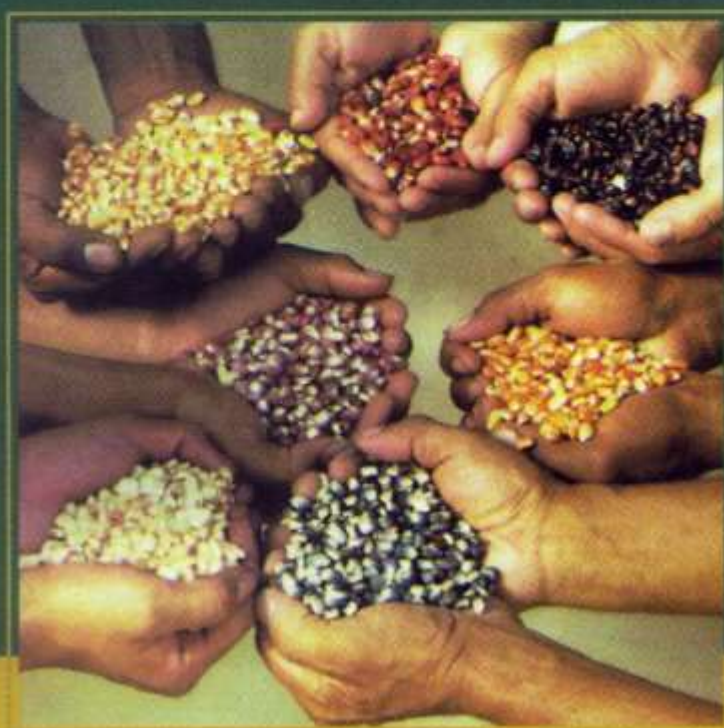


# *Cultivando la Diversidad en Colombia*



Experiencias locales de crianza  
de la biodiversidad



*Proyecto  
Cultivando Diversidad*

*Grupo Semillas*

# *Cultivando la Diversidad en Colombia*

Experiencias locales de crianza de la biodiversidad

Equipo editor

ASPROINCA - ASPROAL - ASPROCIG - AGROVIDA -  
ADC - GRUPO SEMILLAS

Proyecto  
Cultivando Diversidad



Grupo Semillas



# ***Cultivando la Diversidad en Colombia***

Experiencias locales de crianza de la biodiversidad

## **Proyecto Cultivando Diversidad - Grupo Semillas**

### **Equipo editor**

- Asociación de Productores Indígenas y Campesinos (ASPROINCA)
- Asociación de Productores Agroecológicos Alternativos de San Andrés de Sotavento (ASPROAL)
- Asociación de Productores para el Desarrollo Comunitario de Ciénaga Grande del Bajo Sinú (ASPROCIG)
- Asociación de Productores Agroecológicos de García Rovira (AGROVIDA)
- Asociación de Desarrollo Campesino (ADC)
- Grupo Semillas

### **Revisión de textos**

Lina María Salgar  
Elizabeth López  
Germán Vélez

### **Fotos portada, contraportada e interiores**

Archivos fotográficos de:

Asproinca, Asproal, Asprocig, Censat,  
ADC, Beatriz Bermúdez, Luis Alfonso Orozco, Astrid Álvarez,  
Juan José López, Grupo Semillas

### **Diseño e impresión**

ARFO Editores e Impresores Ltda.

### **Diagramación**

Delfy Jiménez

### **Publicado por**

Grupo Semillas

### **Publicación auspiciada por**



**SWISSAID** 

*Una ayuda que va más allá.*

**ISBN:** 958-33-5924-6

**Primera edición:** enero de 2004

**Reimpresión:** agosto de 2006

### **Grupo Semillas**

Diagonal 27 No. 15-31 Of. 202 Tel.: (571) 2855728  
Bogotá, D.C. Colombia  
semillas@semillas.org.co  
www.semillas.org.co

# *Cultivando la Diversidad en Colombia*

Experiencias locales de crianza de la biodiversidad

Proyecto  
Cultivando Diversidad



Grupo Semillas



## **Autores**

### **Equipo Editor:**

Asociación de Productores Indígenas y Campesinos (ASPROINCA)  
Asociación de Productores Agroecológicos Alternativos de San Andrés de Sotavento (ASPROAL)  
Asociación de Productores para el Desarrollo Comunitario de Ciénaga Grande del Bajo Sinú (ASPROCIG)  
Asociación de Productores Agroecológicos de García Rovira (AGROVIDA)  
Asociación de Desarrollo Campesino (ADC)  
Grupo Semillas

### **Organizaciones participantes:**

Asociación de Productores de Café Orgánico Nuevo Futuro de Popayán  
Corporación para el Desarrollo Sustentable de la Provincia de Entreríos (CORPOCAM)  
Asociación de Familias Campesinas PROJIN de Calarcá  
Programa para el Desarrollo y la Paz de Santa Fe de Antioquia (PRODEPAZ)  
Asociación Campesina de Bugalagrande  
Fundación para la Investigación y Desarrollo Agrícola del Norte del Cauca (FIDAR)  
Instituto Mayor Campesino de Buga (IMCA)  
Asociación Agropecuaria Alternativa Montes de María (ASALMA)  
Asociación de Productores Agropecuarios Indígenas de Sucre (ASPROINSU)  
Asociación de Grupos Artesanos de San Andrés de Sotavento  
Asociación de Productores Indígenas de San Antonio de Palmito (ASPROINPAL)  
Resguardo Indígena Zenú (ASPROISA)  
Mujeres Campesinas de Las Changas (ASPROFINCA)  
Asociación de Productores Agropecuarios de Simití (ASPROAS)  
Pastoral Social, Diócesis de Ipiales

## *Qué contiene este libro*

En el marco del proyecto *Cultivando Diversidad*, veinte organizaciones indígenas, negras y campesinas colombianas participamos en el proceso de documentación y socialización de nuestras experiencias locales con enfoques agroecológicos, con el fin de compartirlas con otros grupos de América Latina. Para elaborar este documento, partimos de los aportes individuales de cada una de nuestras organizaciones y conformamos un comité en el que participaron representantes de cinco organizaciones de diferentes regiones del país, encargado de la edición de este documento: **Asproal y Asprocig** (región Caribe), **Asproinca** (región Andina Central), **ADC** (región Andina Sur) y **Agrovida** (región Andina Nororiental). En la edición final también participó el **Grupo Semillas**.

Esta publicación recoge los aportes de **veinte organizaciones locales**: nueve ubicadas en la región Caribe, ocho en la región Andina Central (cafetera), dos en la Andina Sur (Nariño) y una en la Andina Nororiental (Santander). Inicialmente presentamos una compilación y síntesis de las experiencias en cada una de las cuatro regiones, intentando cubrir los siguientes aspectos: *las características generales de la región y del trabajo que realizamos las organizaciones locales, la visión y el enfoque del trabajo respecto al manejo local de la biodiversidad, las principales acciones y proyectos que adelantamos, las metodologías, los logros obtenidos, las limitaciones y la proyección de nuestras actividades.*

Al final presentamos el trabajo específico que realizamos estas cinco organizaciones campesinas e indígenas, que ilustran a manera de ejemplos concretos las experiencias de manejo sustentable de la biodiversidad y de los sistemas productivos con enfoques agroecológicos.

Con este documento pretendemos compartir, con otras organizaciones latinoamericanas y del país, nuestras experiencias en el manejo de la biodiversidad y también buscamos mostrarles a las entidades gubernamentales y a las personas interesadas en estos temas la existencia de numerosas propuestas agroecológicas sostenibles, que señalan hacia dónde deberían dirigirse las políticas, las alternativas para el manejo de la biodiversidad y las acciones de apoyo del Estado a nuestras comunidades afectadas por el conflicto armado y por la crisis de la agricultura. Adicionalmente queremos mostrar cómo, a pesar de la guerra y de todas las amenazas y presiones externas de tipo político, técnico y económico que afectan a nuestras comunidades, estamos desarrollando, en condiciones limitadas, alternativas productivas sostenibles y viables, que nos muestran el camino por seguir.

# *Cultivando la Diversidad en Colombia*

*Experiencias locales de crianza de la biodiversidad*

*Asociación de Productores Indígenas y Campesinos ASPROINCA, Caldas.*

*Asociación de Productores Nuevo Futuro, Cauca.*

*Corporación para el Desarrollo Sustentable de la Provincia de Entreríos, CORPOCAM*

*Asociación de Familias Campesinas PROJIN de Calarcá, Quindío.*

*Programa para el Desarrollo y la Paz de Santa Fe de Antioquia, PRODEPAZ.*

*Asociación Campesina de Bugalagrande, Valle.*

*Fundación para la Investigación y Desarrollo Agrícola del Norte del Cauca, FIDAR.*

*Instituto Mayor Campesino de Buga IMCA, Valle del Cauca.*

*Asociación de Productores para el Desarrollo Comunitario de la  
Ciénaga Grande del Bajo Sinú, ASPROCIG.*

*Asociación de Productores Alternativos de San Andrés de Sotavento, ASPROAL.*

*Asociación Agropecuaria Alternativa Montes de María, ASALMA.*

*Asociación de Productores Agropecuarios Indígenas de Sucre, ASPROINSU.*

*Asociación de Grupos Artesanos de San Andrés de Sotavento, Córdoba.*

*Asociación de Productores Indígenas de San Antonio de Palmito, Sucre, ASPROINPAL.*

*Resguardo Indígena Zenú EL VOLAO, ASPROISA, Antioquia.*

*Mujeres Campesinas de Las Changas, ASPROFINCA, Antioquia.*

*Asociación de Productores Agropecuarios de Simití, ASPROAS.*

*Asociación de Productores Agroecológicos de García Rovira, AGROVIDA.*

*Asociación de Desarrollo Campesino ADC, Nariño.*

*Pastoral Social, Diócesis de Ipiales, Nariño.*

# Tabla de Contenido

	Pág.
<b>I. Proyecto Cultivando Diversidad</b>	
Contexto y antecedentes .....	11
Experiencias de América Latina que participaron en el Proyecto Cultivando Diversidad.	15
Declaración de Sasaima .....	17
Compromiso de Río Branco .....	18
<b>II. Organizaciones campesinas e indígenas de Colombia y la soberanía alimentaria</b>	
<b>1. Región Andina .....</b>	<b>28</b>
Características de la región, el problema, las acciones, metodología, resultados, limitaciones y el futuro .....	28
Tablas: Síntesis de las experiencias de recuperación, uso y manejo de la biodiversidad de la región Andina .....	36
<b>2. Región Caribe .....</b>	<b>40</b>
Características de la región, el problema, las acciones, metodología, resultados, limitaciones y el futuro .....	40
Tabla: Síntesis de las experiencias de recuperación, uso y manejo de la biodiversidad de la región Caribe .....	52
<b>III. Experiencias locales de crianza de la biodiversidad</b>	
<b>Región Andina .....</b>	<b>57</b>
1. Asproinca .....	57
2. Agrovida .....	69
3. ADC.....	79
<b>Región Caribe .....</b>	<b>89</b>
1. Asprocig.....	89
2. Asproal.....	100
<b>Contacto de las organizaciones participantes en el Proyecto Cultivando Diversidad.</b>	<b>110</b>

# Capítulo Primero



Proyecto  
Cultivando Diversidad



# I. *Proyecto Cultivando Diversidad*

## Contexto y antecedentes

En el transcurso de la última década se ha reconocido ampliamente la necesidad de incorporar el aporte y el papel que desempeñan las comunidades rurales como punto de partida y eje central para los programas de desarrollo que afectan la biodiversidad de los sistemas alimentarios, agrícolas y de sustento. Los llamados en apoyo de los enfoques y propuestas fundados en el manejo local de la biodiversidad han ido logrando ascendencia entre los convenios internacionales, donde los derechos de los agricultores, los pueblos pescadores, los herboristas, los recolectores y los pueblos indígenas están siendo reconocidos y formalizados actualmente en distintas formas, al tiempo que las agencias donantes en general destinan fondos especiales para apoyar estrategias de manejo predial de la biodiversidad. Incluso el Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (CGIAR, por sus siglas en inglés), que fuera la institución gestora de la Revolución Verde, está ahora tratando de incorporar metodologías, basadas en la experiencia

predial, a sus estrategias de investigación, que de otra manera son siempre verticalistas.

Mientras esto sucede, sin embargo, los gobiernos están reformulando crecientemente sus políticas, cediendo ante las presiones de intereses comerciales internacionales, con consecuencias potencialmente desastrosas para las estrategias de control local en el manejo de los recursos naturales, para los derechos comunitarios y la seguridad alimentaria. A esto se suma una nueva oleada de adquisiciones y concentración monopólica de las industrias del sector de insumos agrícolas, que, aparejada a la privatización de los recursos genéticos me-



diante la cesión de derechos de propiedad intelectual, la bioprospección y la ofensiva en el desarrollo y empleo de cultivos y animales transgénicos, ya están minando la capacidad de las comunidades locales para desarrollar sistemas de manejo local de la biodiversidad. Asimismo, en muchos países actualmente está quedando en duda el papel y la capacidad del sistema de investigación pública para apoyar eficazmente las iniciativas comunitarias en manejo de la biodiversidad, en la medida que el señuelo de la financiación empresarial y las prioridades establecidas por los generadores de las tecnologías de punta parecen apartar aún más a la ciencia pública de la gente y sus necesidades. Todo esto afecta tremendamente la capacidad de las comunidades locales –y de los grupos que trabajan con ellas– para seguir construyendo sistemas sostenibles de sustento basados en la biodiversidad.

No cabe duda de que el manejo de la biodiversidad en el ámbito local ha sido una constante, mucho antes que su valor e importancia fuera ‘descubierto’ por las instituciones internacionales, pero en la última década han surgido múltiples iniciativas, experiencias y nuevos enfoques, justo en el momento en que la presión sobre esta forma de manejo se hace más fuerte. No son ya sólo las agencias donantes y de cooperación internacional las que incluyen el manejo de la biodiversidad en sus agendas, sino que también hay muchas ONG y organizaciones populares nacionales y loca-

les que crecientemente lo incorporan a sus planes y actividades cotidianas. Tales iniciativas varían ampliamente en cuanto a su alcance, enfoque, especificidad y contenido. Hay algunas que están enfocadas más técnicamente, mientras que otras incorporan de manera más amplia la dimensión política y socioeconómica; hay algunas que son específicamente locales, mientras que otras están vinculadas internacionalmente; y mientras algunas le hacen el juego a la nueva agenda de las agencias donantes, otras mantienen una actitud fundamentalmente crítica respecto a los temas de control y equidad en el manejo de la biodiversidad de carácter local.

### ***El Proyecto Cultivando la Diversidad***

Este proyecto GD (por su sigla en inglés) fue lanzado en enero de 2000 por *GRAIN (Acción Internacional por los Recursos Genéticos)*, *Centro Internazionale Crocevia*, *The Swedish Society for Nature Conservation* y *Bread for the World*. Los principales objetivos del Proyecto Cultivando Diversidad fueron:

1. Ofrecer una plataforma de discusión e intercambio de experiencias entre grupos involucrados en el manejo local de la biodiversidad, con el propósito de aprender de esas experiencias, identificar cuellos de botella y formular nuevas estrategias y enfoques.
2. Contribuir al empoderamiento y fortalecimiento de los grupos involucrados mediante el proceso antedicho de intercambio y aprendizaje.
3. Con sus resultados y estrategias de seguimiento, incrementar la conciencia acerca de la importancia central que tiene la biodiversidad en los sistemas de sustento rural y promover la incorporación de los sistemas de manejo local de la biodiversidad en el espectro más amplio de los enfoques, programas y políticas de desarrollo rural.



Se trató de una iniciativa única en la que participaron organizaciones locales que trabajan en el manejo de la biodiversidad en su sentido más amplio, lo cual abarca a quienes están involucrados en agricultura, bosques, recursos acuáticos y también todos los tipos de vida que son el sostén de la gente.

El proyecto fue organizado en tres fases: (i) identificación de grupos y organizaciones interesadas; (ii) documentación de experiencias; (iii) talleres regionales e internacionales. La respuesta a la fase de consulta inicial fue muy positiva. Originalmente, se esperaba que el proyecto documentara alrededor de 10 estudios de caso en cada región. Sin embargo, debido al alto nivel de interés demostrado por los participantes, fueron documentados 65 estudios de caso en 37 países de Asia, África y América Latina. Entre septiembre y noviembre de 2001, se realizaron talleres regionales en Colombia, Zimbabue, Benín, Tailandia y Argelia, para analizar y evaluar los estudios de caso.

### **Taller regional de América Latina: Sasaima, Colombia. Septiembre 15 a 18 de 2001**

El proceso preparatorio en América Latina fue el resultado de una amplia consulta con organizaciones y personas que participan en experiencias de trabajo relevantes en los temas de manejo local de la biodiversidad, presentándose una gran acogida por parte de grupos interesados. En la consulta se identificaron algunos temas estratégicos y experiencias enmarcadas en ellos. A inicios del año 2001 se seleccionaron 11 experiencias locales ubicadas en diferentes países de la región (ver tabla anexa con las experiencias).

Luego de seleccionadas las experiencias, el Proyecto le brindó un aporte económico a cada grupo local, con el apoyo de la institución acompañante en su país, la documentación de la experiencia. Ésta se realizó entre los meses de abril a agosto de ese año, a partir de un formato previamente definido por cada uno de los grupos. En el proceso de documentación escrita para ser compartida con los gru-

pos que participaron en el proyecto, cada experiencia tuvo en cuenta los siguientes criterios y contenidos mínimos: *descripción, metodología, limitaciones, logros y proyección del trabajo*. También, algunos grupos realizaron otros tipos de documentación para uso interno en las organizaciones locales: *cartillas, álbumes de fotos, pósteres, colecciones de semillas, etc.*

El taller se desarrolló en dos escenarios. El encuentro de las experiencias seleccionadas se realizó durante tres días en el municipio de Sasaima (Cundinamarca) - Colombia. El cuarto día se realizó en Bogotá un foro público abierto a diferentes sectores gubernamentales y de la sociedad civil de Colombia sobre el tema de la *Agrobiodiversidad en América Latina, retos y propuestas*.

En el taller participaron en total 42 personas (representantes de las experiencias de América Latina, de Colombia y otros invitados). Uno de los objetivos del taller fue permitir el intercambio de experiencias locales de los diferentes grupos de la región; igualmente proveer insumos para la discusión y compartirlas y abordar temas relacionados con el manejo de la biodiversidad, de carácter local, nacional, regional e internacional; buscando aprender de los logros, identificar los cuellos de botella y articular nuevas estrategias, acercamientos y proyecciones del trabajo.

La presentación e intercambio de las experiencias se realizó en una feria con puestos preparados por cada país, que incluyó: carteleras, fotografías, semillas, publicaciones, materiales audiovisuales, artesanías, etc. Se realizaron recorridos en grupos pequeños por cada una de las experiencias. En el taller, adicionalmente, se hicieron reflexiones y propuestas de acción sobre la agrobiodiversidad en América.

### **Taller Internacional sobre el Manejo Local de la Biodiversidad Agrícola. Río Branco (estado de Acre, Brasil). Mayo 9-19 de 2002**

Este evento fue el punto más destacado del Proyecto Cultivando la Diversidad. Allí parti-





Participantes del taller de América Latina del Proyecto Cultivando Diversidad. Sasaima-Colombia, 2001

participaron principalmente hombres y mujeres agricultores, pescadores, campesinos, pueblos indígenas y pastores de Asia, África y América Latina. Éste fue un espacio para que los participantes compartieran sus experiencias e intervinieran en la preparación de planes estratégicos para fortalecer el protagonismo de las comunidades locales en la conservación y manejo de la biodiversidad.

El taller se realizó en Río Branco (estado de Acre). Asistieron cerca de 100 personas de Asia, África, América Latina (incluidos los brasileños), quienes participaron en el proceso de G.D. y algunos invitados de Europa y América del Norte. El evento fue organizado en forma asociada con GTA –Acre– Grupo de Trabajo de la Amazonía, una red de organizaciones de base que trabaja en la región amazónica brasileña. El programa se desarrolló en dos partes:

Inicialmente se realizó una presentación general sobre el proyecto GD y una síntesis sobre el proceso en cada uno de las regiones. En el evento se presentaron las experiencias locales de manejo de la biodiversidad de los países de cada continente. Adicionalmente se realizaron cuatro paneles, con sus correspondientes debates, sobre los

siguientes temas: *Control local sobre la gestión de la biodiversidad, Tradición y modernidad* (cultura, espiritualidad y biodiversidad), *Biodiversidad* (derechos comunitarios y derechos privados de propiedad intelectual), *OGM y nuevas tecnologías* (impactos sobre la conservación de la biodiversidad).

En la parte final del taller se realizaron trabajos de grupo por regiones; allí se discutieron y presentaron conclusiones sobre lecciones aprendidas de las experiencias, problemas comunes, propuestas para fortalecer el control local de las comunidades sobre la biodiversidad y propuestas para continuar “Cultivando Diversidad”.

En el transcurso del encuentro se realizaron numerosas actividades culturales y de integración; durante las noches cada continente preparó una muestra de algunas manifestaciones culturales de su región: rituales, bailes, música, comidas típicas y trajes tradicionales.

Adicionalmente, durante dos días, el grupo realizó visitas de campo a experiencias de or-

Adicionalmente, durante dos días, el grupo realizó visitas de campo a experiencias de or-



Santander Carpio, indígena zenú de la organización Asproal y Belsy Vellaneda de la organización Asproinca, participaron por Colombia en el taller de Río Branco, Brasil, 2002.



ganizaciones locales de la Amazonía brasileña, en donde se pudo conocer y compartir las experiencias de la reserva extractivista Chico Mendes en Xapurí y el Proyecto RECA.

Los días 18 y 19 de mayo, se realizó una conferencia abierta en la que participaron organizaciones populares y gubernamentales y ONG de Brasil, sobre el tema: *Biodiversidad:*

*control social en uso y la repartición de los beneficios.* Además de la presentación de aportes y discusión sobre estos temas, fue una oportunidad para compartir las conclusiones de la sesión cerrada a una audiencia más amplia y a la prensa. Finalmente, el taller concluyó con la elaboración y suscripción del "Compromiso de Río Branco".

### Proyecto Cultivando Diversidad

**Coordinadora general:** Ángela Cordeiro - c.e.: [acordei@uol.com.br](mailto:acordei@uol.com.br)  
**Coordinador América Latina:** Germán Vélez - c.e.: [semil@attglobal.net](mailto:semil@attglobal.net)

**GRAIN:** [grain@grain.org](mailto:grain@grain.org)

**Información de Growing Diversity** (Inglés, francés y español), en la página de GRAIN: [www.grain.org/gd](http://www.grain.org/gd)

### Experiencias de América Latina que participaron en el Proyecto Cultivando Diversidad

Organización de contacto y organización local	Experiencia documentada	Ecosistema
<b>NICARAGUA:</b> UNAG Nacional. Programa Campesino a Campesino (PcaP) Org. local: Central Sandina de Trabajadores (CST)	<b>La conservación de suelos y la diversificación en sistemas productivos de pequeños campesinos</b> en el municipio de La Concepción, Masaya, Nicaragua.	<b>Ecosistema tierras bajas tropicales secas</b>
<b>PERÚ:</b> Asociación URPICHALLAY Org. local: Comunidad Vicos	<b>La crianza campesina de la diversidad en la comunidad campesina de Vicos</b> , departamento Ancash, provincia Carhuaz, distrito Marcará.	<b>Ecosistema andino (3.500 msnm)</b>
<b>ARGENTINA:</b> INCUPO. Org. local: Asociación de Pequeños Productores del Sur Formoseño LA CARPINCHA	<b>El árbol y la agricultura campesina</b> Manejo del monte nativo, incorporación del árbol en la agricultura campesina (sistemas agroforestales), rescate y difusión de variedades locales de semilla de los cultivos para el autoconsumo familiar. Provincia de Formosa, depart. Pirané, región del Chaco, Arg.	<b>Ecosistema sabana</b>
<b>ECUADOR :</b> TERRANOVA Org. local: Organización de Pueblos Indígenas de Pastaza (OPIP). Com. indígenas (etnia Kichwua)	<b>Chacras de producción y conservación de la biodiversidad</b> Sistemas de producción tradicionales de los kichwuas de Pastaza, piedemonte amazónico de la cordillera Central de los Andes.	<b>Ecosistema selva alta amazónica</b>
<b>BRASIL:</b> AS - PTA Org. local: Sindicato dos trabalhadores Rurais do Município de Solanea.	<b>Agricultura familiar: defendiendo una agricultura familiar y la diversidad</b> Desarrollo sustentable de la agricultura familiar. Experiencias con bancos de semillas con variedades locales. Diversificación de cultivos y diagnósticos participativos sobre biodiversidad. Municipio de Solanea, estado de Paraíba, nordeste de Brasil.	<b>Ecosistema Región del agreste semiárido</b>
<b>BOLIVIA:</b> AGRUCO Org. local: Ayllu Majasaya Mujlli (provincia Tapacari - Cochabamba)	<b>Estrategias campesinas para conservar la diversidad agrícola en el Ayllu Ayllu Majasaya Mujlli</b> Caracterización de variedades cultivadas. Estrategias locales en la gestión de la diversidad agrícola. Dinámica campesina para conservación in situ.	<b>Ecosistema andino (3.800- 4.300 msnm)</b>



(Continúa...)

