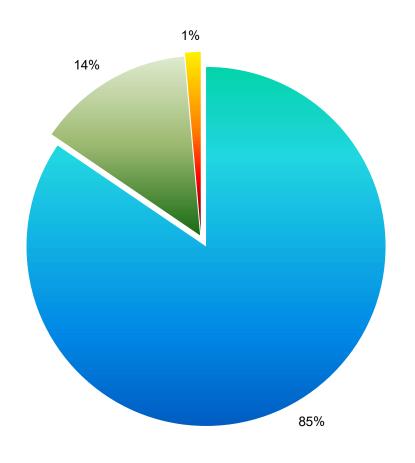


NÚMERO DE INTEGRANTES DE LA FAMILIA CAMPESINA



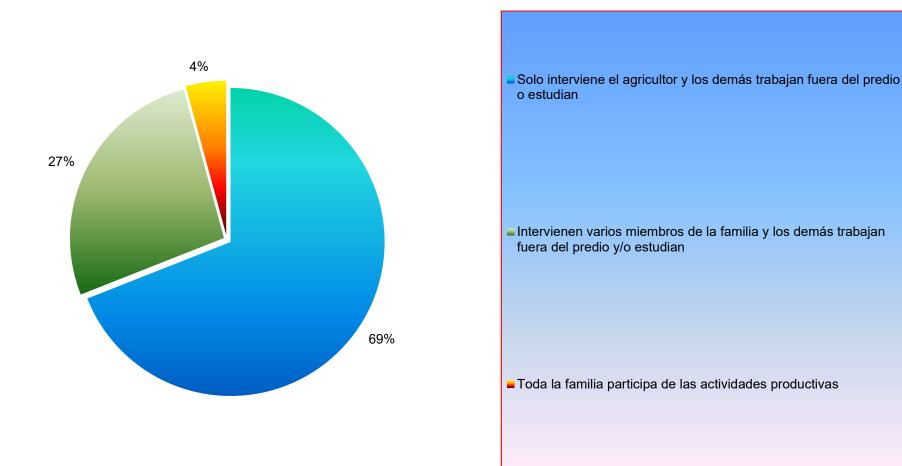


NÚMERO DE FAMILIAS POR PREDIO





PARTICIPACIÓN FAMILIAR EN LAS ACTIVIDADES DEL PREDIO



En las actividades productivas en forma predominante trabaja el propietario del predio, aunque resulta interesante la vinculación de los demás miembros de la familia sea en forma total o parcial, situación que resulta favorable para el desarrollo de un modelo agroecológico con altas demandas de mano de obra.



CONCLUSIONES

- •Los procesos agroecológicos se desarrollan realizando actividades enfocadas a mitigar los impactos ambientales negativos causados por las prácticas agrícolas, solamente es posible llevar a cabo estas actividades mediante el empadronamiento y capacitación de los agricultores.
- •La conversión agroecológica mediante el establecimiento de un modelo piloto de agricultura sostenible se debe desarrollar con acciones a corto, mediano y largo plazo, puesto que estas deben ser realizadas contando con los medios y alcances de los agricultores para el desarrollo de las mismas.
- •Es notable la baja diversidad de cultivos en los predios caracterizados, puesto que el 79% de los agricultores cultivan menos de cinco productos en sus predios y en general más del 70% del total de la producción es para comercialización.
- •Una de las causas del empobrecimiento de las familias campesinas es la venta de sus productos a intermediaros o vendedores al consumidor puesto que estos se quedan con la mayoría de las ganancias y el agricultor no recibe el valor justo por su producción.
- •No existen políticas ni normatividad que incentiven la agroecología en el campo Colombiano.

- •La construcción de indicadores de sostenibilidad y su escala de calificación es importante para determinar los principales factores que causan insostenibilidad en los predios, pero son también una herramienta de empadronamiento y apropiación de los agricultores sobre el proceso desarrollado y los resultados obtenidos.
- •En la calificación de los indicadores de sostenibilidad es importante notar que aspectos normalmente señalados como acciones que causan impactos negativos al ambiente como la alta utilización de químicos o la destrucción de los bosques, son calificados como indicadores causantes de la mayor insostenibilidad. Pero también se identifican otros indicadores no tan notables como la poca diversidad de productos, la deficiente comercialización, la inexistencia de saneamiento básico y el manejo inadecuado o inexistencia de la actividad ganadera.
- •El establecimiento de un modelo piloto de agricultura sostenible es un proceso a largo plazo, para poder alcanzar el nivel máximo de autosuficiencia del predio, recuperación y conservación de los recursos naturales, por esto es necesario realizar un proceso de panificación agroecológica del predio con los agricultores, para que estos plantee de una forma clara y alcanzable los objetivos y metas para cada uno de sus predios, en términos ambiental, social y económico.
- •La iniciativa comunitaria de realizar una planificación sostenible del territorio obliga a las Administraciones Municipales a realizar cambios en sus herramientas de planificación como son los EOT, PBOT y POT, puesto que las tendencias de desarrollo rural marcadas por la planificación sostenible generan un cambio en la dinámica de desarrollo social y económico de los municipios, situación que se refleja en los usos del suelo y las necesidades de la población que ocupa estos territorios.



RECOMENDACIONES

- Realizar estudios o investigaciones para determinar el nivel de afectación de la biodiversidad causada por los diferentes tipos de sistemas productivos existentes en el distrito RUT y valorar el nivel de eficiencia de las diferentes alternativas de producción agroecológica que se han desarrollado a través de los años para establecer la conveniencia ambiental y/o económica de las mismas.
- Las entidades gubernamentales de carácter ambiental y social que tienen su campo de acción sobre el territorio del distrito RUT, deben continuar con la implementación de proyectos encaminados hacia una producción más sostenible, en aras de lograr la recuperación ambiental de la zona y el aumento de la calidad de vida de los pequeños agricultores.
- Se deben establecer líneas de financiación que permitan la ejecución de un proyecto de panificación predial en la mayoría de los pequeños y medianos predios y así poder incorporar en la región los resultados de la presente investigación.
- El estado debe incentivar mediante auxilios o subsidios agrícolas los predios en conversión agroecológica porque de esta manera el agricultor contará con mayores posibilidades económicas y menos riesgos al momento de ejecutar las acciones.
- Se debe legalizar el estado actual de los predios pequeños que se encuentran en la zona forestal protectora del río Cauca, porque esta situación impide una utilización de recursos estatales en estos terrenos y tampoco se encuentran censados por el Distrito de Riego RUT.
- Se deben establecer políticas públicas de que incentiven la difusión y la implementación de la agroecología en el contexto del agro colombiano.

UAM

GRACIAS POR SU ATENCIÓN