(Continuación)

Organización de contacto y organización local	Experiencia documentada	Ecosistema
<b>BRASIL:</b> ATIX <b>Org. local:</b> indios de Xingu <b>14 Etnias. 50 Localidades</b>	<b>Experiencia de manejo de recursos genéticos amazónicos por los indios Xingu</b> Programa de manejo de recursos naturales por los indígenas. Fortalecimiento de estrategias de gestión de sus recursos locales. Parque Indígena do Xingu, Estado do Mato Grosso, nordeste amazónico.	<b>Ecosistema:</b> bosque y sabana semicaduco Amazónico.
<b>COLOMBIA:</b> <b>Organizaciones indígenas y campesinas regiones Caribe y Andina</b>	<b>Consulta Nacional con 20 organizaciones locales de las regiones Caribe y Andina de Colombia. A partir de la documentación elaborada por cada organización sobre la documentación de su experiencia, se elaborará un documento que sintetice las diversas experiencias colombianas.</b>	<b>Ecosistema Andino y Caribe</b>
<b>CUBA:</b> <b>Inst. de Invest. de Pastos y Forrajes</b> <b>Org. local:</b> Campesinos (provincias de La Habana, Santo espíritu, Camagüey y Las Tunas).	<b>Fincas integradas, ganadería/agricultura para cultivar biodiversidad</b> Evaluación mediante indicadores de biodiversidad, eficiencia energética, producción de abonos orgánicos, intensidad de trabajo, entre otros.	<b>Ecosistema Caribe (Insular)</b>
<b>REPÚBLICA DOMINICANA:</b> ENDA Caribe <b>Org. local:</b> Asociación de Productores Agroforestales de Zambrana (APA)	<b>El caso del Programa Agroforestal Integral de Zambrana</b> Proyecto de reforestación y aprovechamiento de plantaciones agroforestales. Microempresa forestal de Zambrana (municipio de Cotuí, provincia Sánchez Ramírez).	<b>Ecosistema Insular - Caribe</b>
<b>MÉXICO:</b> <b>Org. local:</b> Unión de Ejidos y Comunidades cafecultores Beneficio MAJOMUT	La producción del café orgánico y su contribución al manejo y conservación de los recursos naturales.	<b>Tierras altas de Chiapas</b>



Participantes del taller internacional del Proyecto Cultivando Diversidad en el que participaron más de 100 representantes de las organizaciones locales de Asia, África y América Latina. Río Branco, Brasil, 2002.

**Declaración de Sasaima**  
**Taller América Latina, Proyecto Cultivando Diversidad**

Después de más de cinco décadas de la imposición de la Revolución Verde en América Latina, se ha incrementado la pobreza, el éxodo de los campesinos e indígenas a las ciudades, los problemas de salud por el uso continuado de los agroquímicos, la degradación de suelos, la contaminación de las aguas y la erosión genética provocada fundamentalmente por la expansión del monocultivo.

Ante esta situación, nosotros, representantes de organizaciones campesinas, negras e indígenas y organizaciones no gubernamentales de Colombia, Bolivia, Ecuador, Perú, Argentina, Brasil, Nicaragua, Costa Rica, Cuba y México, reunidos en Sasaima, Colombia del 15 al 17 de septiembre del 2001 para participar del Taller Regional Latinoamericano Cultivando Diversidad,

**Declaramos**

- Que la biopiratería y el patentamiento de nuestros productos y conocimientos van en contra de la diversidad biológica y la identidad cultural.
- Que la influencia y la dependencia de los mercados de importación atentan contra la economía familiar campesina y los productores en general.
- Que rechazamos las políticas públicas que fomentan la privatización, mercantilización y despojo de tierras y territorios indígenas, campesinos y negros en América Latina.
- Que exigimos se modifiquen las políticas de mejoramiento de semillas que atentan contra las variedades locales de semillas.
- Que rechazamos los organismos transgénicos que amenazan nuestra agricultura, nuestros animales, nuestra salud y nuestro medio ambiente.
- Que nos oponemos en forma terminante a toda ayuda alimentaria que contenga alimentos transgénicos.
- Que estamos en contra del uso de agroquímicos prohibidos y no prohibidos. Que les decimos NO a los grandes proyectos de explotación petrolera y otros megaproyectos que destruyen nuestros ecosistemas y atentan contra nuestra salud y sistemas de vida.

**Y proponemos**

- Que se promueva un desarrollo agroecológico centrado en el respeto a las costumbres, cultura y propuestas de las comunidades como modelo agrícola para América Latina.
- Que la soberanía alimentaria de nuestros pueblos prevalezca sobre cualquier otra política y acción gubernamental o privada.
- Que los gobiernos reconozcan que las comunidades realizan una labor de conservación cultural y biológica que ayuda en gran medida a toda la población y que den apoyo oportuno de acuerdo con las necesidades de las mismas.
- Que se promueva el comercio justo y la certificación orgánica propia con reconocimiento nacional e internacional.
- Que se dé aplicación efectiva al Convenio 169 de la OIT sobre los derechos de los pueblos indígenas en todo el continente.
- Que el tema de la agricultura salga del ámbito de discusión de la OMC y que este organismo deje de tener preeminencia sobre los acuerdos del Convenio de Diversidad Biológica y otros compromisos internacionales de derechos humanos, salud y medio ambiente.
- Que apoyamos las iniciativas que promueven la eliminación del artículo 27.3 b) del Acuerdo de Propiedad Intelectual relacionado con el Comercio (ADPIC) en la Organización Mundial del Comercio a través del cual se exige el patentamiento de formas de vida; sumándonos a todas las acciones que se han hecho en el Día Mundial en contra del ADPIC.
- Que se refuercen el alcance y contenido de los Derechos de los Agricultores dentro del Compromiso Internacional de los Recursos Genéticos de la FAO.
- Que apoyamos y nos sumamos a la acción de la Red por una América Latina libre de Transgénicos.
- Que nos sumamos al pedido de la Vía Campesina a la realización de una consulta a todos los pueblos y organizaciones latinoamericanas sobre la participación de nuestros países en el ALCA y otros tratados comerciales bilaterales y regionales.

**Globalicemos el conocimiento, la solidaridad y la lucha por un mundo sano y justo,**  
**Cultivando Diversidad, Sasaima, 17 de septiembre de 2001**



### Compromiso de Río Branco

Nosotros, más de 100 representantes de organizaciones campesinas, pescadoras, indígenas, extractivistas, de artesanos y ONG provenientes de 32 países, reunidos en Río Branco, Acre, Brasil, en el Taller Internacional "Cultivando Diversidad" del 9 al 19 de mayo de 2002, decidimos afirmar lo siguiente:

- Considerando que la biodiversidad es una herencia invaluable que está siendo destruida a un ritmo sin precedentes.
- Recordando que los modelos dominantes de desarrollo, orientados por la liberalización de la economía y el control corporativo, son la principal causa del deterioro de la diversidad biológica, refuerzan las inequidades sociales en todo el mundo y minan la soberanía de los estados nación que deben cuidar de sus propios habitantes.
- Conscientes y orgullosos del papel fundamental de las comunidades locales y de su conocimiento tradicional en la conservación y manejo de la diversidad biológica en el pasado, en el presente y en el futuro.
- Estando al tanto de que las cada vez más poderosas empresas multinacionales se hacen todavía más ricas y más poderosas al asegurarse patentes y otros derechos de propiedad intelectual sobre nuestros recursos biológicos.
- Conociendo también que la mayoría de los agricultores en el mundo son mujeres y que ellas forman el grupo más vulnerable a los efectos de la destrucción de la biodiversidad y de su sustento.
- Considerando que la biodiversidad en muchas de nuestras comunidades se encuentra intrínsecamente relacionada con –y es parte integrante de– nuestras culturas, nuestras religiones y nuestra espiritualidad y, por lo tanto, no puede ser tratada como una simple mercancía que puede ser comprada, vendida y desperdiciada.

#### DECLARAMOS:

- Que las comunidades locales y los pueblos indígenas son los custodios de la biodiversidad y que ellos tienen el derecho inalienable y la responsabilidad de continuar manejando, salvando, intercambiando y desarrollando la biodiversidad bajo su custodia por encima de cualquier interés comercial.
- Igualmente, consideramos a la seguridad alimentaria, es decir, el derecho de los pueblos a la alimentación suficiente y sana en cualquier tiempo, como un principio central que no debiera estar sujeto a otros intereses y consideraciones.
- Rechazamos el actual empuje hacia la globalización que está siendo direccionado predominantemente por los intereses comerciales que minan nuestra cultura y nuestra capacidad para sostener y controlar nuestro sustento diario.
- Rechazamos los modelos de desarrollo pasados de moda que destruyen la biodiversidad y los medios de vida de las comunidades locales, tales como los proyectos de grandes represas, de minería indiscriminada y la explotación petrolera y la extracción maderera destructiva.
- La inestabilidad política y la guerra, en muchas regiones del mundo, son algunas de las principales causas de la destrucción de la biodiversidad en vista de que desarraigan a los pueblos, matan a la gente y destruyen el conocimiento local y las costumbres. Los causantes de la mayor parte de esta inestabilidad y de estas guerras son intereses extraños a estas comunidades.
- Rechazamos los paquetes tecnológicos de la Revolución Verde y tecnologías similares que se nos están imponiendo, incluyendo las semillas híbridas, los fertilizantes químicos, los pesticidas y las formas inapropiadas de mecanización.
- Declaramos especialmente nuestra frontal oposición a los organismos genéticamente modificados (OGM) ya que son una amenaza para nuestra agricultura, nuestros animales, nuestra salud y para nuestro medio ambiente.
- Rechazamos la biopiratería y el patentamiento de nuestros productos y del conocimiento ya que esto va en contra de la diversidad biológica y la identidad cultural. Objetamos especialmente el patentamiento sobre formas de vida.
- Rechazamos la privatización de los recursos acuáticos porque son un bien público, una propiedad colectiva y fuente de toda la vida.
- Llamamos la atención hacia el vaciamiento y la polución de los recursos acuáticos causado por la pesca industrial y otros intereses comerciales que minan el sustento de las comunidades pesqueras locales.
- Queremos hacer notar también que los bosques del mundo y de todos sus habitantes son sistemas vivos y una parte inherente de la vida en el mundo. A pesar de esto, estos bosques están siendo talados por los intereses comerciales, destruyendo así enormes cantidades de biodiversidad y minando nuestras mínimas posibilidades de sobrevivencia.
- Reconocemos especialmente la importancia de los bosques sagrados en las costumbres, creencias y sustento de vida de muchas comunidades locales y consideramos que ellos forman santuarios importantes para la biodiversidad.
- Denunciamos que la tierra sea cada vez más sacada de la mano de los pequeños agricultores y que la producción de alimentos termine en las manos de los grandes propietarios y utilizada para la producción de exportación. Ésta es una de las mayores causas de la destrucción de la biodiversidad agrícola y demandamos la efectiva implementación de las reformas agrarias que devuelvan la tierra a manos de los pequeños agricultores para la producción de alimento.
- Reconocemos especialmente los derechos de los pueblos indígenas a sus territorios y demandamos la implementación inmediata del Convenio 169 de la Organización Mundial del Trabajo sobre los derechos de los pueblos indígenas.



**PROPONEMOS:**

- Que la producción basada en la biodiversidad y en sistemas integrados bajo el control de las comunidades locales sea adoptada y promovida como el principal modo de producción agrícola.
- Estos sistemas debieran garantizar, tanto como sea posible, el control de las comunidades locales sobre la producción, el procesamiento y la comercialización de la agricultura y de los productos extractivistas.
- Que nuestros gobiernos tengan como responsabilidad central en el desarrollo e implementación de políticas, legislación e investigación para llegar a esa meta. Para que suceda lo anterior, las investigaciones actuales deben ser redireccionadas hacia una propuesta holística del desarrollo, la promoción del control local sobre los recursos y la participación activa de las comunidades en la toma de decisiones.
- La investigación debiera estar basada en los problemas que enfrentan los agricultores y las comunidades locales, y debiera considerar y respetar su conocimiento. Los científicos deben ser responsables de las consecuencias que producen las aplicaciones prácticas de la ciencia.
- La preocupación por la seguridad alimentaria y el medio ambiente debiera tener preeminencia sobre los intereses del comercio internacional. La Organización Mundial del Comercio no es el lugar para decidir sobre estos temas. Tampoco debieran los tratados comerciales bilaterales afectar el manejo local de la biodiversidad.
- Exigimos a nuestros gobiernos que aseguren un medio ambiente libre de OGM en nuestros países y en nuestros sistemas agrícolas, y que apoyen nuestros esfuerzos por incrementar la conciencia entre agricultores y consumidores sobre el impacto real y potencial de los OGM en el medio ambiente y la salud humana.
- También solicitamos una total prohibición sobre el patentamiento de formas de vida y el uso de cualquier forma de derechos de propiedad intelectual sobre la biodiversidad y el conocimiento tradicional. Quisiéramos ver reforzados los Derechos de los Agricultores y de las Comunidades en los acuerdos internacionales relevantes y en el ámbito nacional asegurando que los agricultores y las comunidades locales puedan continuar guardando, intercambiando y desarrollando la biodiversidad.
- Demandamos que nuestro sistema de educación sea reorientado y suficientemente financiado para enseñar a nuestros niños el entendimiento del respeto por el conocimiento indígena y por el manejo local de la biodiversidad.
- Las actuales instituciones de investigación agrícola – nacionales e internacionales – debieran ser radicalmente reestructuradas y reorientadas para promover y apoyar la agricultura basada en la biodiversidad más que minarla. Concebimos la investigación basada localmente y orientada por los agricultores – en asociación con los científicos cuando sea necesaria – como la mejor manera de llevar a cabo tal investigación.
- Igualmente, las prácticas destructivas actuales y las políticas en los campos de la pesca y el manejo forestal deben ser paradas y reorientadas hacia el manejo sustentable de los bosques de la tierra y de las poblaciones de peces.
- Los sitios sagrados debieran ser respetados y protegidos por acuerdos internacionales, la legislación nacional y ser tomados en cuenta en las políticas nacionales y regionales de desarrollo.
- Abordar, con acciones y políticas, los problemas que enfrentan las mujeres en diferentes partes del mundo, relacionados con la discriminación de género. Los temas de género debieran ser incluidos en todos los programas educativos y de desarrollo y ser discutidos tanto por hombres como por mujeres.

**NOS COMPROMETEMOS A**

- Ejecutar en nuestras comunidades y organizaciones la diversificación de los cultivos y promover activamente sistemas integrados de agricultura basados en la biodiversidad. Debiera promoverse el uso de variedades locales y tradicionales.
- Hacer presión política para promover políticas públicas que tengan en cuenta los intereses de los pequeños agricultores y tengan como punto central la promoción de la biodiversidad.
- Aumentar nuestros esfuerzos y campañas para parar el patentamiento de formas de vida y luchar por un medio ambiente libre de OGM en nuestros países.
- Proteger y enriquecer nuestro conocimiento local y organizar el intercambio local de semillas.
- Fortalecer el papel de las mujeres en la conservación de la biodiversidad agrícola y sus organizaciones en todos los niveles.
- Organizar movimientos populares. Con poco apoyo de los gobiernos o sin ellos, son necesarias las iniciativas de base para proteger la biodiversidad.
- Establecer un intercambio efectivo y flujo de información entre nosotros para coordinar acciones futuras y campañas en contra de las amenazas de la biodiversidad.
- Presionar a los gobiernos y agencias de ayuda para reorientar sus programas de manera que no interfieran con las iniciativas locales de conservación y manejo de los recursos.
- Pensar globalmente y actuar localmente.
- Enriquecidos y cargados de energía por nuestras luchas individuales y colectivas por el manejo local de la biodiversidad agrícola, nos comprometemos aquí por la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad agrícola. En esto nos prometemos unos a otros ser generosos como la tierra, claros como el agua, fuertes como el viento y tan lejos y tan cerca como el sol.
- Y antes de que regresemos a nuestros países como prueba de nuestra promesa, hoy, en el espíritu de la amistad, intercambiamos vida, intercambiamos nuestras semillas de conocimiento y sabiduría que han sido transferidas de generación en generación.

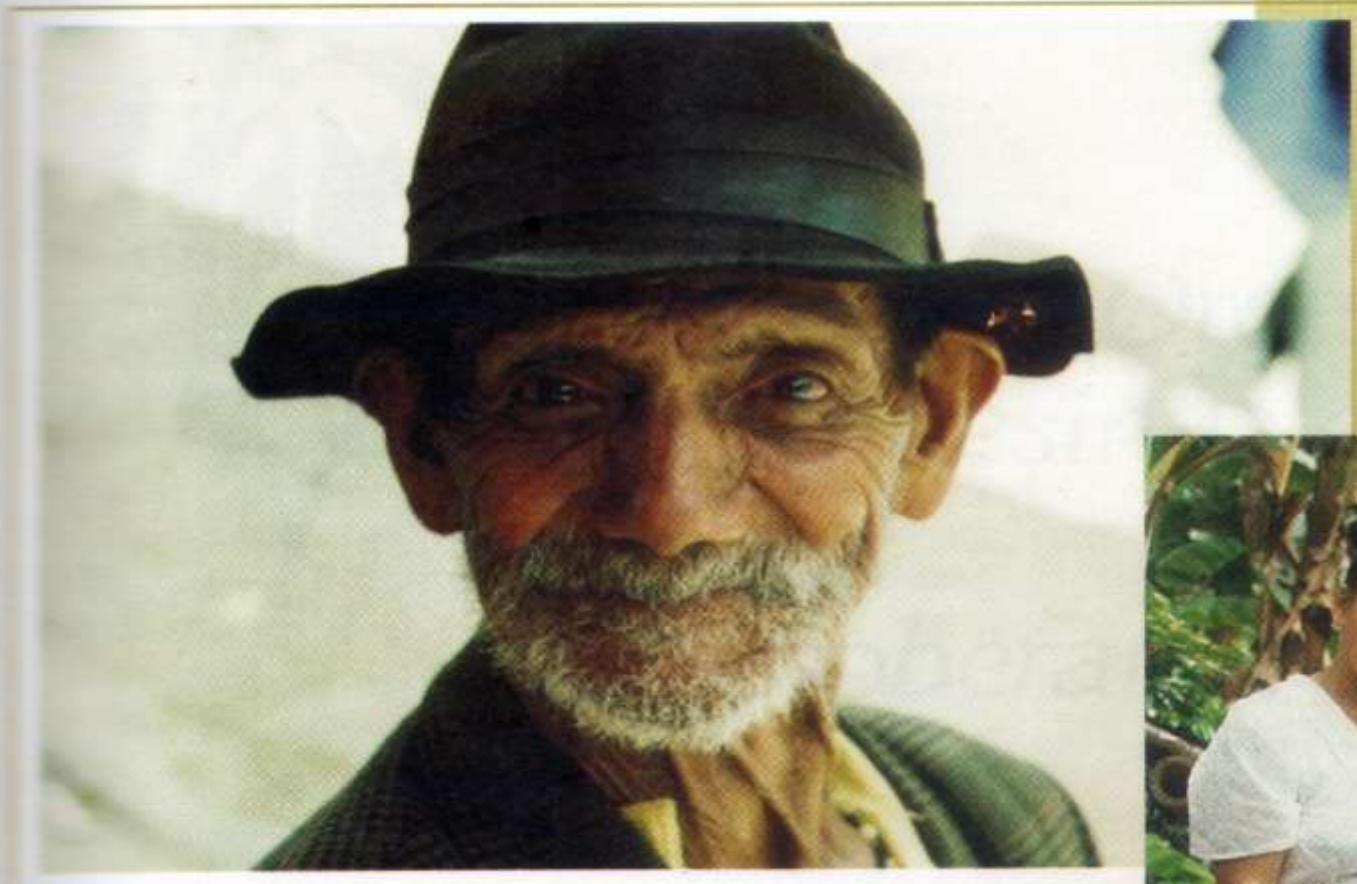
Acordado en Río Branco, el 19 de mayo de 2002



*Presentación de experiencias locales de manejo de la biodiversidad en el taller internacional del Proyecto Cultivando Diversidad, Río Branco-Brasil, 2002.*



# Capítulo Segundo



Organizaciones campesinas e indígenas de Colombia y la soberanía alimentaria



## II. *Organizaciones campesinas e indígenas de Colombia y la soberanía alimentaria*

### **Contexto político y social**

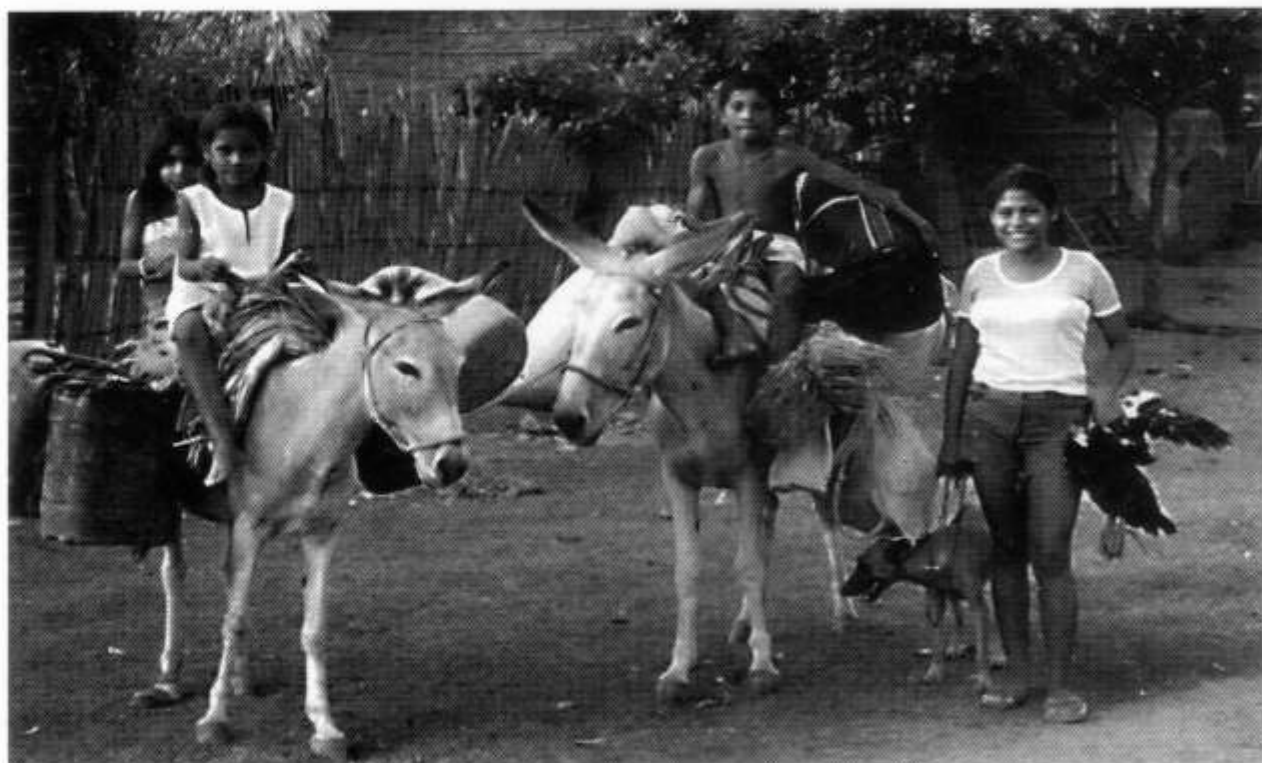
Colombia posee características ecológicas, geográficas y culturales particulares, que le dan un lugar privilegiado en el mundo respecto a las potencialidades y posibilidades para su desarrollo. Es el segundo país con mayor biodiversidad del planeta, posee prácticamente todos los climas y es uno de los países con mayores fuentes de recursos hídricos. Igualmente, tiene numerosas regiones ecológicas con potencialidad para el establecimiento de una amplia gama de sistemas de producción agropecuario y forestal. Adicionalmente, el país posee una gran diversidad étnica y cultural, en donde conviven más de 80 grupos étnicos indígenas y la población negra, con el resto de la población mestiza.

Pero en las últimas décadas han ocurrido en Colombia cambios que han afectado fuertemente los ecosistemas y la vida de la población. Principalmente en años recientes, se ha presentado el deterioro acelerado de los ecosistemas, pérdida de la biodiversidad agrícola y silvestre, así como de las técnicas productivas, causados por aspectos como los modelos de explotación agropecuaria basados

en la simplificación y homogenización de la producción, la deforestación de los bosques (se talan más de 100.000 hectáreas/año), el establecimiento de cultivos ilícitos en frágiles ecosistemas, la violencia del país y la falta de alternativas de producción sustentables para la población rural, entre otros aspectos.

Hace 80 años los campesinos colombianos constituían el 70% de población del país, en los años 70 ya eran el 50%, al inicio de la década de los 90 sólo eran el 31%, y hoy son poco menos del 24%. De los 15,5 millones de campesinos que existían en 1990 en Colombia, al menos 5 millones han abandonado el campo o las labores agrícolas por diferentes motivos, entre los que se destacan las políticas gubernamentales sobre la liberación y apertura de la agricultura, en el marco de la globalización, que ha originado una profunda crisis del sector agropecuario, acompañada por la sustitución de la producción agrícola nacional, por la importación masiva de alimentos e insumos agrícolas, que han acabado con las opciones de producción y subsistencia de millones de agricultores en el país.





El gobierno colombiano, frente a la crisis del sector agropecuario, ha adoptado la apertura generalizada de las importaciones de alimentos. La política gubernamental para la producción agrícola está dirigida principalmente a promover modelos basados en la producción agroindustrial y en las nuevas biotecnologías; pero los sistemas de producción de las comunidades locales basadas en propuestas agroecológicas sustentables y el uso de la biodiversidad han sido ignoradas y no han sido apoyadas y fortalecidas.

### ¿De dónde vienen los alimentos que comemos hoy?

Al revisar la situación del sector agropecuario de Colombia, podemos ver como el país, en la última década, pasó de ser un país, auto-suficiente y exportador de alimentos a ser un importador neto de la mayor parte de los productos que sustentan la agricultura y la alimentación. En los últimos años se ha disminuido en más del 80% el área sembrada con cultivos transitorios, se pasó de 2.700.000 hectáreas en 1990 a 347.000 en 1999.

Esta situación ha sido dramática, por ejemplo, para el caso del maíz que es uno de los cultivos básicos de los pequeños agricultores y para la alimentación del país. A inicios de la década del 90 se producía el 95% del maíz de consumo nacional, pero para el año 2002 se importó más del 75% del maíz, es decir, dos millones de toneladas (Colombia es el sexto importador de maíz de EE.UU.) y 224.000 toneladas arroz. En total, para el año 2002, en el país se importaron cerca de 8 millones de toneladas de alimentos básicos, por un valor de mayor de 1.500 millones de dólares, de productos como maíz, arroz, papa, frijol, soya, lentejas, hortalizas, entre otros. Por ejemplo, la producción de algodón, pasó de 5.000 hectáreas cultivadas en 1993 a 500 hectáreas del año pasado. Algo parecido ha sucedido con el maíz, la soya y el arroz.

### Manejo de la biodiversidad en condiciones del conflicto armado

La guerra que vive Colombia, hace más de 40 años, se ha agudizado en la última década y ha afectado progresivamente a todos los sectores de la sociedad. Pero quienes más han sufrido los efectos del conflicto armado son las poblaciones campesinas, negras e indígenas que han sido desplazadas forzadamente de sus territorios y parcelas.

En los últimos quince años, en Colombia, la disputa entre los actores del conflicto por el control de territorios estratégicos ha sacado literalmente de sus parcelas a cerca de *tres millones de personas*, de diferentes regiones del país, quienes en la mayoría de los casos han engrosado los cinturones de miseria de las grandes ciudades.

Esta situación ha generado el rompimiento del tejido social, cultural y productivo de las comunidades en el campo y ha dejado en condiciones críticas la disponibilidad de la seguridad alimentaria. El desplazamiento de las poblaciones rurales ha sido agudizado adicionalmente por otras causas, como la crisis económica en el país, el ausentismo Estatal que no ofrece opciones de vida adecuadas a la población rural, el impacto de la globalización y apertura de mercados y la homogenización de la agricultura. Adicionalmente en la actualidad se presenta un acelerado proceso de

pérdida de los recursos genéticos locales debido a diferentes razones: desplazamiento de poblaciones campesinas, cambio en los hábitos alimentarios, deterioro de los ecosistemas y la ampliación de los cultivos basados en la Revolución Verde.

En la última década se han abandonado en el país 1.750.000 hectáreas de tierras por diferentes causas, como la violencia y la extrema pobreza de gran parte de la población rural. Esta situación ha ocurrido especialmente en departamentos como Cesar, Córdoba, Norte de Santander, en zonas del sur de Bolívar y en la Orinoquia. Por ejemplo, en los Montes de María (Bolívar), que es una de las despensas más importante de la costa Caribe, a la fecha, 8.000 hectáreas de minifundio han sido abandonadas, mientras que en el Cesar, el área sembrada se redujo de 237.711 hectáreas en 1990 a 110.000 en 1999.

Cuando una comunidad o una familia del campo es desplazada, se pierde su base de subsistencia. Este éxodo está acompañado por la ruptura de los ciclos de producción, multiplicación e intercambio de las semillas locales y animales domésticos, que son la base fundamental de la seguridad alimentaria. La situación es más crítica cuando se trata de semillas y razas criolla que ya de por sí están amenazadas por los modelos de agricultura basados en la agricultura industrial.

En los casos en que se presentan condiciones para que se realice el retorno de una pobla-



ción desplazada, o la permanencia de la población en la zona, aun en medio del conflicto, estas comunidades requieren estrategias productivas y organizativas que posibiliten su sobrevivencia, las cuales están relacionadas con el acceso a su tierra y sus sistemas productivos. La amplia diversidad de especies, variedades de plantas y razas de animales son la mayor riqueza que poseen las comunidades, puesto que son la base fundamental de sus sistemas de producción y de su seguridad alimentaria; por ello, en el momento en que estos recursos son amenazados, queda vulnerable la estabilidad de las comunidades rurales.

### Las alternativas

Varias organizaciones locales de diferentes regiones del país, frente a estas amenazas y dificulta-



des, hemos creado instancias de trabajo, de coordinación y de apoyo a nivel local y regional que nos han permitido generar programas, proyectos y acciones con enfoque agroecológico, que parten de la valoración y recuperación de los saberes y técnicas tradicionales, del manejo de la biodiversidad, de las realidades y necesidades de las parcelas familiares y que buscan fortalecer las organizaciones, mediante la formación de agentes de cambio (promotores comunitarios), quienes se han convertido en multiplicadores de propuestas productivas.

En diferentes regiones del país hemos conformado organizaciones de agricultores locales agrupados en asociaciones, comités de productores o cooperativas, en las cuales hemos generado espacios de reflexión, capacitación y puesta en práctica de propuestas alternativas de producción. En estos grupos hemos diseñado programas y proyectos que están en diferente estado de implementación en cada organización, para el manejo de la biodiversidad (agrícola y silvestre y animal), adaptadas a diferentes ambientes. Para nuestras comu-

nidades, la biodiversidad, además de ser la base fundamental de la alimentación y nutrición, también nos ha permitido la aplicación de otros usos tanto local como para mercado, en aspectos como: la medicina tradicional y la extracción de materias primas como maderas, fibras y tinturas para la construcción y para elaborar artesanías, utensilios y tejidos, entre otros.

En el manejo y recuperación de la biodiversidad en nuestras organizaciones en general hemos partido inicialmente de un diagnóstico y planeación participativa donde analizamos las causas de la pérdida, definimos los objetivos, las metodologías de trabajo, las acciones y las metas. Los objetivos de la recuperación los hemos pensado en dos sentidos: para mantener las semillas que satisfacen nuestras necesidades culturales y de la alimentación básica de un grupo y también la recuperación de los recursos perdidos por el desplazamiento de una comunidad en medio del conflicto armado, en el momento que existan las condiciones para el retorno y la recomposición de los medios productivos.



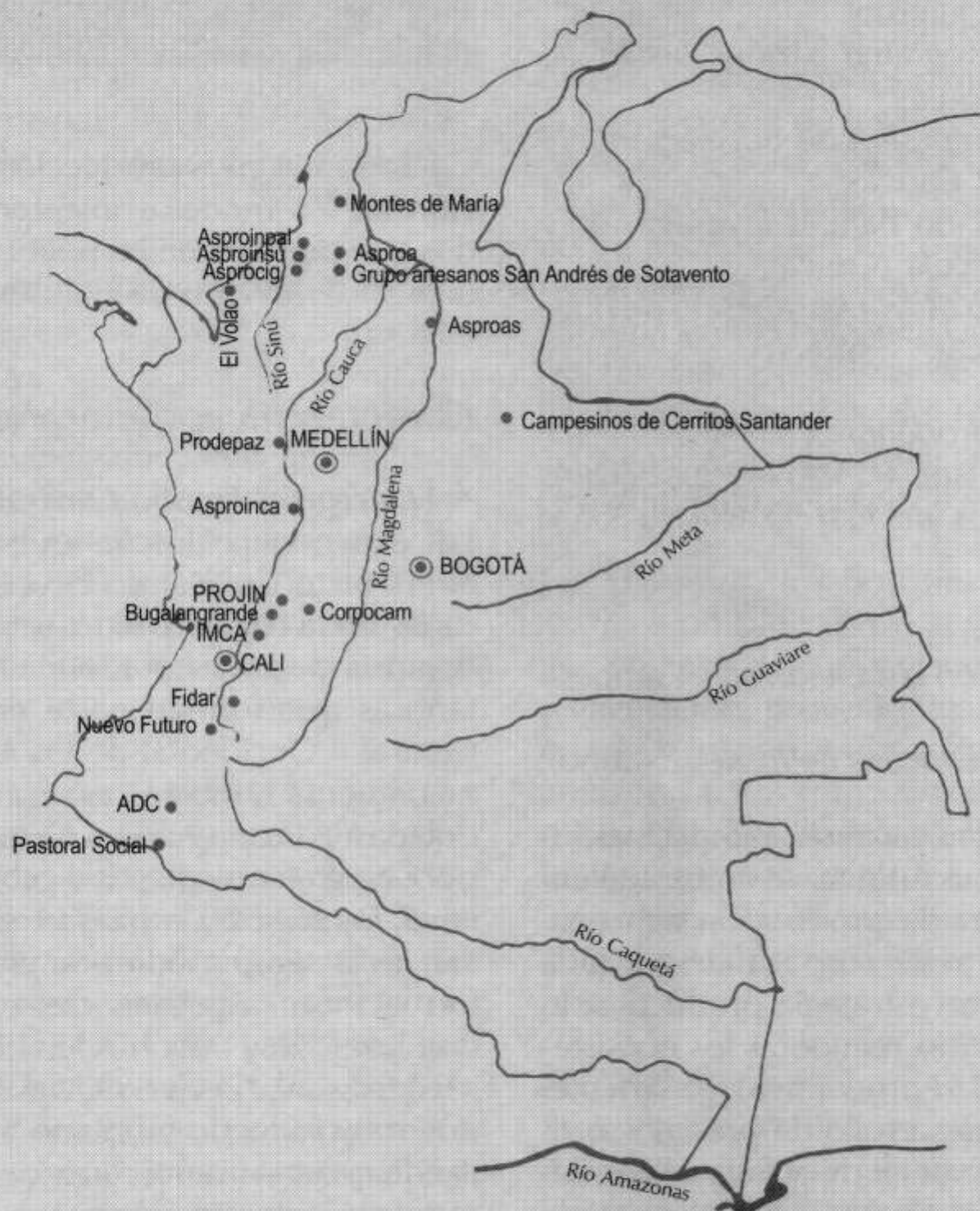
## Contexto regional de las experiencias agroecológicas campesinas e indígenas de Colombia

El presente capítulo comprende una síntesis general del contexto de las regiones Andina y Caribe, elaborado a partir de los aportes individuales de las organizaciones campesinas e indígenas de cada una de estas regiones, que estamos trabajando en la construcción y consolidación de procesos de recuperación, uso y manejo de la biodiversidad así como en la producción agroecológica. En la región Andina, incluimos experiencias de organizaciones ubicadas en la región *Andina Central* (departamentos de Caldas, Quindío, Risaralda, Antioquia, Cauca y Valle del Cauca), en la región

*Andina Nororiental* (departamento de Santander) y de la región *Andina Sur* (en el departamento de Nariño). Adicionalmente, en la región Caribe, presentamos las experiencias de organizaciones campesinas e indígenas ubicadas en los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar y Antioquia.

Para cada una de estas regiones se hace un análisis de contexto general de aspectos como características geográficas y ambientales, la problemática general alrededor del manejo de la biodiversidad y la seguridad alimentaria, los diferentes enfoques metodológicos, acciones y dificultades para la implementación de las alternativas con enfoque agroecológico; igualmente, se abordan los principales logros y proyecciones de las organizaciones.

**Ubicación de las organizaciones indígenas y campesinas colombianas que participaron en el Proyecto Cultivando Diversidad**



## 1. Región Andina

A pesar de que las organizaciones campesinas e indígenas que participamos en el Proyecto Cultivando Diversidad se encuentran en ecosistemas andinos, están localizadas en zonas con características ambientales, culturales y productivas diferentes, razón por la que hemos abordado su presentación según las condiciones comunes. Las organizaciones que aportamos en la elaboración de este documento somos:

Región Andina Central (zona cafetera)

- ASPROINCA: Asociación de Productores Indígenas y Campesinos (Caldas).
- Nuevo Futuro: Asociación de Productores de Café Orgánico Nuevo Futuro (Cauca).
- CORPOCAM: Corporación para el Desarrollo Sustentable de la Provincia de Enterríos (Quindío).
- PROJIN: Asociación de Familias Campesinas, Calarcá (Quindío).
- PRODEPAZ: Programa para el Desarrollo y la Paz (Antioquia).
- Asociación Campesina de Bugalagrande – Valle (Valle del Cauca).
- FIDAR: Fundación para la Investigación y Desarrollo Agrícola (Cauca).
- IMCA: Instituto Mayor Campesino de Buga (Valle del Cauca).

Región Andina Nororiental:

- AGROVIDA. Asociación de Productores Agroecológicos de García Rovira (Santander).

Región Andina Sur:

- ADC: Asociación de Desarrollo Campesino (Nariño).
- Pastoral Social Diócesis de Ipiales (Nariño).

En general, las organizaciones campesinas localizadas en la zona Andina venimos adelantando experiencias de producción agroecológica, de recuperación, uso y manejo de la biodiversidad, como estrategia productiva, lo que nos ha permitido recuperar los ecosistemas desde su unidad productiva; igualmente, la construcción y desarrollo de procesos productivos más integrales y diversos y el fortalecimiento y control de la seguridad alimentaria



y autonomía en la producción, en contraposición de los modelos insostenibles y fracasados que promueven las políticas gubernamentales y los modelos de globalización de la agricultura.

### Características generales de la región

#### • La región Andina Central

Las experiencias locales que participaron en el Proyecto Cultivando Diversidad están ubicadas en la región centro-occidental del país, comprende zonas predominantemente montañosas que forman parte de las cordilleras Central y Occidental de los Andes colombianos; cuenta también con zonas planas y onduladas. La zona Andina Central está definida por una gran complejidad geográfica, en el relieve, los suelos y la biodiversidad allí presentes. En la región Andina se presentan diversas formaciones vegetales, destacándose el bosque húmedo y muy húmedo tropical, bosque seco tropical, bosque pluvial subtropical, bosque muy húmedo montano bajo, bosque húmedo premontano, bosque muy húmedo montano. Este mosaico geográfico, desde épocas

cas prehispanicas, fue habitado por diversos pueblos indígenas, que, en su relación armónica con el medio natural, se destacaron como agricultores, ceramistas, tejedores y orfebres cuya maestría y refinamiento en la producción se ha convertido en un gran legado artístico y cultural heredado por las poblaciones indígenas y campesinas que actualmente viven en esta región y han realizado una gran contribución a la formación de la cultura nacional. En esta región conviven diversas expresiones culturales de las poblaciones indígenas y campesinas y se presentan múltiples formas productivas y de manejo de los ecosistemas. La población que se localiza en la región cafetera está ubicada principalmente en los pisos térmicos templados y fríos con alturas entre los 1.000 m a 2.000 m.

La colonización antioqueña incorporó las vertientes andinas a la economía regional, en un principio con sus cultivos de autoconsumo y luego con productos de intercambio regional y de exportación como el café, que empezó a ser sembrado a finales del siglo XIX, principalmente en los departamentos de Caldas, Quindío, Risaralda, Antioquia, Norte del Valle y Cauca.

#### • **La región Andina Nororiental**

Una de las experiencias campesinas que participó en el Proyecto Cultivando Diversidad está ubicada sobre la cordillera Oriental de los Andes, en la provincia de García Rovira, en el departamento de Santander. Esta región presenta un relieve fuertemente quebrado y escarpado, con muy poca extensión de zonas planas, con pintorescos paisajes, pequeñas parcelas para el sustento del laborioso campesino.

El clima predominante es el frío; abundan las zonas de páramo, sin embargo también se presenta clima medio y excepcionalmente cálido; alturas entre 1.000 y 4.000 msnm. En el ecosistema de páramo nacen quebradas, ríos y lagunas que alimentan las cuencas del Chicamocha y del Orinoco. Las aguas que nacen en los municipios de Guaca, San Andrés, Cerrito y Concepción, principalmente, conforman un sistema hídrico binacional. Así, la conservación y manejo sostenible de estos

ecosistemas son de importancia estratégica tanto para García Rovira, como para Colombia y Venezuela.

La explotación agropecuaria es la principal fuente de ingresos; los principales renglones de explotación son: maíz, frijol, papa, hortalizas, tabaco, trigo, cebada, fique, frutales, caña panelera, bovinos doble propósito, caprinos, ovinos, porcinos y aves.

#### • **La región Andina Sur**

Las experiencias campesinas incluidas en este proyecto están ubicadas en el departamento de Nariño al suroeste de Colombia, en los municipios de Pasto, Buesaco, Chachaguí, Yacuanquer e Ipiales. Este departamento tiene una extensión de 33.268 km<sup>2</sup>. Aproximadamente la mitad de este territorio presenta topografía montañosa, con climas templados, fríos y paramunos, húmedos a secos. Este territorio corresponde a la parte más meridional de los Andes colombianos, conocidos con el nombre de Nudo de los Pastos. Este nudo se bifurca en dos grandes ramales separados por la fosa o cañón de los ríos Guaitara y Patía: al oeste de la cordillera Occidental, que culmina en los volcanes de Chiles, Cumbal y Azufral, con más de 4.000 m de altitud; y al este un ramal oriental (cordillera Centro-Oriental), que culmina en los volcanes Galeras y Doña Juana, también de alturas de más de 4.000 m. Entre los municipios de Túquerres e Ipiales, se encuentran las tierras planas y onduladas del altiplano nariñense.

Los páramos, los bosques y los humedales andinos ubicados en esta región se constituyen en lugar de convergencia de etnias, fauna y vegetación, provenientes del océano Pacífico, de la región Andina Central y de la selva amazónica. Los campesinos que viven en esta región han heredado de sus ancestros sus habilidades y dedicación para la artesanía y la agricultura. Por ello están conservando los recursos naturales y la diversidad en sus campos.

#### **El problema**

En la región Andina, en general, los modelos de producción agropecuarios y forestales basados en la simplificación y homogeneización



de los suelos y agotamiento de las fuentes de agua y en general la degradación del ambiente por prácticas de manejo inadecuadas que no han tenido en cuenta las condiciones ecológicas, productivas y socioeconómicas de cada zona. Además, los procesos de colonización, concentración de las mejores tierras en pocas manos y la introducción de cultivos ilícitos en la zona Andina y la violencia han generado un fuerte impacto ecológico y socioeconómico, así como erosión cultural.

de los sistemas productivos, donde predominan los enfoques de la Revolución Verde, son actualmente cuestionados por muchas organizaciones indígenas y campesinas; por sus impactos negativos y la insostenibilidad en los aspectos ambientales, económicos y socioculturales. A pesar de que aún se sigue planteando dicho modelo como una de las alternativas para lograr el desarrollo económico y la modernización en el campo, éste no ha logrado resolver los innumerables problemas que afectan a la población rural de esta zona: la imposición de modelos de producción convencionales afectó de manera significativa la permanencia de los sistemas de producción tradicionales.

*"Hemos perdido el control sobre nuestras semillas, muchas de las que hoy manejamos forman parte del paquete de la revolución verde. Las gallinas no encluecan, hay que comprar pollitos de línea que consumen concentrado. Los cerdos sólo son rentables si se alimentan con concentrados. Hemos ido perdiendo lo que nos hacía autónomos y cada vez nos amarramos más a procesos externos urbano-industriales monopolizantes. Las condiciones de calidad de vida en el campo son cada vez más precarias".*

En general, la problemática ambiental y productiva en la región Andina obedece a que el modelo de la Revolución Verde trajo consigo un cambio de visión respecto al manejo de los recursos naturales donde se generó dependencia, se desarrolló el uso intensivo de insumos químicos y de semillas mejoradas; igualmente, generó la sobreexplotación y erosión

En la **región Andina Central**, desde inicios del siglo veinte, se establecieron conjuntamente con el cultivo del café, los cultivos para la supervivencia de la población, como el plátano, el maíz, el frijón, la caña y la yuca, entre otros, que se constituyeron en la base de los sistemas de producción tradicional, basados en el establecimiento de policultivos de café diversificados. En décadas recientes, al constituirse este cultivo como producto de exportación fundamental para el país, se promovió, desde Federación Nacional de Cafeteros, la intensificación y simplificación de la producción de café, basadas en propuestas de manejo asociadas a la Revolución Verde, lo que generó la sustitución de muchos productos agrícolas que garantizaban el suministro de alimentos a la unidad productiva familiar.

La introducción del café como monocultivo tuvo su mayor impacto en la degradación de los ecosistemas andinos y los sistemas de producción tradicionales. Igualmente, los procesos de colonización y concentración de tierras en los valles de los ríos Cauca y Magdalena y en las laderas interandinas provocaron la destrucción de gran parte de los bosques primarios andinos, dando paso a potreros artificiales en su gran mayoría de origen africano, para la explotación ganadera. En la actualidad solamente se conservan algunas pequeñas zonas de vegetación primaria y algunas áreas de bosque secundario. Muchas de las áreas desprovistas de bosque están dedicadas a la agricultura, la ganadería, rastrojos de matorrales y ar-

bustos en zonas rocosas. Muchos de los suelos se han deteriorado por la acción erosiva, bien sea por corrientes de agua, gravedad, acción de los vientos y mal manejo de ellos.

El proceso de colonización, la introducción del cultivo del café como producto de exportación, el desarrollo de la actividad ganadera de modo intensivo y extensivo, así como los modelos de desarrollo institucional presentados para la región Andina, han alterado no sólo la base de recursos naturales disponibles y los diferentes ecosistemas, sino también el desarrollo de la economía campesina, la base de la agricultura tradicional, la estructura sobre la tenencia de la tierra, el uso y manejo de los suelos y también la seguridad alimentaria al ser arrasadas muchas de las estrategias productivas que aseguraban la alimentación de la

sobreexplotación de los recursos naturales y de la biodiversidad, basado en la simplificación y especialización de los modelos productivos, en la competitividad y el lucro. En gran parte de la zona Andina se ha perdido la biodiversidad que constituía la base de los sistemas de producción tradicionales desarrollados por las comunidades y también muchos de los conocimientos tradicionales, como la utilización de las plantas para uso medicinal, humano y veterinario.

En la **región Andina Nororiental**, igualmente en las últimas décadas, se ha presentado la destrucción de grandes extensiones de vegetación, especialmente en las zonas de páramos, para el establecimiento de pastos y de campos de cultivo; lo cual se ha realizado con la utilización continua de la quema, que ha

causado pérdida de la capa vegetal original de estos frágiles ecosistemas y alteración en las fuentes de agua que se originan en esa región. De tal manera que la vegetación típica de la selva andina, salvo árboles dispersos con algunos escasos ejemplares, se ha reemplazado por zonas de potreros y áreas dedicadas a la agricultura. Los páramos en esta región poco a poco han sido colonizados por los campesinos sin tierras, que buscan suplir sus necesidades básicas, lo que ha generado que la frontera del páramo se ha ido corriendo y se ha convertido

en una zona de cultivos principalmente de papa y de pasto para ganado.

De otra parte, en la **región Andina Sur**, durante los últimos cincuenta años, los sistemas productivos y tecnologías apropiadas en la zona fueron reemplazados por los programas de transferencia tecnológica de la llamada Revolución Verde. En esta región, la ampliación de la frontera agropecuaria, el uso indiscriminado de insumos externos, la construcción de obras civiles, el uso inadecuado de los recursos naturales y las prácticas destructivas, como la quema, la deforestación y la con-



En la región Andina se está presentando un fuerte proceso de coniferación de las zonas de ladera, desplazando las poblaciones y las áreas de uso agrícola.

familia campesina. Otro aspecto para resaltar es la sustitución de áreas de bosques primario, por plantaciones forestales, utilizando especies foráneas como el eucalipto y el pino, con fines comerciales, lo que ha generado fuertes impactos ambientales como la degradación de los suelos de uso agrícola, la pérdida de fuentes de agua y la fauna nativa; además, se ha generado el desplazamiento de la población campesina y la pérdida de la seguridad alimentaria.

Al articularse la población a una economía de mercado, se ha impuesto una nueva lógica de



taminación, han conducido a la escasez de agua y pérdida de la biodiversidad. A lo anterior hay que añadir la limitada educación ambiental y de organización de las comunidades.

Esta situación de pérdida de la seguridad alimentaria se agrava con la competencia de productos introducidos del Ecuador a precios más económicos, lo que ha generado la disminución de la producción local y rentabilidad de las cosechas; también se han incrementado las deudas con los intermediarios de mercado y con los almacenes vendedores de agroquímicos, lo que ha llevado a muchos campesinos a la venta de su mano de obra como única opción para obtener ingresos económicos y sobrevivir.

*"Hoy, como campesinos del sur del país, nos sentimos víctimas de la revolución verde, del conflicto armado, la apertura económica, y ahora el denominado 'Plan Colombia'. Sus efectos los sentimos al ver reducido nuestro trabajo productivo con el que sobrevivimos en deplorables condiciones a costa de la erosión de nosotros mismos, de nuestras familias, de nuestros suelos y en general de nuestro medio ambiente. En este estado de cosas, hemos visto la desintegración de nuestras familias campesinas, algunas, en busca de trabajo y estabilidad económica, migran a otras zonas del país a trabajar en cultivos ilícitos y las mujeres a las ciudades para emplearse en servicio doméstico o en labores de economía informal"* (ADC).

### **Las acciones**

Las organizaciones campesinas localizadas en la zona andina venimos adelantando experiencias de producción agroecológica, de recuperación, uso y manejo de la biodiversidad, como estrategia productiva que nos permite rehacer el ecosistema desde nuestra unidad productiva. La construcción y desarrollo de procesos productivos más integrales y diversos se ha convertido hoy en una necesidad de la población rural y de nuestras organizaciones.

Las organizaciones de esta región venimos ensayando y promoviendo cambios en la agricultura, que se constituyen en una de las po-

sibilidades para la recuperación –uso y manejo de la diversidad–, en aspectos como la incorporación de nuevos componentes productivos a los agroecosistemas y la búsqueda de formas para lograr un manejo ecológico de los predios. Igualmente, las organizaciones venimos trabajando en la identificación de las especies en proceso de extinción, así como la recuperación y utilización de las semillas y los animales criollos, lo que nos ha permitido restablecer y conservar la agrobiodiversidad y los ecosistemas en algunas regiones de la zona andina.



Molino de caña artesanal (Asproinca).

Para desarrollar nuestras experiencias, las organizaciones nos apoyamos en la realización de acciones como:

- Encuentros - intercambios - talleres -. Ferias de semillas y de alimentos tradicionales.
- Inventarios e intercambio de semillas y de conocimientos sobre sus usos y prácticas sobre selección y manejo de éstas.
- Registros de las experiencias: libros de campo y elaboración de materiales escritos, impresos y audiovisuales.
- Establecimiento de bancos de semillas y de grupos de conservación de éstas, a través de los *custodios de semillas*.
- Prácticas de conservación y recuperación de los suelos y las fuentes de agua.

## Metodología

Las estrategias o metodología que hemos adoptado las organizaciones de la región Andina Central para el desarrollo de experiencias en recuperación, uso y manejo de la biodiversidad pueden sintetizarse de la siguiente manera:

- Generación y fortalecimiento de procesos organizativos de carácter local y regional.
- Desarrollo de acciones que propendan por la recuperación e intercambio de conocimientos sobre la biodiversidad, la historia local y el uso integral de los recursos naturales.
- Valoración de nuestra cultura campesina e indígena y la revalorización de los saberes locales.
- Fortalecer la soberanía alimentaria, mediante la autosuficiencia en la producción de alimentos y la disminución de la dependencia de insumos externos.
- Implementación de proyectos productivos, teniendo en cuenta las propuestas y prácticas con enfoque agroecológico y la validación de técnicas de manejo sobre los recursos genéticos.
- Utilización de metodologías de investigación, acción participativa y de capacitación de campesino a campesino, como estrategia fundamental en la reconstrucción de los sistemas de producción tradicional en la región como medio para la construcción y desarrollo de alternativas agroecológicas que permitan un manejo integral de los recursos en el ámbito local.

- Identificación de las especies perdidas y en peligro de extinción y la conservación de semillas locales mediante la implementación de bancos de semillas.
- Integración entre saber técnico-científico y saber tradicional.

## Resultados

Las contribuciones que hemos realizado las organizaciones están relacionadas con lo siguiente:

- El desarrollo de procesos y experiencias de producción agroecológica en las unidades de producción de economía campesina.
- Identificación tanto de variedades cultivadas tradicionales como de especies arbóreas (tabla 1).
- La recuperación, conservación y aumento en áreas con semillas tradicionales.
- La revalorización de los sistemas de producción tradicionales.
- La diversificación de las unidades productivas y renovación de variedades.
- La implementación de cultivos orgánicos.
- El fortalecimiento de las organizaciones.

Se puede observar que en la zona cafetera las especies cultivadas que presentan mayor diversidad de variedades son el maíz, el frijol, el plátano y la caña; mientras que en las regiones de Santander y Nariño predominan los cultivos de tubérculos, maíz, algunos cereales y hortalizas, presentándose especialmente una amplia diversidad de variedades de papa.

**Tabla 1. Variedades locales de los cultivos manejadas por las organizaciones indígenas y campesinas de la región Andina.**

El siguiente cuadro resume las especies y variedades cultivadas por algunas de las organizaciones locales presentes en las regiones andinas (zona cafetera, la Provincia García Rovira de Santander y el ecosistema de la Laguna de la Cocha en Nariño).

<b>Región Andina Central (zona cafetera)</b>	<i>Plátano banano</i>	<i>Maíz</i>	<i>Fríjol</i>	<i>Yuca</i>	<i>Caña</i>	<i>Medicinales</i>	<i>Café</i>	<i>Otras especies</i>	<i>Total var.</i>
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>29</b>	<b>193</b>
<b>Región Andina Nororiental (Santander)</b>	<i>Papa</i>	<i>Maíz</i>	<i>Fríjol</i>	<i>Habas</i>	<i>Trigo</i>	<i>Cebada</i>	<i>Arveja</i>	<i>Otras especies</i>	<i>Total</i>
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>169</b>
<b>Región Andina Sur (Nariño)</b>	<i>Papa</i>	<i>Maíz</i>	<i>Fríjol</i>	<i>Oca</i>	<i>Ulloco</i>	<i>Total var.</i>			
	<b>41</b>	<b>22</b>	<b>46</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>116</b>			

## Limitaciones

Los modelos de producción basados en la **homogeneización de los sistemas productivos** han generado fuertes impactos ambientales y socio-económicos en las formas de vida y en la seguridad alimentaria de las comunidades locales, en aspectos como los siguientes:

- Pérdida de la biodiversidad agrícola, silvestre y de los conocimientos asociados: los monocultivos (semillas mejoradas reemplazan las variedades locales).
- La tala de bosques y el establecimiento de potreros y plantaciones forestales (eucalipto y pino).
- Producción en minifundios (condiciones ecológicas limitadas): degradación de suelos y ecosistemas, por prácticas de manejo y producción agrícola y pecuaria inadecuadas para zonas de ladera.
- Procesos de colonización y concentración de las mejores tierras.
- Uso indiscriminado e intensivo de agroquímicos y dependencia de semillas "mejoradas".
- Políticas y propuestas tecnológicas institucionales inadecuadas para la economía campesina.
- Cambio de la agricultura de autoconsumo por una agricultura hacia el mercado de pocos productos homogéneos.
- Cambios en hábitos de alimentación: pérdida y reemplazo de la diversidad de alimentos tradicionales (alto valor nutricional) por productos procesados, homogéneos y de menor calidad.
- Falta de conciencia por parte de los productores sobre la importancia de la recuperación y manejo de las semillas locales y de las cualidades alimenticias de éstas.
- La dependencia generada por los productores con respecto al uso de semillas mejoradas e insumos externos.
- Las políticas gubernamentales de desarrollo y fomento se basan en la promoción de monocultivos y agricultura para el merca-



*Degradación de suelos de ladera por efecto de la quema y uso inadecuado de los suelos.*

do y además no incluyen incentivos y créditos para la implementación de sistemas de producción con enfoques agroecológicos.

- En la región existe limitación en la disponibilidad de tierras, debido a la concentración de las mejores tierras en manos de los terratenientes, lo que ha relegado las parcelas de minifundios campesinos hacia las zonas más pendientes de baja fertilidad. Adicionalmente, el proceso de concentración y desalojo de tierras se ha relacionado con el conflicto armado y la implementación de megaproyectos, lo que ha generado desplazamientos de familias de sus parcelas y territorios tradicionales.
- La dificultad para que la propuesta sea adoptada por las familias campesinas, debido a que los resultados de las propuestas agroecológicas, sólo se ven a largo plazo, lo que conlleva, en muchos casos, a la desmotivación de los agricultores.
- En general, el conflicto armado y de violencia a que está sometido el país, que tiene uno de sus mayores impactos en la población rural, hace que muchas organizaciones vean afectados sus procesos tanto organizativos como el desarrollo de sus experiencias. Igualmente, en el ámbito local se genera desesperanza frente a muchas de las alternativas que se intentan construir.

### **El futuro**

La proyección de las experiencias sobre recuperación, uso y manejo de la biodiversidad desarrollada por varias organizaciones en la región Andina, está definida por el reconocimiento que hoy tenemos de la agroecología, como una propuesta que nos permite entender que aún existen posibilidades para transformar la realidad de muchos de los pobladores rurales de este país y esta región que hemos sido excluidos y marginados por un estado que no reconoce los derechos de la sociedad rural.

Hemos comprendido: *“Recuperar las semillas locales, los animales criollos, implementar procesos de producción agroecológica, formular y desarrollar proyectos para mantener la seguridad alimentaria, restablecer los ecosistemas, reconstruir y mantener la biodiversidad, son otras maneras de hacer resistencia a un modelo de desarrollo en donde a los seres humanos y a la naturaleza se nos ve como a una mercancía más”.*

Los campos en los que continuaremos fortaleciendo nuestra experiencia local son:

- Recuperación, reutilización, mejoramiento y selección de semillas y animales criollos.
- Organización comunitaria.
- Mercados orgánicos para la vida, controlados por las comunidades.
- Establecimiento de alternativas agrícolas y pecuarias con un enfoque agroecológico.
- Manejo y conservación integral de los recursos naturales.
- Sistematización y elaboración de materiales sobre las experiencias agroecológicas locales.
- Promover actividades de capacitación y formación de los agricultores en aspectos de la conservación y manejo sostenible de los ecosistemas y de la producción con enfoque agroecológico.

### **Programas y proyectos locales de manejo de la biodiversidad**

Estas experiencias de recuperación, uso y manejo de la biodiversidad se articulan a los diferentes programas y proyectos específicos que se vienen implementando por cada organización tanto en las unidades de producción campesina, de carácter veredal (local), como también en el ámbito regional (tablas 2, 3 y 4).



**Tabla 2. Síntesis de las experiencias de recuperación, uso y manejo de la biodiversidad de las organizaciones campesinas de la región Andina Central.**

Organización	Programas y proyectos implementados - logros
<p><b>ASPROINCA</b> <i>Asociación de Productores Indígenas y Campesinos.</i></p> <p>Zona de acción: Riosucio y Supía (Caldas)</p> <p><b>Programas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acuicultura</li> <li>• Recuperación y conservación de suelos</li> <li>• Ganadería sostenible</li> <li>• Capacitación</li> <li>• Crédito</li> <li>• Café ecológico</li> <li>• Mujer y agroecología</li> <li>• Recursos naturales y educación ambiental</li> <li>• Implementación de procesos de producción agroecológica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementación de procesos de producción agroecológica en unidades productivas de economía campesina.</li> <li>• Identificación, conservación y recuperación de especies animales y vegetales en proceso de extinción y/o existentes.</li> <li>• Establecimiento de bancos de semillas tradicionales en el ámbito de la finca campesina.</li> <li>• Recuperación de semillas tradicionales y animales criollos.</li> <li>• Manejo de microcuencas veredales.</li> <li>• Recuperación y repoblamiento de áreas en bosque en los ámbitos de finca y veredal.</li> <li>• Encuentros y/o intercambios de semillas.</li> <li>• Bancos de proteína para alimentación animal.</li> <li>• Producción de materiales de capacitación.</li> <li>• Diseño y establecimiento de fincas agroecológicas a partir de proyectos productivos agrícolas, pecuarios, acuícolas, forestales y ganaderos.</li> <li>• Establecimiento de parcelas de café ecológico.</li> <li>• Recuperación, conservación y procesamiento de plantas medicinales.</li> <li>• Elaboración de concentrados caseros haciendo uso de especies forrajeras locales.</li> <li>• Producción de alimentos (pancoger).</li> <li>• Recuperación de variedades criollas en la alimentación familiar (recetarios tradicionales).</li> <li>• Alternativas de sistemas de abonamiento orgánico, líquido (biodigestores).</li> <li>• Proyectos de acuicultura y piscicultura alternativa.</li> <li>• Recuperación y manejo de ganado criollo (blanco orejinegro).</li> <li>• Diagnóstico y diseño predial.</li> <li>• Consolidación del trabajo de las mujeres; lo que ha contribuido significativamente a elevar las fuentes de alimentación en la finca.</li> <li>• Producción de materiales de difusión: videos, cartillas, calendarios.</li> </ul>
<p><b>Nuevo Futuro</b> <i>Asociación de Productores de Café Orgánico</i></p> <p>Zona de acción: Cauca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sustitución de cultivos ilícitos.</li> <li>• Tecnologías apropiadas para procesos de reconversión de cafetales (establecimiento de parcelas de café orgánico).</li> <li>• Certificación interna y externa y comercialización de café orgánico.</li> <li>• Manejo alternativo de explotaciones pecuarias con énfasis en cuyes.</li> <li>• Recuperación y manejo de suelos.</li> <li>• Bancos de proteína para alimentación animal.</li> <li>• Sistemas de abonos verdes.</li> <li>• Recuperación y conservación de especies forestales para sombrío de café.</li> <li>• Comercialización de dos contenedores de café excelso a los mercados de Alemania y Estados Unidos.</li> <li>• Producción de materiales de difusión: manual sobre producción de café orgánico, videosistematización de la experiencia.</li> <li>• Ampliación de la cobertura de productores.</li> </ul>
<p><b>CORPOCAM</b> <i>Asociación Campesina para el Desarrollo Sustentable de Entreríos</i></p> <p><b>Programa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escuelas Campesinas de Agroecología.</li> </ul> <p>Zona de acción: municipios de Calarcá y Córdoba (Quindío)</p>	<p>En las Escuelas Campesinas de Agroecología, participan toda la familia y los grupos de custodios, mujeres, jóvenes y adultos, en la construcción de un modelo de desarrollo rural humano sustentable.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación de planes de desarrollo participativos (ambiental, vivienda, educación, salud, recreación, cultura y organización).</li> <li>• Promoción de la recuperación e intercambio de conocimientos y saberes tradicionales, mediante la formación de capacitadores de campesino a campesino.</li> <li>• Constitución veredal y regional de 15 escuelas campesinas de agroecología, ubicadas en cinco zonas, que trabajan en el ordenamiento de las fincas y las veredas y la búsqueda de la seguridad alimentaria, conformadas por los siguientes grupos:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grupo de custodios de semillas (recuperación, conservación, intercambio y crianza de semillas criollas).</li> <li>– Grupos de jóvenes y niños para el manejo ambiental del entorno y viveros de plantas locales.</li> <li>– Grupos de mujeres (recuperación, conservación y procesamiento de plantas medicinales).</li> </ul> </li> </ul>

(Continúa...)

Continuación Tabla 2)

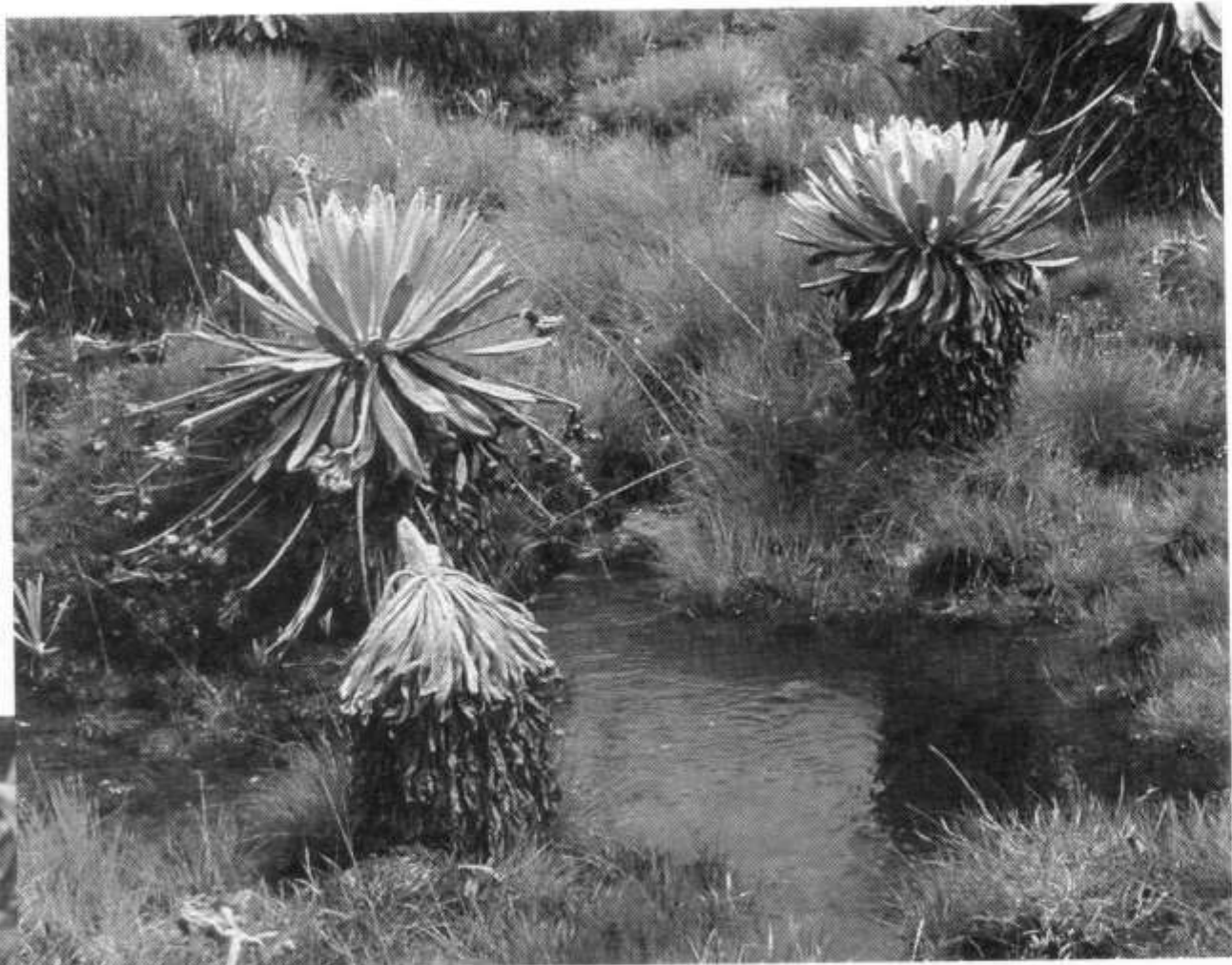
Organización	Programas y proyectos implementados - logros
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grupo de sanación (sanación endógena, pránica y plantas medicinales).</li> <li>- Grupo de testimonio campesino (fortalecimiento de lazos de fraternidad, solidaridad y la confianza entre los productores y consumidores (certificación agroecológica propia).</li> <li>• Promoción de la siembra de diversidad de plantas alimentarias, artesanales y medicinales.</li> <li>• Viveros en la unidad productiva campesina.</li> <li>• Comercialización orgánica (mercados para la vida), discusión sobre el control local de la comercialización de productos locales.</li> </ul>
<p><b>PRODEPAZ</b> <i>Programa para el Desarrollo y la Paz</i></p> <p>Zona de acción: Santa Fe de Antioquia (Antioquia)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperación de la biodiversidad en las fincas campesinas.</li> <li>• Prácticas de recuperación y conservación de suelos en zonas de ladera.</li> <li>• Recuperación y ampliación de recetas culinarias tradicionales.</li> <li>• Proyectos de gestión comunitaria para la paz.</li> <li>• Formación agroecológica para promotores rurales (metodología de campesino a campesino).</li> </ul>
<p><b>FIDAR</b> <i>Fundación para la Investigación y Desarrollo Agrícola</i></p> <p>Zona de acción: Valle del Cauca y norte del Cauca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producción artesanal, selección, mejoramiento y comercialización de semillas tradicionales y mejoradas de frijol y yuca.</li> <li>• Limpieza de enfermedades de variedades locales de yuca.</li> <li>• Identificación y selección de plantas útiles en la recuperación de suelos erosionados.</li> <li>• Búsqueda del mejoramiento de la producción de semillas de los principales cultivos.</li> <li>• Rescate de algunas variedades nativas de maíz, frijol y yuca que se han perdido.</li> <li>• Promoción de sistemas de conservación de suelos.</li> </ul>
<p><b>PROJIN</b> <i>Asociación de Familias Campesina</i></p> <p>Zona de acción: Quindío</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservación de suelos.</li> <li>• Protección de nacimientos de agua.</li> <li>• Bancos de proteína para alimentación animal.</li> <li>• Intercambio de semillas.</li> <li>• Ampliación de cultivos de pancoger.</li> <li>• Viveros comunitarios y reforestación de microcuencas.</li> <li>• Elaboración de productos a partir del aprovechamiento de la guadua.</li> <li>• Procesos organizativos alrededor de proyectos de autoconstrucción de vivienda rural con tecnologías apropiadas.</li> <li>• Procesos participativos con jóvenes alrededor de proyectos para el manejo y recuperación de los recursos naturales.</li> </ul>
<p><b>Asociación Campesina de Bugalagrande - Valle</b></p> <p>Zona de acción: Valle</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promoción de producción agroecológica y recuperación de semillas locales.</li> <li>• Organización de proyectos de comercialización agrícola (mercados comunitarios).</li> </ul>
<p><b>IMCA</b> <i>Instituto Mayor Campesino</i></p> <p>Zona de acción: municipios de Buga, Riofrío y Restrepo (Valle del Cauca)</p> <p><a href="http://www.imca.org.co">www.imca.org.co</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promoción de la recuperación y manejo de los conocimientos tradicionales, el intercambio de técnicas campesinas de mejoramiento, selección y manejo de semillas y el intercambio de semillas.</li> <li>• Huerta orgánica: promoción de productos sanos para el consumo humano y utilización de los recursos disponibles para la alimentación animal (sistemas alternativos de alimentación animal).</li> <li>• Recuperación, uso y manejo de plantas medicinales en salud humana y animal.</li> <li>• Conservación de los recursos genéticos. Custodios de semillas.</li> <li>• Manejo integral de recursos naturales.</li> <li>• Diálogo de saberes y capacitación.</li> <li>• Validación de técnicas de manejo del cultivo de arracacha (investigaciones sobre tipos de semillas y forma de preparación).</li> <li>• Implementación de sistemas agroecológicos productivos sostenibles: producción y comercialización de café orgánico, cría de cerdos, producción de panela orgánica, cultivo de peces en policultivo y cría de ganado con doble propósito.</li> <li>• Apoyar la consolidación de fincas campesinas demostrativas tomando como referencia la agricultura tradicional campesina.</li> <li>• Promoción y consolidación de las reservas privadas de la sociedad civil.</li> </ul>

**Tabla 3. Experiencias de recuperación, uso y manejo de la biodiversidad de las organizaciones campesinas de la región Andina Nororiental (Departamento de Santander).**

Organización	Programas y proyectos implementados - logros
<p><b>AGROVIDA</b> Asociación de Productores Agroecológicos de García Rovira y CENSAT-Agua Viva</p> <p>Zona de acción: provincia de García Rovira (Santander)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de seguridad ecológica: manejo y conservación de páramos.</li> <li>Programa de seguridad alimentaria: producción agroecológica, rescate de sistemas de producción tradicional, procesamiento artesanal de alimentos. Hemos caracterizado 13 tipos de sistemas de producción existentes en la región.</li> <li>Recuperación, uso y manejo de la biodiversidad local: semillas de papas nativas (caracterización, multiplicación e intercambio de semillas tradicionales de papa.</li> <li>Caracterización, manejo y sistematización del germoplasma (semillas tradicionales) recuperado con la comunidad campesina de Cerrito, Santander. Recuperamos 96 clases y variedades de semillas tradicionales, establecimos 5 bancos de germoplasma de papa, estamos caracterizando 47 variedades de papa y de habas y 5 de fríjol. Cultivamos especies como quinua, chocho, vicia, trigo centeno y avena forrajera para la alimentación de animales.</li> <li>Realización de mercados ecológicos campesinos, trueque de alimentos.</li> <li>Eventos de intercambio de conocimientos y semillas nativas Fiesta Nacional de la Semilla, talleres veredales de intercambio de semillas.</li> <li>Encuentros de soberanía alimentaria. Intercambio de conocimientos y recetas culinarias tradicionales.</li> </ul>

**Tabla 4. Experiencias de recuperación, uso y manejo de la biodiversidad de las organizaciones campesinas de la región Andina Sur (Departamento de Nariño).**

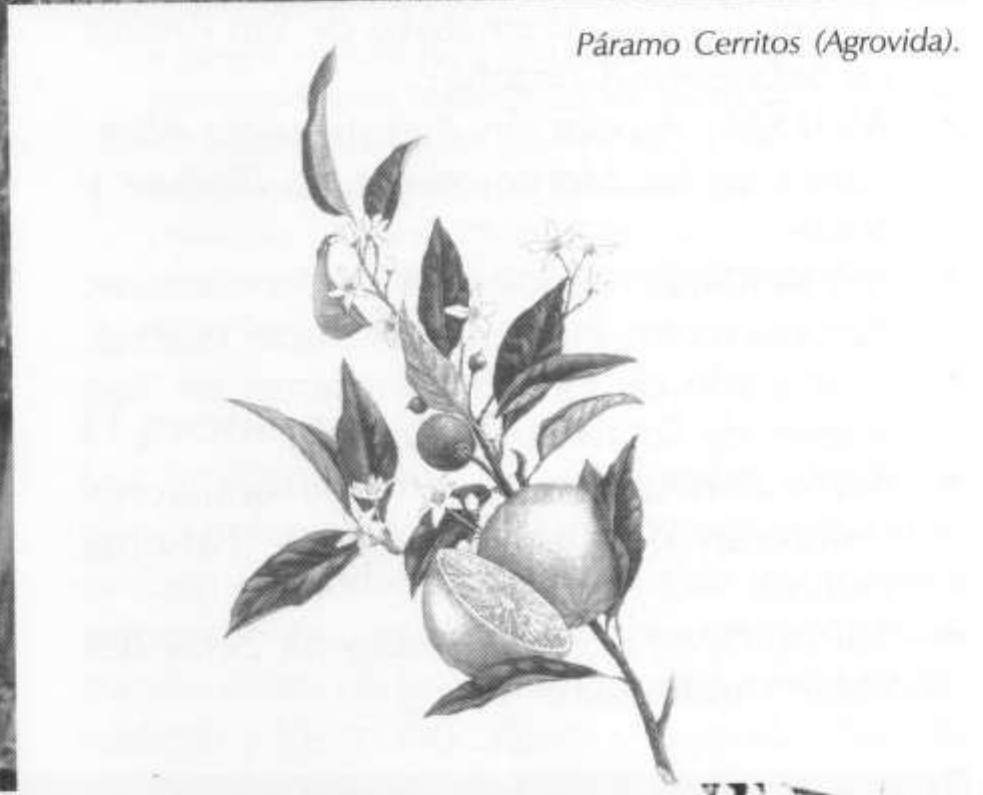
Organización	Programas y proyectos implementados - logros
<p>ADC Asociación de Desarrollo Campesino</p> <p>Incluye las siguientes asociaciones (Nariño):</p> <p><b>1. ASORQUÍDEA</b> Municipio de Yacuanquer</p> <p><b>2. ASOYARCOCHA</b> Municipio de Pasto, corregimiento El Encano</p> <p><b>3. ASOUNIFICADOS</b> Municipios de Chachagüí y Buesaco</p> <p><b>6. Minga Gualmatán</b> Municipio de Pasto, corregimiento de Gualmatán</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Red de reservas naturales "José Gabriel" de La Cocha.</li> <li>Sistemas de descontaminación de aguas servidas en La Cocha y demás localidades.</li> <li>Cría de cerdos y de cuyes criollos.</li> <li>Recuperación y conservación de suelos y reforestación de nacimientos de agua.</li> <li>Producción agroecológica.</li> <li>Producción de abonos orgánicos.</li> <li>Establecimiento de barreras y cercas vivas.</li> <li>Recuperación de semillas criollas especialmente de fríjol, papas, ocas, ullocos, jíquima, quinua y maíz.</li> <li>Recuperación de recetas tradicionales y transformación de productos.</li> <li>Establecimiento de corredores biológicos, reforestación y áreas en regeneración natural.</li> <li>Sensibilización ambiental con senderos de interpretación.</li> <li>Participación en la formulación e implementación del plan de manejo de humedal de importancia internacional Ramsar - La Cocha. (Promoción del uso racional del humedal).</li> <li>Grupo de realizadores de radio comunitaria: "Brisas de La Cocha".</li> <li>Reconversión de producción de monocultivos de hortalizas con insumos químicos a orgánicos y a policultivos.</li> <li>Manejo de vacas para leche en pequeñas áreas con rotación de potreros y adecuación del establo.</li> <li>Herederos del planeta "Gualmaventura". En Pasto, minga Gualmatán.</li> <li>Herederos del planeta "La Orquídea". En Yacuanquer, minga Asorquidea.</li> <li>Herederos del planeta "Los Tucanes". En Pasto, minga Asoyarcocha.</li> <li>Herederos del planeta "Las Hormiguitas". En Chachagüí y Buesaco, minga Asounificados.</li> <li>Herederos del Planeta "Furias del Galeras". En el municipio de Pasto.</li> </ul>
<p><b>Pastoral Social</b></p> <p>Zona de acción: Diócesis de Ipiales (Nariño)</p> <p>44 parroquias 27 municipios suroccidente del departamento</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de ordenamiento ambiental y manejo sostenible del páramo de Paja Blanca con amplia participación de la comunidad organizada.</li> <li>Uso adecuado y aprovechamiento de residuos orgánicos producidos en las parcelas.</li> <li>Conservación de suelos.</li> <li>Recuperación de prácticas autóctonas del manejo de la producción agropecuaria.</li> <li>Aprovechamiento y adecuación de los recursos locales a las necesidades de los usuarios.</li> <li>Siembra de barreras vivas.</li> <li>Diversificación de cultivos tradicionales y de frutales.</li> <li>Cría de especies menores (cuyes, gallinas y cerdos) y bovinos.</li> <li>Recuperación de semillas criollas de quinua, chachafruto, arracacha, fríjol, ocas, aromáticas.</li> <li>Recuperación de recetas tradicionales y transformación de productos.</li> </ul>



*Páramo Cerritos (Agrovida).*



*Finca campesina (Asproinca).*



*Laguna de La Cocha (ADC).*



## 2. Región Caribe

A continuación presentamos las experiencias de organizaciones campesinas e indígenas de los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar y Antioquia (Urabá), que se están implementando para la construcción y consolidación de procesos de producción agroecológica con énfasis en la recuperación, uso y manejo de la biodiversidad y de los ecosistemas productivos, tanto en el ámbito local como regional. El documento presenta la sistematización y desarrollo de la experiencia en conjunto de las siguientes organizaciones:

- ASPROCIG: *Asociación de Productores para el Desarrollo Comunitario de la Ciénaga Grande del Bajo Sinú* (Córdoba).
- ASPROAL: *Asociación de Productores Agroecológicos Alternativos de San Andrés de Sotavento* (Córdoba).
- ASALMA: *Asociación Agropecuaria Alternativa de los Montes de María* (Bolívar y Sucre).
- ASPROINSU: *Asociación de Productores Agropecuarios Indígenas de Sucre* (Sucre).
- *Asociación de Grupos Artesanos de San Andrés de Sotavento* (Córdoba).
- ASPROINPAL: *Asociación de Productores Indígenas de San Antonio de Palmito* (Sucre).
- ASPROISA: *Resguardo Indígena Zenú del Volao* (Antioquia).

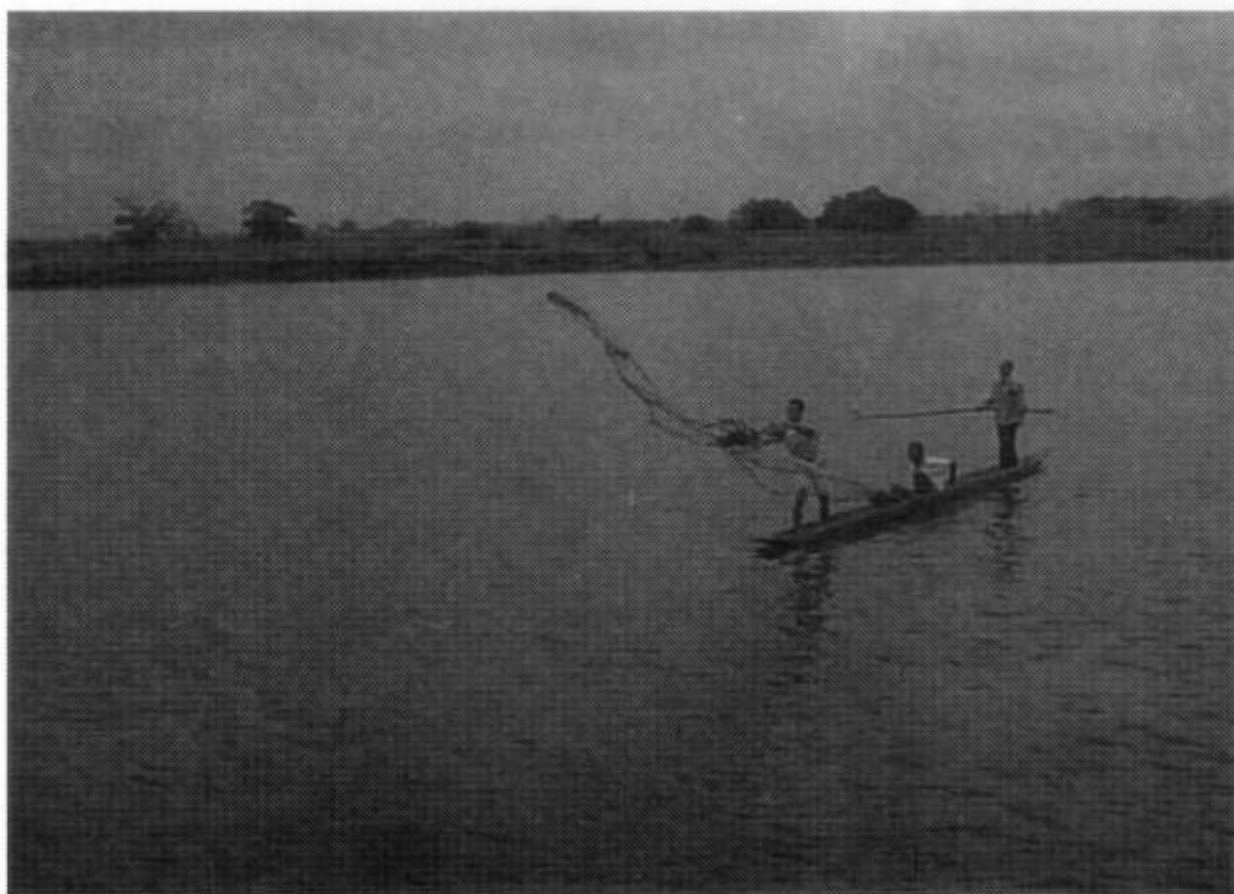
- ASPROFINCA: *Mujeres Campesinas de las Changas* (Antioquia).
- ASPROAS: *Asociación de Productores Agropecuarios de Simití* (Bolívar).

### Características generales de la región

La región Caribe comprende la parte septentrional de Colombia, limita al norte y al oeste con el mar Caribe, al sur con las estribaciones de las cordilleras Central y Occidental, y al este con el piedemonte de la cordillera Oriental. Administrativamente corresponde a los departamentos del Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Sucre y parte de Antioquia.

El trabajo de las organizaciones se centra en los departamentos de Córdoba, Sucre y Bolívar. La región tiene topografía plana, correspondiente a las llanuras de los ríos Sinú, San Jorge, Cauca y Magdalena, en donde se presenta un intrincado sistema de caños activos y abandonados, basines y espejos de agua. Hacia el norte de la región se forma la serranía de San Jacinto, que conforman los Montes de María, los cuales drenan sus aguas hacia los complejos cenagosos bajos. El conjunto climático varía de húmedo al sur, semihúmedo en la parte central y seco en la zona norte.

Los suelos de las planicies aluviales se han desarrollado a partir de materiales sedimentarios, generalmente bien drenados y con fertilidad de moderada a alta; localmente, están limitados por el nivel freático, especialmente en la época de lluvias. Los suelos de colinas presentan de baja a moderada evolución, son bien drenados, moderadamente profundos y de baja fertilidad, con fuertes limitación de disponibilidad de agua principalmente en la época seca. La temperatura en la región varía entre los 27° y 30° C; las precipitaciones varían de 800 mm en la parte seca a 2.400 en parte húmeda y el período de llu-



vias va de mayo a noviembre y el seco de diciembre a marzo-abril.

Los extensos ecosistemas de humedales presentes en esta región son muy diversos y ricos en biodiversidad, conformados por humedales estuarinos, marinos, fluviales y palustres. Estos humedales cumplen un papel muy importante en la regulación natural del cauce de los ríos; acumulando los excesos de agua en época de lluvias y liberándola en época seca. Esta dinámica natural ha propiciado la coexistencia de una rica diversidad animal y vegetal y de las poblaciones humanas, la cual ha sido fuertemente afectada en los últimos años por la alteración drástica de los ecosistemas, especialmente por la construcción de la hidroeléctrica de Urrá I, en la cuenca del río Sinú y por la destrucción del manglar por la industria camaronera.

En la región Caribe habitan nueve etnias indígenas: Chimila, Wayuu, Kogui, Armario, Arhuaco, Yuco, Zenú, Tule y Embera. También hay grupos étnicos negros y un alto porcentaje de población mestiza. Parte de esta sección de la región Caribe representa el territorio ancestral de los indígenas Zenú, cuya población actual asciende a unas 39.000 personas (DANE, 2001), ubicadas en los resguardos de San Andrés de Sotavento y San Pedro de Alcántara (estos resguardos se extienden territorialmente en los departamentos de Córdoba y Sucre). También hay algunos resguardos de la etnia Zenú en la zona costera de Urabá en Antioquia.

*"Por siglos, los indígenas Zenú, los campesinos y los pescadores hemos convivido con los ecosistemas de humedales, en donde realizamos actividades de agricultura de subsistencia, pesca y caza. Además utilizamos las ciénagas como medio de transporte, recreación, religiosidad y como fuente de materias primas para la construcción de nuestras viviendas, utensilios y elaboración de artesanías. Pero para poder mantenernos en el tiempo hemos tenido que luchar*



Humedal de la Ciénaga Grande de Lórica (Asprocig).

*a sangre y fuego para recuperar nuestros territorios ancestrales ante la presencia de gamonales, terratenientes, paramilitares, guerrilleros, la fuerza pública, los sistemas de gobierno de cada época, los megaproyectos hidroeléctricos y camaroneros, que continuamente nos vienen desplazando de nuestros territorios".*

### **El problema**

Los indígenas de la región Caribe, desde la época colonial, empezaron a perder tierras que se fueron quedando en manos de los grandes terratenientes, quienes cambiaron las formas tradicionales de producir e introdujeron la ganadería y los monocultivos y la modalidad de trabajo del jornal. La población se fue quedando sin tierra donde cultivar y se convirtieron en jornaleros o se desplazaron a las montañas y las tierras menos productivas. Se crearon los poblados y con ellos vino el mercado, el cual desplazó formas tradicionales de intercambio de productos y el uso del dinero ganó más interés. El Estado y los grandes propietarios comienzan a introducir cultivos industriales de algodón, banano, arroz, sorgo y maíz; basados en los modelos de la Revolución Verde, que transformaron la economía local de autosuficiente a una economía comercial, dependiente del mercado externo, que ha marginado la producción local.

El proceso de potrerización y ampliación de las áreas ganaderas, especialmente en el siglo

XX, generó el abandono y cambio de las razas criollas de ganado romosinuano y costeño con cuernos, por la raza cebú, la cual, por ser foránea y menos adaptada a las condiciones colombianas, es más exigente en la alimentación, en el manejo y en la sanidad; por ello los animales solo comen bien en potreros limpios y no en los rastrojos.



*En la región Caribe, el establecimiento a gran escala de monocultivos, como algodón y maíz entre otros, han generado fuertes impactos ambientales y socioeconómicos.*

En las últimas décadas, las políticas e instituciones del Estado de fomen-

to para el sector agropecuario y las empresas semilleras y de agroquímicos en la región Caribe han promovido los híbridos y variedades mejoradas y con ellas el paquete de insumos de agroquímicos y de maquinaria para el manejo de suelos. Modelos de producción basados en grandes extensiones de monocultivos agroindustriales han generado la pérdida de muchas de las variedades locales que sustentan la seguridad alimentaria de las comunidades campesinas e indígenas y también han aumentado los procesos de degradación de los suelos y de las fuentes de agua para la agricultura y para la población en general. Actualmente, en muchas comunidades indígenas y campesinas los agricultores jóvenes en general desconocen las variedades criollas y se interesan principalmente en las semillas comerciales.

Los procesos de degradación ambiental están relacionados principalmente con la salinización de los suelos y la contaminación de las aguas. El continuo aporte de insumos agropecuarios contaminantes de los ríos de la región andina (Cauca y Magdalena), al igual que los sedimentos provenientes de todas las cuencas, contribuyen notablemente a la degradación de los ecosistemas acuáticos. Esta situación es especialmente notoria en los sistemas cenagosos de los planos de inundación, al acelerar los procesos de colmatación y eutricación agravados por la contaminación de

agroquímicos, detergentes y químicos, entre otros.

Adicionalmente, las comunidades de pescadores artesanales y de agricultores de la cuenca del río Sinú están siendo progresivamente afectados por la construcción, llenado y operación del proyecto hidroeléctrico Urrá I y por la adecuación de tierras mediante la construcción de obras de infraestructura y de canalización de aguas. Estas construcciones han alterado drásticamente el ecosistema y han desarticulado el régimen hidrológico natural en los planos inundables y, en consecuencia, los procesos ecológicos y la dinámica de poblaciones ícticas en las que se fundamenta la actividad pesquera, que ha sido uno de los ejes fundamentales de los sistemas de producción y de la seguridad alimentaria de las poblaciones de la región. Además, en la región actualmente son frecuentes los problemas de sequías ocasionados por la escasez de lluvias.

Otro problema presentado en la región Caribe está relacionado con el conflicto armado y las plantaciones de cultivos ilícitos, lo que ha generado alteraciones drásticas en los procesos de convivencia ciudadana, en los sistemas tradicionales de vida y de producción y el desplazamiento de numerosas familias campesinas e indígenas y poblaciones enteras de los territorios tradicionales.

## Las acciones

Ante la problemática ambiental, productiva y socioeconómica de la región Caribe, numerosas organizaciones indígenas y campesinas hemos dirigido el trabajo hacia la recuperación de la tenencia de la tierra y al retorno a las zonas donde han sido desplazados por el conflicto armado. Adicionalmente, frente al fracaso para los pequeños agricultores del modelo de monocultivos, basado en la Revolución Verde, varias organizaciones locales estamos promoviendo propuestas de producción con enfoque agroecológico, buscando el reemplazo de los monocultivos por cultivos múltiples y rotativos, así como la recuperación y manejo de variedades criollas. Igualmente, en prácticas de conservación de los suelos, como la no quema, labranza cero, la recuperación de las zonas de laderas mediante la regeneración natural de la vegetación (sucesión), la sustitución del uso de herbicidas por cultivos de cobertura, siembras densas y cultivos múltiples; también suelos con buena disponibilidad de nutrientes y la adecuación de los suelos con caballones para aprovechar las aguas lluvias y la construcción de canales de drenajes para evacuar las sales del perfil superior; igualmente el cambio de los insecticidas y fungicidas químicos, por la utilización de biopreparados naturales para el control de plagas y enfermedades de los cultivos.

En síntesis, estas propuestas productivas alternativas se han basado en la búsqueda de la



seguridad alimentaria mediante el fomento de agricultura ecológica y manejo integral de patios, lo que involucra la recuperación de variedades criollas y de suelos, también la promoción de la reforestación y conservación de fuentes de agua. La implementación de los proyectos productivos se hace en el área de parcelas y patios, con la participación del núcleo familiar y en el área de veredas con la participación de los grupos y/o comités y las escuelas rurales. En las diferentes organizaciones campesinas e indígenas que hemos constituido en la región, las actividades productivas, organizativas y de gestión las realizamos predominantemente por los siguientes grupos:

*Los hombres participamos en actividades como las siguientes:*

- Manejo y conservación de los suelos, mediante el establecimiento de barreras contra la erosión, producción de abonos orgánicos, compostaje y cría de lombrices.
- Recuperación y siembra de semillas criollas de maíz, arroz, yuca, ñame, frijol, patilla y hortalizas.
- Recuperación de los conocimientos tradicionales asociados a la producción agrícola y a la ganadería criolla.
- Ganadería comunitaria, la recuperación y el mejoramiento genético de la raza criolla costeño con cuernos (CCC y cebú. También la recuperación de especies de leguminosas, gramíneas, leñosas, medicinales, forrajeras, frutales y maderables, en los potreros, asociadas a la ganadería tradicional.
  - Acuicultura alternativa, en el establecimiento de estanques para el cultivo de peces (bocachicos, doradas, cachamas, etc.) y también con la alimentación de peces con frutales, hortalizas y cultivos de pancoger.
  - Restauración biofísica de humedales, mediante la limpieza de caños para el flujo y reflujo normal del agua, conservación de los recursos hidrobiológicos y repoblamiento de especies en vía de extinción.
  - Recuperación, conservación, siembra y uso de plantas y de las materias primas artesanales.



Uno de los componentes fundamentales de los sistemas productivos en la región es el manejo de hortalizas y de otros cultivos en los patios alrededor de las viviendas.

- Capacitación en actividades ecológicas, ambientales y proyectos productivos alternativos.

*Los niños tienen participación en aspectos como los siguientes:*

- En las escuelas, en los programas de educación ambiental, en los huertos escolares y en el manejo de residuos.
- En la parcela ayudan a sus padres en el manejo y cuidado de las hortalizas, los cultivos y las especies menores.
- En la elaboración de artesanías (trenzado, moldeado del barro).

*Las mujeres participamos en actividades como las siguientes:*

- Recuperación de especies de animales criollos, como gallinas, pavos, patos, cocás y cerdos.
- Siembra y cuidado de hortalizas, para la alimentación de la familia y los animales.
- Preparación de productos y alimentos orgánicos.
- Recuperación, fomento, producción y uso de plantas y productos medicinales y de la medicina tradicional.
- Recuperación y fomento del uso de materias primas naturales como caña flecha, iraca, madera, hilaza de algodón, junco, palma sara, corteza de plátano, bejuco colorado, etc. y utilización de plantas tintóreas para la elaboración de productos artesanales.
- Elaboración de artesanías de barro y fibras naturales.
- Comercialización de artesanías, carne de pescado y hortalizas.
- Conformación de grupos de mujeres que realizan actividades organizativas, productivas, sociales y de rescate de valores e identidad.

*Los jóvenes participamos en actividades como las siguientes:*

- Recuperación y conservación de microcuencas.
- Reforestación de plazas públicas.

### **Metodología**

Las estrategias y acciones de trabajo que implementamos las organizaciones, asociaciones y grupos productivos se basan en los siguientes aspectos:

- La capacitación permanente en los distintos grupos de trabajo: junta directiva, promotores, multiplicadores locales y grupos afiliados.
- El diálogo de saberes como puente intercultural: recuperación oral de la historia de las veredas y recursos genéticos.
- La investigación acción participativa, para la generación de nuevos saberes y solución de problemas concretos.
- El trabajo en equipo que garantice la interdisciplinariedad.



Toda la familia participa en las actividades productivas y también en los procesos de organización y capacitación.

- La construcción de espacios permanentes para la planeación, evaluación y control.
- La descentralización administrativa y operativa en algunas organizaciones, mediante el manejo especial de ciertas áreas donde sus grupos han alcanzado madurez organizativa y operativa.
- El establecimiento de "fondos rotatorios" de recursos económicos para implementar en las comunidades los proyectos productivos y planes de trabajo que se adelantan en cada programa.
- Intercambio de experiencias: feria de semillas, encuentros, talleres.
- Aprendiendo-haciendo: parcelas demostrativas, ensayos con biopreparados naturales, bancos de semillas en las parcelas de los agricultores.
- Formación de agricultor a agricultor: cada una de las organizaciones recibe capacitación y orientación de los agricultores más adelantados (promotores) en los programas que adelanta cada organización. Los agricultores que reciben la capacitación quedan comprometidos en multiplicar su experiencia y conocimientos con sus vecinos. Esta metodología permite comprender mejor las enseñanzas, puesto que se emplea



el lenguaje popular y hay confianza entre los agricultores para preguntar lo que no se entiende.

- Producción y utilización de ayudas didácticas en las actividades de capacitación: folletos, libros, cartillas, videos, fotografías, calendarios agropecuarios.

### Resultados

- **El empuje de las mujeres:** nuestra participación y liderazgo en los procesos organizativos en las comunidades nos ha ayudado a salir adelante en los procesos de recuperación de nuestra identidad y biodiversidad; además, hemos ganado espacios en la parte administrativa de cada organización y en la formación de cada uno de nosotros.
- **Seguridad alimentaria:** hemos mejorado la dieta alimenticia, ya que nuestras familias cuentan actualmente con una gran diversidad de especies alimenticias en sus patios y parcelas, en donde sobresalen las hortalizas, como ají, tomate, berenjena, col, pepino, calabaza, bledo, candia, ahuyama, membrillo, patilla, plátano, entre otros; cultivos de pancoger, como frijol, maíz, yuca, ñame, arroz; frutales como mango, papaya, guanábana, cocotero, chirimoya, maracuyá, tamarindo, ciruela; y especies menores, como gallinas, cocás, pavos, cerdos y carne-



El maíz es uno de los cultivos fundamentales en la región Caribe. El manejo de numerosas variedades nos ha permitido garantizar nuestra seguridad alimentaria.

ros. El uso de esta amplia diversidad nos ha permitido reducir el consumo de insumos externos y además hemos aumentado la producción y generado excedentes para el mercado.

- **Sistemas productivos:** implementamos una producción diversificada con base en el establecimiento permanente de cultivos asociados de pancoger, dejando atrás los monocultivos, los cultivos sin cobertura y la disminución en el uso de agroquímicos, de semillas mejoradas y de maquinaria agrícola.
- **Sistemas silvopastoriles:** hemos mejorado los sistemas de ganadería comunitaria y familiar, mediante el establecimiento de pasturas y bancos de proteínas, utilizando especies como matarratón, leucaena, guásimo, carbonero, campanos, totumo, mango criollo, guayaba, etc.; también utilizamos el sistema de rotación de los potreros para una buena recuperación de los pastos y para mejorar la alimentación de nuestros ganados.
- **Recuperación y conservación de suelos:** hacemos un buen uso y manejo del suelo, mediante prácticas como la rotación de cultivos y de áreas de siembras, la incorporación de estiércol de bovino y compost en las áreas de siembras; implementación de cultivos de cobertura basados en leguminosas como frijol (nativo), canavalia, vitabosa, etc.; construcción de obras de protección de los suelos y de barreras vivas para disminuir la pérdida de estos; además, la siembra de variedades criollas y la utilización de biopreparados para controlar las plagas y enfermedades en los cultivos.
- **Recuperación, uso y conservación de semillas:** en nuestra organización existen bancos de semillas locales, en donde constantemente se están renovando y seleccionando las semillas. Cada subregión se destaca en la siembra, uso y conservación de determinadas variedades criollas, por ejemplo: la zona de San Andrés, Chimá y El Volao, en los cultivos de maíz, ñame y yuca; en el Bajo Sinú y Simití, la siembra de múltiples variedades de arroz criollo y en la zona de los Montes de María, la siembra de frutales, ñame y tabaco (tabla 5).

Además, en todas las zonas se manejan numerosas especies medicinales, por ejemplo, en la de San Andrés se preparan soluciones, jabones y champús que sirven para la prevención y curación de enfermedades comunes en las familias y en los animales. Igualmente sobresale la recuperación de especies ornamentales para la adecuación de jardines.

- **Mesa Regional de Agroecología de la Costa Atlántica:** a partir de la realización de eventos de carácter regional se motivó la creación de la Mesa Regional de Agroecología y la Mesa de Género y Desarrollo. Desde el año 2000, las asociaciones *Asproal, Asprocig, Asociación de Artesanos, Asocamcocre, El Volao, Asproinsu, Asalma, Asproinpal* y *San Pedro Alcantara* creamos este espacio en el que, durante varios años, realizamos actividades de capacitación e intercambio de experiencias y de saberes sobre los sistemas tradicionales de producción y de semillas, mediante talleres y encuentros. Igualmente, la Mesa diseñó acciones para rescatar y multiplicar especies que se encontraban en peligro de pérdida.
- **Campaña Semillas de Identidad:** como fruto del trabajo de la Mesa Regional de Agroecología de la Costa Atlántica, realizamos, durante el año 2002, una campaña de recuperación y defensa del maíz, denominada *Semillas de Identidad*, debido a la importancia que reviste el maíz para la seguridad alimentaria de las comunidades indígenas y campesinas de la región Caribe. Entre los objetivos de esta campaña estaba implementar estrategias de conservación, selección, almacenamiento y uso de las semillas criollas de maíz.

Dentro de las actividades que realizamos en el marco de la campaña, se destacan:

- ❖ Rescatamos 25 variedades de maíces criollos, algunas de ellas casi perdidas, como maíz pollo, huevito, piedra, panó y azulito, y otras más comunes como tucita, cuba, blanco, lomo bayo, amarillo y negrito. Para rescatar estas semillas, establecimos algunos bancos de semillas en las comunidades de El Volao, San Andrés de Sotavento,

Sampués, San Antonio de Palmito, María la Baja, Lorica y Los Palmitos.

- ❖ Realizamos tres talleres regionales en Necoclí, San Andrés de Sotavento, Lorica, acompañados de *fiestas del maíz*, en donde hicimos debates sobre la problemática y alternativas alrededor de este cultivo en la región Caribe y se llevaron a cabo actividades de promoción e intercambio de semillas, de saberes y de formas de consumo del maíz. Finalmente realizamos un evento nacional en Sincelejo.
- ❖ Con el fin de divulgar nuestros logros, en el marco de esta campaña elaboramos materiales escritos y visuales, como pendones, plegables, boletines, dos cartillas sobre la caracterización de las variedades criollas de maíz y del sistema tradicional de este cultivo en la región Caribe y adicionalmente un afiche y un video.

- **Fomento de la producción y comercialización**

**de artesanías:** hemos conformado la Red de Artesanos de la Costa Atlántica, en donde nos capacitamos y elaboramos diversos productos artesanales, como la hamaca, el sombrero vueltaio, cestería, orfebrería y cerámica. Adicionalmente, buscamos e investigamos acerca de los posibles mercados nacionales e internacionales. También venimos trabajando en la recuperación, uso y fomento de materias primas naturales como caña flecha, palma iraca, madera, hilaza de algodón, junco, palma sara, corteza de plátano, bejuco colorado, etc. y en la utilización de plantas tintóreas



"Don Cariaco", mascota de la campaña de maíz tradicional de la costa Caribe. Fue el principal animador de la fiesta alrededor de los maíces criollos.

para la elaboración de nuestros productos artesanales.

- **Educación ambiental:** trabajamos en la formulación de una propuesta piloto para la incorporación de la dimensión ambiental en las escuelas y colegios rurales de la zona delta del río Sinú (departamento de Córdoba); además, articulamos los procesos de educación ambiental a los grupos de base y a las entidades privadas y estatales de la zona.
- **Reglamentación pesquera en la cuenca baja del río Sinu:** construimos colectivamente un conjunto de principios y/o acuer-

Tabla 5. Variedades de los cultivos tradicionales y razas de animales criollos manejados por las comunidades indígenas y campesinas de la región caribe.

Variedades de arroz criollo	*	Variedades de arroz forastero (criollo)	*	Variedades de ñame	*
mono presidente	a	mono liso	a	pelado criollo	a
ayazo	a	vichuelo	a	peludo criollo	a
faragua	e	panela	a	Cartagena	a
cariaquito	e	azuleño	a	pico de botella	a
fortuna	a	mono bajero	e	espino	a
maraca	a	pablos montes	a	familia o azúcar	a
raca	e	avioncito	e	oso o manteca	e
ina blanco	a	manos negras	a	malanga	e
ina mono	a	cacaño	e	tumba	e
pollera sucia	a	monito recaó	e	mestizo	a
barranquilla	e	coya blanco	a		
<i>Total</i>	11		11		10

Variedades de frijol	*	Variedades de yuca	*	Variedades de maíz	*	Variedades de maíz	*
pimientica	a	pata paloma	a	blanco criollo	a	vela	a
momposino	a	jardín	a	amarillo criollo	a	lomo bayo amarillo	e
blanco cabecita	a	santanera	a	azulito	a	manteca	e
negra	a	moniblanca	a	negrito	a	minga	e
momposino rojo	a	azulita	a	cariaco amarillo	a	sangre toro	e
triste	a	trojita	a	cariaco rojo	a	guajiro	e
negrito	e	lengua venado	a	cariaco rayado	a	huevoito	e
venezolano	a	Efraín	a	facaloo mohoso	e	java	e
guandul	a	cubita	a	tacaloo amarillo	e	pira	e
diablito	a	yema huevo	a	panó	a	pochó	e
habichuelas	a	María bonita	a	ojo de gallo	e	pompo	e
caraoas	a	guarumera	a	piedecita	e	venezolano	e
canavalia	e	venezolana	a	cucaracho	a	cuba hoja prieta	
vitabosa	a	polvo la prima	a	cuba blanco	a	tusita amarillo	
		cogollo rojo	a	berrendo	a	tusita blanco	
		María prieta	a	cacho de buey	a	brisa blanco	
<i>Total</i>	12		16		16		16

Razas de gallinas	*	Razas de cerdos	*	Razas de vacunos	*
chilena	a	zungo	a	romosinuano	e
riza	a	criollo peludo	a	costeño con cuernos	e
cinqueña	a	casco mula	e		
enana	a	mono peludo	a		
copetona	a	bolenchín	e		
pajarita	a				
camprieta	a				
<i>Total</i>	7		5		2

\* Estado de presencia de la variedad o de la raza de animales criollos = a: abundante; e: escaso.

dos que rigen el comportamiento de las comunidades frente al uso de los recursos pesqueros, en concordancia con las normas nacionales e internacionales sobre el tema. Su evaluación, revisión y transformación se hacen en forma permanente en espacios colectivos establecidos para tal fin.

- **Restauración de humedales:** hemos establecido tres proyectos de manejo inte-

gral de humedales en la cuenca baja del río Sinú, en donde los grupos de base estamos trabajando en el restablecimiento del flujo y reflujo del agua, mediante la remoción de plantas acuáticas y el dragado de caños principales e internos; también venimos gestionando el repoblamiento de los humedales con algunas especies ícticas nativas.

- **Control al saqueo de nuestros conocimientos y recursos genéticos:** las entidades públicas y privadas, universidades, ONG y otros organismos que realizan investigaciones en nuestros territorios deben, inicialmente, llegar y dialogar con nuestras juntas directivas; posteriormente, si llegan a algún acuerdo, se deben firmar convenios en donde se establezca claramente que somos los dueños de nuestros recursos y conocimientos y que, por lo tanto, no pueden ser patentados. En las investigaciones aprobadas, nosotros participamos en el diseño de los proyectos, en la toma y análisis de la información y en los recorridos en la región con investigadores externos; adicionalmente, los investigadores deben entregarnos copia del documento final.

### Limitaciones

- Falta de apoyo económico, de subsidios e incentivos para desarrollar los sueños de nuestras familias organizadas y para nuestros cultivos de pancoger.
- Falta de sentido de pertenencia y autoestima en algunas de nuestras familias, así como la poca valoración de la cultura y la falta de concientización de los agricultores.
- Pérdida de conocimientos tradicionales.
- Las políticas agrarias del Estado no están orientadas a resolver las necesidades reales de las comunidades.
- Deficientes servicios públicos, salud, educación y de las vías.
- El conflicto armado y la construcción de megaproyectos como Urrá han generado desplazamientos de la población rural, con los cuales los actores armados buscan la apropiación y/o control de los territorios y de los recursos presentes en ecosistemas estratégicos como los humedales (estuarinos, marinos, fluviales y palustres) y los piedemontes. Estos desplazamientos nos han llevado a formar focos de miseria en las cabeceras municipales y en las grandes ciudades.
- La limitada sistematización y documentación de nuestras experiencias, lo que ha dificultado la planeación, evaluación, control y proyección de nuestro trabajo y metas.

### Aportes a otras organizaciones

El trabajo que hemos consolidado en nuestras organizaciones, relacionado con el manejo sustentable de los ecosistemas y de los sistemas de producción agroecológicos, ha sido progresivamente adoptado por otras asociaciones y comunidades indígenas y campesinas de la región Caribe. Los programas que han tenido una mayor irradiación en la región son:

- **Ganadería alternativa:** desarrollamos actividades de recuperación y mejoramiento genético de la raza de ganado criollo costeño con cuernos; nutrición animal, manejo alternativo de praderas, recuperación y uso de plantas medicinales para el control de enfermedades; también actividades de capacitación e intercambios de experiencias y la administración de fincas.
- **Manejo integral de patios:** en los resguardos indígenas, tenemos en los patios familiares una gran diversidad de especies tanto vegetales y animales, las cuales son manejadas principalmente por las muje-



*Las artesanías con base en la caña flecha son un componente fundamental en nuestra cultura y nos han permitido la generación de ingresos económicos para el sustento de las familias.*

res. Esta experiencia de patios ha sido ampliamente difundida y adoptada por diferentes comunidades y asociaciones de la región Caribe.

- **Acuicultura alternativa:** estamos desarrollando sistemas alternativos (sustentables) de aprovechamiento y producción de recursos hidrobiológicos asociados a la gran diversidad de ecosistemas de humedales presentes en la región.
- **Artesanías:** tenemos una red de escuelas de formación a lo largo de nuestra región Caribe, en donde sobresale la elaboración de artesanías como: el sombrero *vueltaio*, hamacas, cestería, cerámica y orfebrería.
- **Gestión pública ante los impactos ambientales y sociales producidos por megaproyectos:** las comunidades campesinas e indígenas afectadas por la construcción de la hidroeléctrica Urrá I llevamos más de diez años en la lucha local, regional, nacional e internacional contra este proyecto. Actualmente estamos buscando que el Gobierno nacional responda y asuma la mitigación y compensación por los daños ocasionados por la construcción, llenado y operación de esta hidroeléctrica; puesto que el Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial ha otorgado la licencia ambiental para la implementación de este proyecto sin tener en cuenta los estudios existentes de impactos ambientales y socioeconómicos existentes y tampoco han sido consultadas nuestras comunidades y tenido en cuenta nuestro concepto previo.

### **El futuro**

Las organizaciones indígenas y campesinas de la región Caribe (tabla 6) estamos dirigiendo nuestras acciones para construir un futuro que nos permita desarrollar nuestras actividades de tal forma que les garantice a las generaciones presentes y futuras el control y manejo adecuado de nuestros territorios en aspectos como los siguientes:

- Acceso y control de nuestros territorios, en ecosistemas (humedales estuarinos, palustres, marinos y zonas de escorrentía), donde desarrollamos nuestras culturas y actividades productivas.

- Articulación de los procesos educativos formales a los procesos de capacitación de las comunidades.
- Consolidación de los procesos organizativos de las comunidades de la región Caribe.
- Sustentabilidad económica, mediante la comercialización de los excedentes de nuestras granjas integrales autosostenibles, parcelas y patios familiares.
- Recuperación, manejo y mejoramiento genético de nuestra ganadería y de cultivos tradicionales.

### **Conformación de la Corporación Red Agroecológica del Caribe (RECAR)**

Por iniciativa de las organizaciones del resguardo de San Andrés de Sotavento: Asociación de Artesanos de San Andrés de Sotavento, ASPROINSU, ASPROAL y Comité de Producción San Pedro Alcántara, creamos la RECAR en el año 2002. La red es una organización de segundo nivel, sin ánimo de lucro, que reúne organizaciones de productores agroecológicos de la Región Caribe, con su domicilio principal en el municipio de San Andrés de Sotavento, Córdoba. Nuestro radio de acción es el ámbito territorial de la región Caribe, desde La Guajira hasta el golfo de Urabá.

Nuestras organizaciones trabajan desde hace varios años en experiencias agroecológicas con recuperación de semillas criollas. Ante la necesidad de coordinar algunos trabajos regionales, surgió esta red, lo que nos ha permitido iniciar acciones que consoliden la implementación de estrategias de desarrollo sustentable para pequeños productores y fortalecer nuestra seguridad alimentaria. El objetivo de la RECAR es apoyar y asesorar organizaciones de productores agroecológicos indígenas, campesinos y afrodescendientes de la región Caribe en procesos regionales de capacitación, gestión, divulgación, producción y organización comunitaria, para promover el uso y recuperación de la biodiversidad local y lograr el desarrollo sustentable con perspectiva de género.

Definimos dos tipos de afiliación y participación de las organizaciones locales en la red:

1. **Asociado:** la organización de carácter comunitario debe pagar una cuota de afiliación y estar legalmente constituida.

2. **Afiliado:** la organización debe estar en proceso de legalización y tener experiencia de trabajo agroecológico.

Hemos definido el trabajo integral de la RECAR, enfocando las acciones en tres programas estratégicos:

- 1) **Gestión local:** la realizamos mediante acciones que fortalezcan las relaciones institucionales, la vinculación de la RECAR a otras redes o movimientos nacionales e internacionales.
- 2) **Agroecología:** en este programa integramos todos los elementos técnicos de la propuesta de trabajo de las organizaciones. Pretendemos desarrollar una visión integral donde el territorio, la finca y la ecología van de la mano de una visión de desarrollo sustentable. Las líneas que en principio desarrollamos son: agricultura ecológica, ganadería alternativa, mejoramiento de patios, recursos genéticos locales, apicultura, piscicultura y saneamiento básico.
- 3) **Comercialización:** los primeros pasos en comercialización se han dado con la apicultura y los productos a partir de plantas medicinales tales como pomadas, jabones y champús; pero no tenemos propuestas regionales para la comercialización. Individualmente, las organizaciones hemos desarrollado estrategias de seguridad alimentaria que han trascendido poco en

el ámbito comercial; por ello pretendemos avanzar en la capacitación del equipo, en la elaboración de un diagnóstico y de un estudio de mercadeo que nos permita tomar decisiones en un proceso de comercialización a largo plazo, en el marco de un mercado justo y ecológico.

Las líneas de trabajo transversales a cada programa estratégico son:

- **Capacitación regional:** con eventos relacionados con los temas de las áreas estratégicas.
- **Monitoreo local:** en la implementación de los planes de capacitación, por parte del equipo de promotores y las juntas directivas de las organizaciones socias de la Red.
- **Seguimiento y evaluación:** seguimiento semestral y evaluación anual de los programas regionales.
- **Género:** la acción de la Red está enmarcada en una visión de género; en donde se pretende fortalecer la participación de la mujer en las instancias de poder y toma de decisiones, en la capacitación y en el fortalecimiento de condiciones económicas, sociales y políticas con equidad e igualdad. Adicionalmente realizaremos un diagnóstico participativo para conocer la situación de la mujer rural en la región Caribe.
- **Comunicación:** la elaboración de materiales educativos y el boletín informativo son estrategia e instrumento para la capacitación y difusión de información en las organizaciones.

#### **Programas y proyectos locales de manejo de la biodiversidad**

Las experiencias de recuperación, uso y manejo de la biodiversidad se articulan en diferentes programas y proyectos implementados por cada organización tanto en las unidades de producción campesina, de carácter veredal (local), como también en el ámbito regional (tabla 6).



La RECAR busca fortalecer la comercialización de productos locales, como alimentos y plantas medicinales procesadas.

**Tabla 6. Síntesis de las experiencias de recuperación, uso y manejo de la biodiversidad de las organizaciones campesinas e indígenas de la región Caribe.**

Organización	Programas y proyectos implementados y logros
<p><b>ASPROCIG</b> Asociación de Productores para el Desarrollo Comunitario de la Ciénaga Grande del Bajo Sinú Zona de acción: Lorica, Chimá, Purísima, Cotorra, Momil, San Antero y San Bernardo del Viento (Córdoba) Tiempo de trabajo: 12 años</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semillas tradicionales: inventarios, recuperación producción, intercambio de una amplia diversidad de semillas criollas, como maíz, ñame, yuca, arroz, ajonjolí, fríjol, plátano, batata y hortalizas.</li> <li>• Agricultura alternativa: agroecología. Capacitación de los campesinos en propuestas de agricultura ecológica, en el manejo de la biodiversidad, conservación de suelos, sustitución de agroquímicos, entre otros.</li> <li>• Acuicultura alternativa: sistemas alternativos sustentables, de aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos asociados a los humedales. Se cultivan especies nativas y plantas acuáticas.</li> <li>• Restauración de humedales: manejo integral de humedales en la cuenca baja del río Sinú. Restablecimiento del flujo y reflujo del agua, mediante la remoción de plantas acuáticas y el dragado de caños. También el repoblamiento de humedales con especies ícticas nativas, como bocachico, dorada, bagre y algunas especies como iguana, chavarri (ave) y tortuga icotea, etc.</li> </ul>
<p><b>ASPROAL</b> Asociación de productores Agroecológicos Alternativos de San Andrés de Sotavento Zona de acción: Córdoba Tiempo de trabajo: 10 años</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ganadería Alternativa: capacitación e intercambios de experiencias en el manejo alternativo de la nutrición animal, de praderas y de la administración de fincas, recuperación y uso de plantas medicinales para el control de enfermedades; también recuperación y mejoramiento genético de las razas criollas de ganado vacuno costeño con cuernos y del romosinuano.</li> <li>• Agricultura ecológica (manejo de granjas integrales), que incluye: cultivos de pancoger, hortalizas, frutales, plantas medicinales, cultivos de cobertura, maderable y praderas arborizadas y animales. También la producción de biopreparados para el control de plagas y enfermedades en los cultivos y de abonos orgánicos.</li> <li>• Manejo integral de patios: en la zona de nuestro resguardo indígena, se promueve la conservación y fortalecimiento de los patios, los cuales poseen una gran diversidad de especies tanto vegetales y animales. Este programa ha servido de modelo para ser impulsado en toda nuestra región. Estos son espacios manejados por las mujeres, en el marco del proyecto mujer y género.</li> </ul>
<p><b>ASALMA</b> Asociación Agropecuaria Alternativa de los Montes de María Zona de acción: municipios de San Jacinto, Carmen de Bolívar (Dpto. de Bolívar), Ovejas y Palmitos (Dpto. de Sucre). Tiempo de trabajo: 3 años</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rescate y multiplicación de semillas criollas para el sustento de las familias desplazadas por la violencia y que han retornado a sus parcelas.</li> <li>• Establecimiento de bancos de semillas con variedades criollas de maíz, yuca, fríjol y ñame (las semillas inicialmente se han conseguido con el apoyo de <i>Asproal</i>).</li> <li>• Mejoramiento y manejo de patios (semillas y razas de animales criollos).</li> <li>• Cualificación y capacitación de promotores y trabajo con jóvenes.</li> <li>• Manejo y conservación de suelos (abonos orgánicos y coberturas).</li> <li>• Reforestación y conservación de las fuentes de agua.</li> <li>• Diversificación de fincas.</li> <li>• Comité de mujeres en el proceso de plantas medicinales.</li> <li>• Organización campesina.</li> </ul>

Organización	Programas y proyectos implementados y logros
<b>ASPROINSU</b> <i>Asociación de Productores Agropecuarios Indígenas de Sucre</i> Zona de acción: municipio de Sampués (Sucre) Tiempo de trabajo: 2 años	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperación de semillas criollas de maíz, frijol, hortalizas y plantas medicinales, y de razas de animales criollos como gallinas, cerdos y ganado.</li> <li>• Cruzamiento genético de ganado criollo costeño con cuernos, cruzado con cebú.</li> <li>• Ensayos de apicultura familiar.</li> <li>• Manejo integral de patios (cultivos y animales criollos).</li> </ul>
<b>Asociación de Grupos Artesanos de San Andrés de Sotavento</b> Zona de acción: Córdoba Tiempo de trabajo: 15 años	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artesanías: tenemos una escuela de formación, en donde se elaboran productos como sombrero vueltiao, cestería, cerámica y orfebrería, etc.</li> <li>• Producción y comercialización de artesanías mediante la participación en ferias artesanales en el ámbito local, regional y nacional.</li> <li>• Recuperación de conocimientos tradicionales sobre el cultivo de caña flecha, plantas tintóreas y producción de la materia prima para las artesanías.</li> </ul>
<b>ASPROINPAL</b> <i>Asociación de Productores Indígenas de San Antonio de Palmito</i> Zona de acción: Sucre Tiempo de trabajo: 2 años	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agricultura ecológica, mujer y género.</li> <li>• Recuperación de semillas criollas: bancos de semillas de yuca y plátano, manejo de plantas tintóreas para elaboración de artesanías.</li> <li>• Manejo integral de patios.</li> <li>• Ensayos con ganado criollo costeño con cuernos.</li> </ul>
<b>ASPROISA</b> <i>Resguardo Indígena Zenú del Volao</i> Zona de acción: Municipio de Necoclí (Antioquia)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperación de semillas y animales criollos para la seguridad alimentaria. Se ha recuperado la mayoría de las semillas que se habían perdido luego del desplazamiento de toda la comunidad durante más de un año, por la violencia en la región.</li> <li>• Establecimiento de bancos de semillas: multiplicación y distribución de las semillas en la comunidad.</li> <li>• Promoción de la agricultura ecológica: manejo de la biodiversidad, conservación de suelos, abonos orgánicos, reducción de quemas, control orgánico de plagas.</li> </ul>
<b>ASPROFINCA</b> <i>Mujeres campesinas de las Changas</i> Zona de acción: municipio de Necoclí (Antioquia)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperación de semillas y animales criollos para la seguridad alimentaria.</li> <li>• Producción agrícola que genera excedentes para el mercado, lo que ha permitido mejorar las condiciones de alimentación y la reducción de suplementos externos.</li> <li>• Promoción de la agricultura ecológica.</li> </ul>
<b>ASPROAS:</b> <i>Asociación de Productores Agropecuarios de Simití</i> Zona de acción: municipio de Simití (Bolívar). Tiempo de trabajo: 2 años	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecimiento de cultivos de arroz orgánico.</li> <li>• Manejo y mejoramiento de patios y de huertas caseras.</li> <li>• Programa de seguridad alimentaria y de conservación de suelos.</li> </ul>



*Las comunidades indígenas y campesinas de la región Caribe hemos desarrollado nuestras formas de vida y de producción acordes con las características de los ecosistemas y de nuestra cultura tradicional.*



# Capítulo Tercero



## Experiencias locales de crianza de la biodiversidad

De las organizaciones que participaron en el Proyecto Cultivando Diversidad presentamos con mayor amplitud cinco experiencias representativas del trabajo realizado en la región Andina: Asproinea, Agrovida y ADC y en la región Caribe: Asprocig y Asproal.



### III.

## *Experiencias locales de crianza de la biodiversidad*

### *Región Andina*

## 1. **Asproinca**

### ***Quiénes somos y cómo nos organizamos***

**Asproinca** es la **Asociación de Productores Indígenas y Campesinos**, ubicada en los municipios de Riosucio y Supía, departamento de Caldas, y recientemente en Caramanta, Antio-

quia, en donde estamos adelantando un proceso de capacitación. Actualmente, la organización tiene cerca de 850 socios, y cuenta con una junta administradora, una asamblea general de socios que se reúne cada año y 7 promotores campesinos que realizan el trabajo de

promoción, capacitación y acompañamiento a los proyectos productivos que adelantan los socios. Para el desarrollo de nuestras actividades, la Asociación posee un fondo rotatorio que les permite a los socios adelantar sus proyectos de trabajo con enfoque agroecológico y los agricultores se comprometen a devolver los recursos prestados, de tal forma que otros socios se beneficien de los créditos para adelantar sus proyectos.

*Asproinca* viene trabajando desde hace más de una década con las familias asociadas, en



*Las fincas de los socios de Asproinca están ubicadas principalmente en zonas montañosas con fuertes pendientes.*



actividades orientadas al fortalecimiento del manejo local de la diversidad agrícola y en el rescate de los conocimientos y prácticas tradicionales. Nuestro trabajo se desarrolla en cuatro zonas: en Riosucio, los resguardos indígenas de San Lorenzo, Bonafont, Cañamomo y Lomaprieta y Nuestra Señora Candelaria de la Montaña y en cinco veredas del Municipio de Supía.

El origen de *Asproinca* estuvo emparentado con una cooperativa que funcionaba en Anserma (Caldas) y que se llamaba Pablo VI; en ella participaban algunos grupos comunitarios de Riosucio (Caldas), que recibían apoyo en herramientas, semillas y agroquímicos para establecer sus parcelas. Los grupos comunitarios recibían los recursos como una donación y generalmente sus cultivos eran de pancoger. En el año de 1989 existían alrededor de veinte grupos dispersos en el resguardo de San Lorenzo y en Cañamomo y Lomaprieta. Los grupos estaban formados, en promedio, por cinco personas de una misma vereda que, en un lote de alguno de los socios, establecían un cultivo donde semanalmente se reunían para realizar el trabajo. Estos veinte grupos se reunieron en San Lorenzo para conformar una organización que pudiera manejar algunos de los recursos aportados por esta cooperativa y desarrollar un trabajo con nuevos criterios en los que se rompiera con el paternalismo de donar indefinidamente insumos y herramientas a los grupos. Luego se convocó a los grupos a una asamblea, se propuso crear una asociación, se aprobaron los estatutos y se nombró una junta administradora. Se tomó por nombre el de *Asociación de Productores Indígenas y Campesinos Asproinca*.

Hacia los años 1990-1991 se inició la formación de un equipo que pudiera orientar el trabajo de la organización. El primer paso consistía en capacitar a la junta administradora respecto a sus funciones, como manejar los recursos económicos con el fin de adquirir criterios en el momento de otorgar los créditos del fondo rotatorio y para asumir el seguimiento a los proyectos productivos que los grupos desarrollaban. Otro trabajo fundamental fue capacitar a los grupos comunitarios sobre cómo redactar los estatutos y reglamen-

tar su funcionamiento. Cada grupo nombraba un coordinador que tenía la función de representante frente a la asociación. La formación de un grupo de agricultores promotores fue otra de las tareas de capacitación importantes. Estos promotores acompañaban a los grupos para el establecimiento de sus proyectos productivos, como algunas tareas administrativas, haciendo el seguimiento a la inversión de los créditos.

Actualmente, el trabajo de *Asproinca* se proyecta como un punto de referencia en la promoción de las capacidades organizativas de las comunidades indígenas y campesinas, orientadas al desarrollo sostenible e integral de la experiencia y el manejo de la biodiversidad; igualmente, se basa en los procesos de planeación, capacitación y solidaridad y en el mejoramiento de la calidad de vida de sus asociados, en una región actualmente afectada por la presencia de un creciente conflicto armado y una fuerte crisis de la producción agropecuaria y de la economía campesina.

### **Localización y características de la región**

Los municipios de Riosucio y Supía están localizado al noroccidente del departamento de Caldas, en la región occidental de Colombia, hacia la vertiente oriental de la cordillera Occidental, que corresponde a la región cafetera. Riosucio tiene un área de 44.000 hectáreas, con una altitud de 1.783 msnm. La zona cuenta con un clima cálido en el cañón del río Cauca, clima medio en la zona cafetera y posee algunas áreas de clima frío en las zonas superiores a los 2.000 msnm.

En la región se presentan dos períodos de lluvias al año, entre los meses de marzo a mayo y de octubre a diciembre, siendo julio el mes con menos precipitación. La precipitación está entre 2.700 mm y 3.200 mm al año, con una humedad relativa promedio del 76%. Ésta es una zona montañosa, con pendientes que van desde medianas a fuertes, con suelos originados de material parental (rocas ígneas), que presentan características físicas variables y mediana profundidad; en general, son de baja fertilidad natural y con alta susceptibilidad a la erosión.



### 1. Implementación de procesos de producción agroecológica en unidades familiares

Desde este programa estamos trabajando por la construcción de un sistema productivo que en la finca permita integrar las actividades agrícolas y pecuarias de forma sostenible, la adecuada alimentación animal y el uso de los recursos locales. Éste es uno de los aspectos en que insistimos a los socios cuando se pretende tener animales en la finca; por ello es muy importante sembrar plantas que tengan buenas características nutricionales para los animales. El banco de proteínas es fundamental en toda finca para abaratar los costos en el manejo de los animales, puesto que permite la producción de concentrados balanceados con los recursos de la finca y disminuir la dependencia y compra de concentrados externos, generando así mayor rentabilidad en la producción.

### 2. Programa Mujer y Agroecología

La participación de la mujer en *Asproinca* ha sido una de nuestras mayores preocupaciones; por ello las mujeres están participando en las actividades de promoción, planeación y toma de decisiones de la organización como representantes en la junta administradora. El Programa Mujer y Agroecología dispone de un fondo de crédito para apoyar los proyectos de las mujeres en las fincas y para facilitar sus encuentros en espacios propios de capacitación, que buscan intercambiar conocimientos, discutir problemas de las fincas, evaluar los trabajos que se desarrollan y plantear sus propias aspiraciones.

### 3. Recuperación y conservación de suelos

Conservar la fertilidad del suelo es nuestra mayor riqueza en la finca familiar, para lo cual es necesario realizar trabajos que permitan proteger el suelo de la erosión, causado por la acción del agua, el viento y las actividades agrícolas inadecuadas. El suelo, por ser un organismo vivo, necesita cuidarse y alimentarse para mantener su fertilidad, mediante la implementación de alternativas ecológicas de manejo como la construcción de barreras vivas, siembras a nivel en contra de la pendiente, canales de drenaje, labranza mínima, fertilización de los suelos con abonos orgánicos y biopreparados, entre otras.

### 4. Ganadería sostenible

Pensamos la ganadería como actividad que se desarrolla en grandes fincas, pero la experiencia de nuestra asociación demuestra que se puede adelantar en la pequeña parcela sin destruir el suelo, estableciendo pequeñas áreas con bancos de proteína y otras prácticas que permitan hacer uso adecuado de los recursos de la finca para la alimentación y sanidad alternativa de los animales. La ganadería la llevamos a cabo en áreas muy pequeñas, incluso algunas familias no disponen de potreros, por lo que los animales permanecen en establo y su alimentación tiene como única fuente los forrajes provenientes de los bancos de proteína y de pasto de corte.

### 5. Programa de acuicultura alternativa

En la región se han perdido paulatinamente las especies de peces nativos, debido principalmente a actividades inapropiadas en el manejo de las fuentes de agua y de cultivos con uso intensivo de agroquímicos que han producido una fuerte contaminación en las fuentes de agua.

Las actividades relacionadas con la acuicultura las hemos articulado al programa de producción agroecológica de las unidades campesinas de la finca. Los elementos centrales del programa se basan en la capacitación dirigida a promotores, maestros, estudiantes, grupos ecológicos y agricultores asociados y también se basa en el diseño de las actividades y prácticas de acuicultura y del cultivo de peces acordes con las características del terreno, los requerimientos técnicos y las necesidades y expectativas del agricultor. Realizamos actividades como recuperación, conservación y uso adecuado del recurso agua (diagnóstico del nivel de protección y contaminación de los nacimientos de agua y quebradas, establecimiento de viveros comunitarios para reforestación de las fuentes de agua) y producción piscícola.

### 6. Capacitación

Adelantamos actividades de capacitación con los diferentes grupos asociados. Para ello llevamos a cabo encuentros, talleres, ferias de semillas y de alimentos tradicionales. También recuperamos la historia local y conocimientos





En los talleres y en los días de campo intercambiamos y adquirimos los conocimientos y prácticas para ser implementados en nuestras fincas.

- Discusión y análisis sobre los principios, prácticas y tecnologías agroecológicas para contribuir al mejoramiento de los sistemas tradicionales y recuperación de la biodiversidad.
- Inicio gradual de la reconversión hacia la agricultura agroecológica de los sistemas agrícolas convencionales.

La implementación de los proyectos lo hacemos en la finca, con la participación del grupo familiar y en el ámbito veredal con la participación de los grupos ecológicos, las escuelas y los colegios rurales.

perdidos a partir de los encuentros de ancianos. Para implementar las actividades de capacitación utilizamos parcelas demostrativas, realizamos inventarios de especies nativas desaparecidas o en proceso de extinción, elaboramos y nos apoyamos en materiales de capacitación como videos, cartillas, herbario de plantas y muestrarios de semillas.

Otros de nuestros programas promovidos en *Asproinca* son: *conservación y manejo de los recursos naturales y de educación ambiental, producción de café ecológico.*

### Metodología

En *Asproinca*, el proceso de producción con enfoque agroecológico lo hemos fundamentado en los siguientes principios:

- Intercambio de saberes.
- Valoración del saber propio.
- Reflexión y análisis colectivo de la realidad ecológica y productiva en el ámbito local.
- Reconocimiento y análisis de las prácticas agrícolas generadas por las prácticas de la Revolución Verde tanto en los ecosistemas como en los sistemas productivos de las comunidades.

El diagnóstico y planificación del trabajo en agroecología en una finca requiere, en *Asproinca*, de los siguientes procesos:

1. Se convoca a la familia para pensar la finca. La participación de todos es fundamental porque en una finca el trabajo es de todos.
2. El diagnóstico del predio. Se hace un mapa de la finca, identificando los cultivos, construcciones y vivienda, beneficiaderos de café o caña panelera, áreas de bosque, fuentes de agua, etc. Luego se analiza el uso de los recursos: el manejo del suelo y la producción, protección de las aguas, la diversidad y la seguridad alimentaria, el reciclaje de materiales en la finca, el esta-



## FINCA LA SELVA



Una vez se tiene el mapa de la finca, podemos analizar el manejo de las distintas áreas y procedemos a identificar los problemas que se presentan.

do de los beneficiaderos y construcciones para animales, la vivienda y habitabilidad; también se reflexiona sobre el trabajo de las mujeres en la producción. Finalmente se identifican los problemas que se presentan.

3. Qué hacer hacia el futuro. Se hace un nuevo dibujo proyectando la forma como se quiere tener la finca; es el nuevo plan de trabajo.
4. Se formula el proyecto de inicio. Para concretar el plan es necesario comenzar por algún proyecto, pues no es posible iniciar varios a la vez. Se debe empezar por el proyecto estratégico, para lo cual es muy importante que la familia se asesore de un promotor.

Las actividades de recuperación, uso, manejo de semillas y animales criollos y de los sistemas de producción agroecológica involucran a los agricultores, es decir, a toda la familia, tanto adultos como jóvenes y menores; aunque algunas actividades son realizadas predominantemente por algunas personas dentro del grupo.



Los hombres participamos en actividades como las siguientes:

- Recuperación de semillas y conocimientos tradicionales asociados a la producción agrícola y ganadería criolla.
- La siembra de cultivos, como maíz, caña, yuca, ahuyama, arracacha, café y árboles de sombrío para este cultivo.
- El establecimiento de los cultivos de frijol y plátano asociados al cafetal.
- Recuperación de la raza criolla de ganado blanco orejinegro, adaptada a la zona y que dejó de ser utilizada por agricultores en las explotaciones ganaderas en pequeña escala.
- Recuperación de plantas leguminosas, gramíneas y especies para hacer cercos vivos, y plantas medicinales para la sanidad animal, asociadas a la ganadería tradicional.

Las mujeres hemos asumido mayor compromiso actividades como éstas:

- Recuperación de razas de animales criollos, en especial de aves de corral y cerdas de cría.
- Siembra de especies locales que sirven para la elaboración de concentrados caseros.
- Recuperación, siembra y uso de plantas medicinales y para la elaboración de otros productos.
- Recuperación de semillas criollas, de especies ornamentales y de las recetas de alimentos tradicionales perdidos (elaboración de conservas, mermeladas, encurtidos).

### Resultados

#### • Producción agroecológica

Integramos los componentes de la finca familiar en diferentes actividades agrícolas y pecuarias tales como los cultivos de pancoger (fríjol, maíz, plátano, huertas caseras), los cultivos para el mercado como el café y la caña para la producción de panela y alimento forrajero; las plantas medicinales y la cría de especies menores como gallinas, pavos, cerdos y peces, entre otras. En las fincas también establecemos bancos de semillas tradicionales. Es así como el aumento de la diversidad de especies y variedades tanto vegetales como de animales criollos y la integración de todos los componentes de la finca nos ha permitido



En el manejo integral de las fincas de ladera, evitamos la erosión estableciendo barreras vivas con plantas que retienen la capa orgánica del suelo.

a los socios de *Asproinca* recuperar y fortalecer nuestra seguridad alimentaria y nos ha permitido disminuir la dependencia del mercado externo (tablas 7 y 8).

Las comunidades indígenas y campesinas que formamos parte de *Asproinca* hemos recuperado diversas variedades locales de los cultivos

como maíz, caña panelera, yuca, arracacha, plátano, fríjol, cidra, ahuyama, tomate, ají pajarito, habichuela larga, pepino de enredadera, espinaca antigua, cachafrito y algunas frutas y numerosas plantas medicinales, entre otras. Igualmente, hemos recuperado algunas razas de animales criollos como el ganado blanco orejinegro, cerdos y gallinas criollas.

**Tabla 7. Variedades locales de las especies cultivadas más comunes en la región cafetera.**

Plátano banano	Maíz	Fríjol	Yuca	Caña	Plantas medicinales	Otras especies	Café
murrapo	diente caballo	sangretoro	sietemesina	común	hierbabuena	calabaza	pajarito
banano	clavito	jardinero	salamineña	santa cruz	albahaca	mafaa	arábiga
guineo	montañero	liberal	roble	angelita	llantén	sagú	borbón
indio	capio	arbolito rojo	pata paloma	rusia	limoncillo	ahuyamas	maragojo
maritú	urradeño	diablito	yuca papa	negra	mejorana	o zapallos	san Bernardo
trescientos	capachi	bugueño	chiroza	gallinaza	pimpinela	tomate pajarito	nacional
popocho	morado	rochelas	cuero de papa	colorada	paico	pepino de	manzano
algodón	ondano	patojito	amarilla	morada-rallada	pronto alivio	rellenar	
comino	colorado	año rosado	roble blanca	uva	sábila	cidras	
común	puya	año rojo	roble negra	extranjera	verdolaga	cantumas	
primitivo	mancio	boca de ángel	rosada	hortaliza	cola de caballo	chachafrito	
caturreo	común blanco y	cachas rojas	pajarita	cañaveral	saúco	victorias	
blanco	amarillo	cacha vaca	común	ceniza	orozul	col	
bocadillo	revoltura	cacha morada	sauce	brava	ruda	limón pajarito	
enano	amarillo pequeño	petacos	palmireña	nacional	malva	guayaba	
extranjero	amagaceño	calima	vara santa	cubana	cidrón	naranja	
cachaco	chamí	tizón	morada	carrizo	santa maría	chirimoya	
maquendo	pira	chocho	caterra	tradicional	cañaguata	mamoncillo	
liberal	criollo	cuarzo	casquilla	piel roja	caracucho	zapote	
mantequillo	blanco	radical	de jardín		espadilla	cacao	
rojo		revoltura			zarpoleta	azafrán de raíz	
colorado		sabanero			manrubio	níspero	
		higüerillo			escubilla	sahagú	
		rabo de zorro			menta	pepino de agua	
		bola roja			cimarrón	ají	
		bala			té	achira	
		huevo de pinche			verde negro	trigo amazónico	
		garbanzo			achicoria		
		algarrobo			toronjil		
		guala			confrey		
		mortiño			borraja		
					venturoso		
					poleo		
					ajenjo		
					sanguinaria		
					penicilina		
					citronela		
<b>TOTAL: 22</b>	<b>20</b>	<b>31</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>37</b>	<b>29</b>	<b>7</b>

**Tabla 8. Especies arbóreas silvestres presentes en la región (algunas muy escasas).**

Gualanday – Hobo – Carate – Ceiba – Guácimo colorado – Puntelanza – Helecho gigante – Caracolí – Yarumo – Vara santa – Cedronegro – Platanillo – Laurel – Sauce – Higueros – Guamo machete – Guamo santafereño – Aguacatillo – Cañabrava – Chagualo – Carbonero – Guayacán – Pategallina – Zanco de monte – Encenillo – Totumo – Sietecueros – Guayabo – Espadero – Cerezo – Gallinazo – Tabaquillo – Chusque – Pringamoso – Guadua – Anicillo – Cordoncillo – Cañafístulo – Nogal – Pizamo – Saibo – Surrumo – Tambor – Dinde – Drago – Comino – Laurel – Doncel – Piñón – Chaquiro.

**TOTAL 50**



En nuestras fincas establecemos gran diversidad de cultivos que sustentan nuestra seguridad alimentaria.

- *Uso de los recursos locales*

En las fincas protegemos y regeneramos algunas especies que nos permiten conservar las fuentes de agua y los suelos, tales como el nacedero, y también sembramos algunas especies de árboles como matarratón para cercas vivas y cultivos de pastos de corte como barreras para contener la erosión. El uso de recursos de la finca para la producción de concentrados es un componente fundamental en el manejo de las actividades pecuarias; por ejemplo, establecemos estanques donde se cosecha la azola, que es utilizada luego de secada para elaborar concentrados, mezclada con otras plantas; también es consumida verde por cerdos, conejos, aves y el ganado.

También estamos estableciendo y utilizando especies que nos permiten recuperar y conservar las fuentes de agua y la delimitación, repoblamiento y regeneración de áreas de bosques.

- *La ganadería adecuada a la pequeña finca*

Con la introducción de la ganadería como componente en las fincas que tienen suficiente área para esta actividad, se ha garantizado la disposición de varios recursos a la vez. El más importante es el mejoramiento de la alimentación familiar, el segundo es el uso de los estiércoles para el abonamiento y el tercero es garantizar la acumulación de ca-

pital para la familia sin mayores riesgos, puesto que el ganado bien manejado casi nunca fracasa. En *Asproinca*, para que una familia obtenga un crédito para ganado debe asegurar que con esa actividad no va a generar erosión de los suelos, que realizará rotación de potreros, mejoramiento de pastos y el establecimiento de bancos de proteína y cercas vivas.

- *Acuicultura alternativa*

Las actividades de piscicultura se han constituido en un componente importante para el desarrollo de un programa integral de acuicultura. El sistema de producción piscícola lo hemos planteado como alternativa para mejorar la seguridad alimentaria; por ello el 90% de la producción es destinada para el consumo familiar. En zonas cálidas se han establecido estanques para la cría de peces como cachama y mojarra plateada y en las zonas más frías se cría trucha. Hemos logrado el manejo de tres peces por metro cuadrado, y establecido uno o dos ciclos productivos al año, logrando en promedio peces de 500-600 g en las zonas más cálidas.

Hemos disminuido en un 50% el uso de concentrados comerciales para la alimentación de los peces, al ser reemplazados por los recursos vegetales provenientes de la finca, con especies como bore, morera, totumo, guayaba, hojas de yuca, plátano cocinado y mora.





La piscicultura se ha constituido en un componente importante para el desarrollo del programa integral de acuicultura.

Adicionalmente sembramos plantas acuáticas como azolla y salvinia, que suministran a los peces un importante suplemento alimenticio. De otra parte, para el manejo de los estanques piscícolas y las aguas residuales, estamos realizando sistemas de filtración y de descontaminación con plantas acuáticas.

- *Programa mujer y agroecología*

Hemos logrado consolidar un grupo de setenta mujeres que además participan en otras actividades relacionadas con la conservación del medio ambiente. Construimos más de cuarenta hornos ecológicos, diseñados para el ahorro de energía, que permiten la elaboración



El médico tradicional Abelardo Díaz posee en su finca un huerto con gran cantidad de plantas medicinales que utiliza para la práctica de la medicina y para apoyar las prácticas de capacitación.

de tortas a base de especies vegetales como cidra, ahuyama, bore y guineo y otros alimentos.

Las mujeres estamos recuperando especies de plantas útiles para diferentes usos: elaboración de concentrados que suplementan la alimentación de los animales; preparación de alimentos locales; prevenir y aplicar tratamientos de enfermedades en personas y animales (tabla 9); y hacer siembra asociada con cultivos de hortalizas y de pancoger. Hemos promovido la construcción de viveros, huertos y herbarios, que buscan integrar las plantas medicinales a los procesos productivos

con enfoque agroecológico, por ejemplo el vivero de plantas medicinales del grupo de mujeres en la vereda Murillo de Supía, el huerto medicinal del grupo ecológico de la vereda Aguabonita, el huerto y herbario en Riosucio del médico tradicional Abelardo Díaz. Además, estamos vendiendo plántulas medicinales.

Al avanzar en el uso potencial de las plantas, han surgido otras funciones y posibilidades que nos han permitido elaborar productos como champús, jabones de baño y de cocina, pomadas, jarabes, talcos y cremas para las manos. Además, hemos entendido que las plantas

también nos sirven como base para la preparación de "purines" y biopreparados que utilizamos en el control de plagas y enfermedades, así como de fertilizantes orgánicos.

- *Capacitación*

Para desarrollar las actividades de capacitación, estamos realizando talleres locales y regionales, que nos han permitido actualizar y cualificar nuestros promotores campesinos e indígenas en las alternativas/tecnologías para la agricultura orgánica y manejo ecológico del cul-



Tabla 9. Las mujeres y los conocimientos alrededor de la medicina tradicional.

Planta	Para qué se utiliza	Planta	Para qué se utiliza
Albahaca	Tratar estados de ánimo	Brevo	Saca fríos del embarazo
Manzanilla	Dolor de estómago	Acederita, canaagria	Parásitos
Mejorana	Refresca la fiebre	Limoncillo	Cólicos y diarrea
Confrey	Cólicos	Poleo	Gripa Para la memoria Dolor de muela
Toronjil	Dolor de cabeza Estados de nervios	Cola de caballo	Dolor de cintura Problemas de riñón
Desinflamadota	Inflamaciones	Malva	Refresca la fiebre
Orozul	Problemas respiratorios	Ajenjo	Dolor de estómago Limpia la sangre
Granada y cáscara de guayabo	Daño de estómago	Ruda de Castilla	Cólicos menstruales Ojo en los niños
Apio	Dolor de estómago y diarrea	Cañaguante	Fiebres
Borraja	Fiebre	Caracola	Dolor de cintura Ardor en el hígado
Sábila	Problemas respiratorios	Rosa amarilla	Neuralgias
Cidrón	Problemas de gripa Estado de nervios	Penicilina	Granos y heridas
Perejil	Calores internos	Cáscara de guayabo agrio	Diarreas
Yerbabuena	Estado de nervios	Sanguinaria	Mareos
Caléndula	Infecciones	Botoncillo	Dolor de muelas
Romero	Cólicos menstruales	Verbena	Bilis
Pronto alivio	Fiebres	Siempreviva	Amigdalitis



tivo del café. Adicionalmente, como herramientas de apoyo para la capacitación y promoción, ahora contamos con un video titulado *Una agricultura para la vida* y con una revista *Asproinca. Una experiencia de capacitación indígena y campesina en agroecología*. Adicionalmente, estos materiales nos han permitido avanzar en la sistematización participativa del proceso.

En las escuelas y colegios rurales tenemos muestrarios de semillas; construimos viveros veredales y escolares para propagar las especies maderables y también establecimos herbarios con las especies arbóreas recuperadas y con plantas medicinales y leguminosas nativas que se encuentran en uso y en peligro de extinción.

Además, desde el año 1998, durante todos los meses se ha programado la visita de grupos de otras organizaciones que quieren aprender lo que hay en nuestras fincas y también de nuestras equivocaciones. Estas visitas

tienen un significado muy importante para la familia que las recibe; esa es una oportunidad para poner a prueba sus conocimientos y enseñarlos a otros, pero, sobre todo, permite descubrir que lo que allí se hace tiene importancia. Además, han permitido que nuestras familias se esmeren por mejorar su trabajo, por hacer de sus proyectos cada vez algo superior y por prepararse muy bien para capacitar a los que llegan.

- *Fondo rotatorio*

El fondo rotatorio nos permite garantizar el apoyo que brindamos a los socios para la adopción e innovación de los trabajos y propuestas en agroecología. Para el manejo de estos fondos, *Asproinca* tiene estatutos claros, que rigen las decisiones de la junta; pero lo más importante es la clara conciencia de los asociados respecto a mantener ese capital comunitario como base para el trabajo y como oportunidad para el beneficio de nuevos asociados. Después de diez años, el capital de los fondos se ha mantenido

y se ha ampliado con el aporte que cada año hacemos los asociados.

### Limitaciones

Las principales dificultades que identificamos para desarrollar y consolidar los procesos de recuperación, uso, conservación y manejo de la biodiversidad y de las propuestas productivas con enfoque agroecológico son:

- Cómo formalizar y articular el componente de recursos genéticos con las propuestas de desarrollo planteadas por los proyectos gubernamentales. Las propuestas presentadas por las instituciones que ejecutan las políticas de desarrollo para el campo fomentan los monocultivos y la agricultura para el mercado.
- Falta de convencimiento por parte de los productores sobre la importancia de las semillas tradicionales en el proceso productivo.
- Falta mayor organización de las comunidades para asumir procesos de planificación y ejecución de proyectos, para la recuperación de la biodiversidad y la producción de semillas.
- Cómo mejorar y producir las variedades locales para que puedan competir en igualdad de condiciones que las variedades "mejoradas".
- La dependencia del uso de semillas mejoradas y de agroquímicos por parte de los productores.
- La pérdida de muchas especies y variedades locales, así como los conocimientos asociados a su manejo.
- Deserción de productores de las actividades agrícolas por los bajos promedios y productividad de los cultivos.
- La limitada disponibilidad de tierra por parte de las familias campesinas, quienes en general disponen de minifundios (cada vez más campesinos venden sus parcelas a los terratenientes o son sacados a la fuerza de ellas).

- Los cambios climáticos que afectan las cosechas.
- La pérdida de autosuficiencia productiva en los predios pequeños, debido a que predomina la siembra de monocultivos destinados al mercado (café, yuca, caña, ganadería y en algunos casos cultivos ilícitos).
- Limitación en la elaboración de registros y sistematización del proceso en las unidades de finca como, en general, de la asociación.

### El futuro

Hacia el futuro buscamos consolidar de manera organizada, con la participación de hombres y mujeres, alternativas de desarrollo viables para nuestra realidad productiva, acordes con nuestro contexto ecológico y productivo; de tal forma que nos garanticen autonomía y autosuficiencia.

Buscamos fortalecer la capacitación en agroecología, mediante el desarrollo de metodologías participativas que consoliden a *Asproinca* como escuela regional de formación campesina e indígena. Además, pretendemos elevar y fortalecer los niveles de integralidad y sustentabilidad de la propuesta para la finca, buscando mejorar y asegurar la suficiencia alimentaria para nuestras familias.



En *Asproinca* queremos darle énfasis a la capacitación de los niños, quienes deben garantizar la consolidación de la propuesta agroecológica hacia el futuro.



Un grupo de 35 productores, inicialmente, ingresarán al programa de café ecológico *Ingrumá* con el objetivo de entrar en proceso de reconversión para ser certificados como productores orgánicos, para comercializar café orgánico con ayuda del convenio Max-Havelar. Adicionalmente buscaremos avanzar en la preparación de la junta administradora, los equipos y las comunidades para la adopción de

estrategias encaminadas al comercio justo, con tecnologías de producción limpia.

Además de las iniciativas de comercialización de productos estratégicos como la caña panelera, el café orgánico y las plantas medicinales, queremos incorporar la aplicación de metodologías para la conservación y manejo sostenible de microcuencas.

### Testimonio de don Luis: La historia del suelo

*Las montañas cubrían los valles de los ríos, había mucho sitio para hacer las tumbas y cosechar el maíz y el frijol. Las familias de Cañamomo que tenían como centro de su doblamiento el Alto de la Iberia iban a cosechar a orillas del río Cauca. Allí se regaba el maíz y el frijol de enredadera, no faltaban los animales de cacería ni los de pesca.*

*Los suelos estaban formados por el capote que el bosque había depositado durante muchos años. Tan profunda era la capa vegetal que al caminar las piernas se enterraban hasta las rodillas, las cosechas rendían tanto que la familia disponía de muy buen alimento para varios meses del año. En el sitio El Pintado, mi padre tenía cosechaderos, después de varias cosechas se rotaba el terreno y se abría el monte en otro lugar. Con el tiempo todas esas tierras se fueron transformando en potreros, las familias indígenas ya no disponían de áreas para cosechar y se establecieron grandes haciendas ganaderas.*

*Mientras tanto las familias indígenas se quedaban en parcelas pequeñas en las tierras de ladera, algunos trabajaban como obreros en la limpieza de potreros, otros comenzaban a sembrar café. Con el tiempo los suelos ricos en los que trabajaron nuestros abuelos y padres desaparecieron, ya porque el ganado acaba con el suelo o ya porque con el paso de los años el sombrío de los antiguos cafetales se tumbó para sembrar el caturra.*

*Ahora están entregando a la familias indígenas algunas de las antiguas haciendas, pero muchos de esos potreros ya no tienen capa vegetal. La tarea para quienes reciben esas tierras es difícil. Recuperar el suelo y hacerlas producir comida es el desafío de quienes se establecen en las antiguas áreas ganaderas.*

Tomado de la publicación "Una experiencia de capacitación indígena y campesina".

Asociación de Productores Indígenas y Campesinos **Asproinca:**

Tels.: (+6) 8591804 - 8590761

C.e: asproinc@hotmail.com

## 2. Agrovida

### *Quiénes somos y cómo nos organizamos*

Agrovida es la **Asociación de Productores Agroecológicos de García Rovira**, organizada por campesinos que, inquietos por la problemática del deterioro de los recursos naturales, decidimos organizarnos luego de varios años de trabajo y dedicación a la agricultura orgánica, y la recuperación y conservación de semillas tradicionales.



*En Agrovida buscamos el manejo integral de los recursos naturales con criterios de sostenibilidad, mediante la integración de la agricultura con la protección del ambiente.*

La asociación propende por la agricultura ecológica y el manejo integral de los recursos naturales con criterios de sustentabilidad, mediante la integración de aspectos benéficos de agricultura tradicional que generen una producción de alimentos de la mejor calidad sin alterar el medio ambiente, evitando la contaminación, manteniendo y ampliando la biodiversidad, con procesos rurales organizativos, participativos y democráticos.

La inquietud nace luego de que los cultivadores orgánicos de la provincia comenzaron a conocerse por iniciativas regionales. Este intercambio nos hizo ver que no estábamos solos, que muchos estábamos inconformes con

la vida de monocultivo y de consumo impuesto, que nos redujo a la dependencia absoluta y a la pobreza. Los primeros acercamientos se dieron con jornadas de intercambio de semillas en donde felizmente descubrimos variedades que se creían extintas. Con estos primeros espaldarazos, la confianza parecía retornar al corazón de los agricultores garciarovirenses. El terreno estaba abonado, por lo que nace la idea de organizar mercados agroecológicos en Málaga.

En medio de altibajos, de aprensiones y pasiones, de pesimismo, entusiasmo y rencillas, la idea fue tomando forma de tal manera que los cultivadores orgánicos nos lanzamos al ruedo y decidimos traer nuestros productos el día señalado.

Las expectativas fueron saldadas y cada uno retornó a casa con alegría por el éxito obtenido, no solo por las ventas sino por el intercambio de productos, de conocimientos, de saberes; del reconocimiento de la comunidad

por su valiosa labor. Ahora estaba la tarea de cada cual. Para darle continuidad a este proceso debíamos asumir el reto con entera responsabilidad. Poco a poco, el tiempo fue seleccionando al grupo; los más consecuentes y claros nos mantuvimos a pesar de que en algunos mercados las ventas fueron inferiores a lo deseado; los escépticos flaquearon con rapidez y desertaron del grupo. Al cabo de ocho meses de estar saliendo a los mercados ecológicos, de intercambiar experiencias, de conocer procesos, de asimilar consejos, de ver resultados, de aportar saberes y de alimentarse sanamente, cerca de treinta campesinos decidimos formalizar nuestra relación fraterna y nos asociamos bajo la figura de *Agrovida*.



El éxito de este proyecto ha dependido en gran parte de la masificación de las prácticas agroecológicas en la provincia, en la medida en que más campesinos cultiven orgánico la Asociación se fortalecerá y entonces podrán seguir creciendo. Por eso las puertas están abiertas para todo aquel que quiera entrar, sin tanto requisito, sin trámites y sin nada distinto a su compromiso y palabra.

### **Localización y características de la región**



*Poseemos y conservamos los páramos, pues son muy importantes para mantener el equilibrio de nuestros ecosistemas naturales y las áreas de producción agropecuaria.*

Las comunidades campesinas del municipio de Cerrito nos encontramos ubicadas en la provincia de García Rovira, al oriente del departamento de Santander. Aunque en la región se presenta una variedad de pisos térmicos, predominan extensas zonas de páramo con climas frío y de páramo con temperaturas en promedio de 8°C. En el municipio del Cerrito, la variación de condiciones climáticas en cortas distancias produce a su vez diversidad en el ambiente natural y una amplia gama de ecosistemas que incluye subpáramo y pá-

ramos, en donde predominan las siguientes especies:

- *Especies silvestres:* loquetos, sauce, cola de caballo, caña falsa, amarillo, cucharo, guamos, guarumo, carbón, arrayán, cedro, quina, chilcos, alisos, mortiños, gaque, helechos, salvia, encenillo, cálogo, laurel, chocho, tobo humaderos, mortiños, encenillo, raco, fique, viraviro, rocío, arrayán rojo, bermejo, romero, palma boba, frailejón, paja, etc.
- *Especies agropecuarias:* papa, caña, plátano, pasto elefante, limón, maíz, trigo, cebada, zanahoria, arveja, frijol, ajo, curuba, apio, pasto kikuyo, falsa poa y carretón, entre otros. Ovejas, vacunos, equinos, pollos, gallinas, ganadería, truchas y tinajo de páramo.

### **El problema**

La provincia de García Rovira presenta problemas de *deforestación, sobreexplotación y degradación de suelos*, así como *manejo inadecuado de áreas de páramo y nacientes de agua*. Sólo una pequeña parte de sus suelos es apta para la producción agrícola y ganadera, sin embargo, estos requieren un manejo adecuado que permita su conservación y protección para garantizar las actividades agropecuarias de la región.



*Extensas zonas de los páramos se han destruido para ser colonizadas principalmente para establecer cultivos de papa y pasto.*

Las actividades productivas inadecuadas y la caza de animales, como armadillos, venados, guaches, tinajos, conejos y aves, han generado la destrucción de sus ecosistemas, la pérdida de la biodiversidad, especialmente de las semillas tradicionales de los cultivos y de los conocimientos y prácticas agrícolas tradicionales. Los páramos, poco a poco, han sido colonizados, se han construido carreteras y caminos, lo que ha conllevado a la destrucción de grandes extensiones de vegetación con el objeto de dedicar la tierra a cultivos de papa y de pasto para ganadería.

*"De la estructura natural y original del páramo muy poco queda. Están desapareciendo de manera acelerada los matorrales, la vegetación arbustiva y los frailejones, plantas que alcanzan a retener hasta 20 veces su peso en agua, de allí es que surge el dicho popular de que 'los páramos son fábricas de agua'. El calentamiento global del planeta, la deforestación de los bosques, las quemas y la intervención del hombre con actividades en minería y agropecuarias, se cuentan entre las causas principales que atentan contra la supervivencia del ecosistema. Y bajo el páramo, el bosque de niebla, ese ecosistema misterioso y hermoso donde habita el duende y la lluvia horizontal. Musgos y líquenes cubren troncos y ramas, allí vive una multitud de especies y microorganismos. Cuando transformamos el bosque nublado en áreas de extensos potreros para ganadería o monocultivo, desaparece el poder del bosque de captar el agua desde la nube, desde la neblina. Al desaparecer el bosque se extingue para siempre el refugio más importante de la diversidad de aves del planeta" (Páramos y bosques de niebla, Censat Agua Viva, 2000).*

### Las acciones

Ante esta problemática ambiental y de las actividades productivas inadecuadas, algunas comunidades campesinas de la provincia, como *Agrovida*, la Red Regional de Reservas Naturales, los grupos ecológicos *Gesepaz* y *Remacol*, con el apoyo de la ONG ambientalista *CENSAT - Agua Viva*, estamos realizando programas de trabajo, orientados a la conservación de los ecosistemas y la búsqueda de la seguridad agroalimentaria, al fortalecimiento de la cultura campesina y al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de las familias.

Dentro de los programas que estamos desarrollando en la región se destacan:

1. *Programa de Seguridad Ecológica*  
Está orientado a la conservación, protección y manejo sostenible de los ecosistemas de páramos y de la biodiversidad allí presente.
2. *Programa de Seguridad Agroalimentaria*  
Basado en la producción agroecológica y en la organización comunitaria, con el fin de rescatar sistemas de producción tradicionales con enfoque agroecológico. Buscamos reducir en los campesinos la dependencia de insumos agroquímicos, semillas "mejoradas", monocultivos y tecnologías externas. Pretendemos garantizar la subsistencia, el abastecimiento de la familia y de la comunidad con productos y semillas de la "huerta integral"; también la conservación de los recursos naturales y biodiversidad. Adicionalmente, estamos trabajando en el procesamiento artesanal de alimentos. La promoción de estas actividades las realizamos mediante charlas y talleres sobre estos temas, lo que nos ha permitido avanzar en la organización y en la planeación de nuestras actividades de producción y venta de productos en el mercado.

Dentro de estos programas que *CENSAT* ha promovido en las comunidades campesinas de la provincia de *García Rovira*, se desarrollaron



*Manejar gran diversidad de cultivos nos ha permitido mejorar la calidad alimentaria de las familias y generar excedentes para el mercado.*



dos proyectos relacionados con el manejo de la biodiversidad, denominados:

- Caracterización, manejo y sistematización del germoplasma (semillas tradicionales). Este proyecto es desarrollado por la comunidad campesina de Cerritos en Santander, con el apoyo del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y Pronatta.
- Implementación comunitaria de una estrategia de conservación y manejo sostenible del páramo, en los municipios de Cerrito y Concepción, provincia de García Rovira (Santander), proyecto apoyado por UICN.
- Diseño e implementación de prácticas de agricultura biológica en la comunidad campesina de Cerrito Santander, Ecofondo. 1996.
- Identificación y recuperación de prácticas agropecuarias ancestrales y tradicionales en la comunidad campesina de Cerrito. PRONATTA. 1996.

### Metodología

Algunos campesinos hemos iniciado la implementación de propuestas alternativas diferentes a la producción con agroquímicos, basados en los siguientes principios agroecológicos: *incremento de biodiversidad, reciclaje de nutrientes, mejoramiento del manejo del agua en el suelo y manejo de plagas y enfermedades.*

Otros proyectos que ha implementando la organización sobre manejo, recuperación y conservación de la biodiversidad:

### Testimonio de Gueiller Vargas

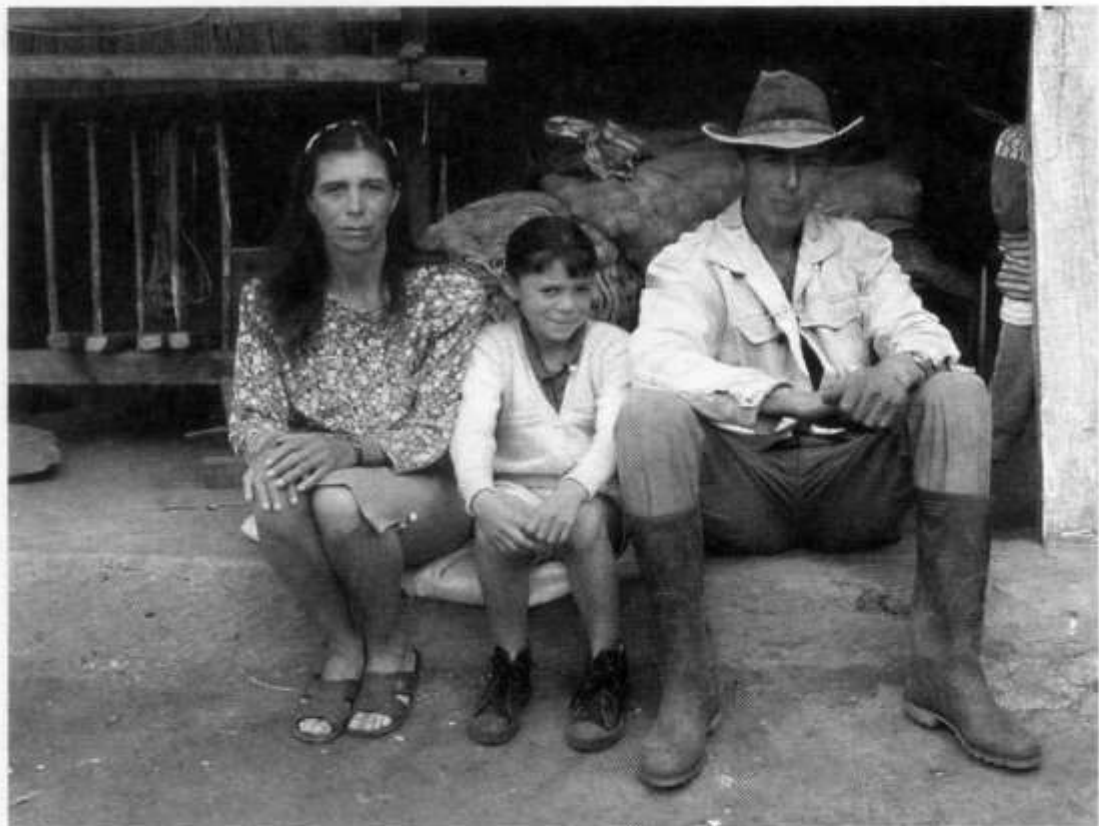
Yo en mi finca tengo como diez variedades de habas. A ver, tengo la calceta, la blanca, la roja, la verde, la pequeña, la grande, la canadiense, la guama, la roja y la amarilla; once de frijol: el pangua negro, el pangua morado, el pangua blanco, el pangua de año, el pangua pintado, pangua pinto, pangua amarillo, pangua rojo, pangua cafecito, el mexicano blanco y el petaco. Siete de maíz: el roita pintado, el roita blanco, el cuarentano, monguí, el diente de ajo, el roita amarillo y el amarillo y unas setenta de papa. Empecemos por las criollas, tengo: la canadiense, la turma de gallo, la corneta, la pepina parda, la criolla rayada pintada, la criolla amarilla, la San Jorge, la criolla negra, y ahora sí las de año que llamamos extranjera rosada, turupa, colina, R-12, mortiña, panasul morada, roja sonsa, tocanola, argentina azul, colorada jordonera, argentina colorada, morita, rubi, cochinita, monserata, oro plana, argentina negra, extranjera pintada, sangre de toro, merideña, argentina pintada, panasul parda, barrosa, tocana, tocana rosada, extranjera colorada, eucalipta, tocarreña, alfa, tequendama, R-roja, pastusa palinegra, pastusa parda, capiro, Ica Chitagá, pastusa básica. Bueno, hasta ahí van 55 variedades de las cuales algunas han sido conservadas por mi papá y yo las tengo como herencia, otras las conseguí en un concurso que desarrolló Censat Agua Viva en el año 1997 el cual animó a la comunidad a conseguir semillas tradicionales en vías de extinción. El concurso se vinculó a la fiesta de Jesús de Nazaret, tradicional del corregimiento de Servitá en el municipio de Cerrito y fue allí donde yo concursé con las variedades que tenía y de paso conseguí otras que no tenía.

Pero no digo mentiras cuando les cuento que son setenta, pues las otras las conseguí en un evento denominado Cultivando Diversidad, en el cual participé en el año 2001 y nos encontramos con otros campesinos de otras regiones de Colombia y otros países de donde me conseguí las otras variedades a las cuales se me dificulta la pronunciación porque son bolivianas y tienen unos nombres como indígenas pero por ahí las tengo anotadas en unos formatos que llevo en la finca donde anoto cuantas variedades nuevas entran a mi finca pero también cuantas regalo o vendo, el sitio y los datos de la persona que las lleva

o que me las regala. Es algo así como un banco pero un banco de semillas. Esto es importante hacerlo puesto que tengo anotado para donde están llevando las semillas que produzco en mi finca y si por si algún motivo que Dios no quiera llegó a perder alguna variedad tengo los datos a donde ir a buscarlas y volverme a semillar. Por otra parte, tengo diferentes variedades de pastos que se adaptan al clima donde yo vivo que es a una altura de 2.900 msnm por eso tengo la quinua, la vicia, el trigo centeno y la avena forrajera. Todo esto lo tengo en no más de tres hectáreas. Conjuntamente con Censat Agua viva hicimos un estudio de 27 variedades de papa, siete de haba y cinco de fríjol. Para ese estudio tomamos muchos datos.

Como yo tenía poquitas papas de cada variedad no pudimos hacer el estudio de todas y solamente seleccionamos las variedades que tuvieran más de 30 papas de las cuales se sembraron y por eso resultaron solamente las 27 que les contaba; luego se sembraron de a 10 papas por cada lote a lo que le llamaron tratamientos. Luego de sembradas se le tomaron datos de altura, color y forma de los tallos, forma y color de la flor, contamos los mamones, contamos los días desde la siembra hasta la paña, cuando las pañas pesamos y contamos las papas por cada mata, les miramos el tamaño, si eran parejas o no, también el color de la corteza, el número y forma de los ojos, la forma de las papas, el color de la carne, pues como hay unas con corazón rojo o morado, eso hay de diferentes formas, también miramos si estaban dañadas o no, también el uso en la cocina cuáles son para el caldo, cuáles son pa freír, cuáles eran más resistentes a las plagas y a la gota, que no en fin qué fue lo que no les miramos a esas papas. También hicimos lo mismo con las habas y los fríjoles. Además, mandamos muestras de las hojas a la Universidad Nacional de Bogotá para hacer el análisis de ADN para saber si todas eran variedades diferentes o no; eso sí, también tomamos muchas fotografías y finalmente se hizo un CD en donde están todos estos datos bien detalladitos y con fotografías, ah, y también un video que se llama "Salvemos las semillas". Al igual que yo, somos muchos que estamos conservando semillas como mi gran amigo Martín Silva, en esta región y como ya le dije mi historia es la de muchos que estamos agrupados en Agrovida.

- *Formación de campesinos promotores:* estamos incentivando la formación de promotores, quienes aportan con sus vivencias, conocimientos y creatividad. Ellos tienen un efecto multiplicador en su vereda, municipio y región con sus compadres, familiares, vecinos y otras personas. También participan en talleres, seminarios, en intercambio de experiencias con campesinos de otras regiones del país.
- *Participación de las mujeres:* buscamos fortalecer la participación de las mujeres con la ejecución de los proyectos relacionados con aspectos como el reconocimiento y potenciación de la mujer en



En la propuesta de manejo integral de la finca participamos y valoramos el trabajo de todos los miembros de la familia.



el acceso y manejo de los recursos naturales, en la toma de decisiones, el afianzamiento de la autoestima y autonomía que permiten reconocer sus capacidades y conocimientos y la promoción de cambios en las relaciones inequitativas entre mujeres y hombres.

## Resultados

- **Seguridad alimentaria:** hemos logrado rescatar algunos sistemas de producción tradicional basados en el enfoque agroecológico, con productos y semillas de la "huerta integral", reduciendo la dependencia de insumos agroquímicos, semillas "mejoradas" y los monocultivos, garantizando así el abastecimiento de la familia y de la comunidad.
  - **Prácticas agropecuarias:** para la recuperación e identificación de estas prácticas, hemos realizado la caracterización de 13 sistemas de producción existentes en la región, para identificar algunas prácticas tradicionales que aún mantenemos en la región. Tenemos conocimientos y prácticas tradicionales sobre los cultivos de papa, trigo, cebada, maíz y habas, relacionados principalmente con aspectos como épocas de siembra, fases de la luna, manejo de semillas, utilización de abonos orgánicos, manejo de cultivos y animales, hábitos alimentarios, entre otros. Igualmente estamos adelantando un proceso de recuperación, reflexión y valoración sobre prácticas tradicionales con la participación de jóvenes, niños y ancianos de la comunidad.
  - **Insectos y enfermedades:** el manejo de insectos y enfermedades ha sido un proceso muy interesante. Nosotros, en las fincas, realizamos la investigación y la elaboración de insumos con base en plantas y/o procesos microbiológicos, para ser

aplicados en cultivos como papa, cebolla, tomate de árbol, hortalizas, frijol, quinua, feijoa y otros frutales. "Ahora, sabemos, por ejemplo, que el purín de cola de caballo es un excelente fertilizante foliar revitalizador y que el purín de matricaria controla enfermedades producidas por hongos".

- **Producción pecuaria:** hemos comenzado por mejorar la dieta animal, implementando parcelas con especies que produzcan bastante biomasa y que tengan un elevado porcentaje de proteína, con cultivos como quinua, trigo centeno, vicia, chocho, alfalfa, nabo y avena forrajera.
- **Procesamiento artesanal de alimentos:** nos capacitamos en la opción tecnológica en la transformación de frutas en conservas, donde aprendimos sobre manipulación de materias primas, higiene, empaques y presentación del producto. Cuando recibimos la capacitación sobre transformación de frutas en conservas y mermeladas, trabajamos en la elaboración de mermeladas de mora y lulo, tomate en almíbar y torta de ahuyama. Estos productos han sido bien aceptados por los consumidores de los cascos urbanos de Málaga, Cerrito y Concepción.



Hemos avanzado en el mejoramiento de técnicas de transformación y conservación de alimentos, lo que nos ha permitido abrir el mercado de estos productos en el ámbito regional.

La opción tecnológica en transformación de la leche en productos lácteos ha significado un aprovechamiento máximo de la producción lechera en nuestras veredas al obtener derivados como el suero para extraer dulces, queso crema y otros lácteos. Junto a la escuela rural Siberia del municipio del Cerrito, los padres establecimos una experiencia llamada "La vaca estudiosa". Está localizada a 3.000 msnm y allí predomina el ganado vacuno. Tenemos leche para la venta, pues su producción es considerable. Además, no sólo fabricamos queso y cuajada de forma artesanal, sino también yogur, kumis, arequipe, quesos y requesón. Con los recursos obtenidos invertimos en útiles escolares y en subvención de matrículas. Otra parte de la producción la dedicamos para el consumo de los estudiantes.

- *Caracterización, manejo y sistematización del germoplasma:*

- Hemos recuperado 95 clases y variedades de semillas tradicionales (tabla 10) mediante la realización de un concurso que posibilitó la recolección e identificación de algunas especies de uso medicinal, maderable y alimenticio (tabla 11). La mayoría de estas especies son plantas silvestres.
- Establecimos cinco bancos de germoplasma de papa con las variedades recuperadas. Cuatro de ellos se sembraron en fincas de agricultores y uno en la huerta de una escuela rural.
- Estamos realizando la caracterización de 47 variedades de papa, 7 de habas y 5 de fríjol en un banco de germoplasma ubicado en el páramo.



Variedades de papa, fríjol y habas.

- Además estamos cultivando especies como quinua, chocho, vicia, trigo centeno y avena forrajera, que se adaptan bien al páramo, mejorando la alimentación de los animales.
- Para la conservación de las semillas estamos implementando el uso de silos trampa.
- Implementamos un zocriadero con la especie animal silvestre *Agouti taczanowskii*, con el propósito de realizar estudios de comportamiento, reproducción, producción y manejo en cautiverio.

**Tabla 10. Algunas variedades tradicionales recuperadas<sup>1</sup>.**

Papa ( <i>Solanum sp.</i> )		Maíz ( <i>Zea mays</i> )	Fríjol ( <i>Phaseolus sp.</i> )	Cuivos ( <i>Oxalis tuberosa</i> )	Arveja ( <i>Pisum sativum</i> )
argentina negra argentina roja colorada cordonera oro plana tocana barrosa hidrirroja chiscana negra turupa roja sonsa criolla amarilla ojirrosada criolla amarilla trompota criolla canadiense criolla corneta chuchuguaza criolla guantiva criolla ojiblanca criolla pepina pintada pastusa palinegra pana pintada o extranjera pintada	argentina rayada capiro manzana pintada mortiña roja ruy pana colorada panasul tocana tocana rosada criolla criolla negra criolla ojirroja tocanola corneta sangre de toro colina roja carriza tocarreña panasul propia pana pintada o extranjera pintada	blanco cuarentano cacaíto pequeño roita blanco o maíz de leche roita rojo porva colorado tonero amarillo	pangua amarillo pangua blanco pangua negro cargamanto pequeño cargamanto grande cargamanto de matica billorro cuarentano caraota mortiño	amarillos dulces amarillos de sal	parda arverjón blanco piquinegra pequeña de árbol verde seca blanca piquinegra
39		9	10	2	7

Habas ( <i>Vicia faba</i> )		Apio ( <i>Arracacia sp.</i> )	Trigo ( <i>Triticum sp.</i> )	Cebada ( <i>Hordeum vulgare</i> )
grande blanca blanca pequeña verde seca amarillas	roja calceta americana	morado amarillo	centeno crespo pintao canelo	cardita - alpiste clineja - pelada mochaca
6		2	4	5

Curcubitas ( <i>Curcubitas sp</i> )		Yota ( <i>Sechium edule</i> )	Rubas ( <i>Ullucus sp.</i> )	Habichuela ( <i>Phaseolus sp</i> )
pepino de bejuco ahuyama gigante berenjena blanca ahuyama verde redondas	berenjena verde ahuyama amarilla zapallo	yota	largas redondas	roja blanca
7		1	2	2
<b>TOTAL</b>				95

<sup>1</sup> En la región los números totales de variedades identificadas son aproximadamente: 100 de papa, 12 de fríjol, 13 de habas y 8 de trigo.

Tabla 11. Semillas tradicionales cultivadas antiguamente.

Nombre común	Género o especie	Variedad	Uso	Razones para dejar de cultivar
Papa	<i>Solanum sp.</i>	panasul, manzana, argentina, criolla canadiense, criolla pepina, extranjera pinta, barrosa, chotera, oro-plana, roja choncha, tocana, guantiva, cometa, congola.	cada variedad se cocinaba diferente: caldo, asada, frita, aconchada	- Escasez de la semilla. - Contaminación con plaguicida - Las variedades nuevas se venden más en el mercado. - El valor de las papas antiguas es más bajo que el de las mejoradas.
Habas	<i>Vicia faba</i>	rosada, verde, grande	sopas y tostadas	- Bajo rendimiento. - El tiempo de producción es más largo.
Rubas	<i>Ullucus sp.</i>	Rojas	sopas	
Cuivos	<i>Oxalis tuberosa</i>	amarillos, morados, blancos	chicha, sopas y seco	- Plagas que se han presentado.
Arveja	<i>Pisum sp.</i>	piquinegra, parda	sopas, diferentes comidas	
Maíz	<i>Zea mais</i>	amarillo, roita, blanco	arepas, sopas, chicha	- Las variedades nuevas requieren de químicos.
Apio	<i>Aracacia sp.</i>	morados, amarillos	sopas	- Las costumbres cambian por lo "moderno" y nuevo.
Fríjol	<i>Phaseolus sp.</i>	pangola, amarillos rojo, blanco	seco, sopas	- La juventud concibe el conocimiento tradicional como "antiguo y pasado de moda".
Trigo	<i>Triticum sp.</i>	motilón, pielroja, cubanca, crespo, bonsa	arepas, cuchucos	
Cebada	<i>Hordeum vulgare</i>	barcina	cuchucos	
Curcubitas	<i>Curcubita sp.</i>	zapallo, ahuyama, berenjena	sopas	

Fuente: Encuestas realizadas a los campesinos de diferentes veredas del municipio de Cerrito, Santander, 1996.

En la comunidad somos conscientes de que la recuperación de conocimientos y semillas tradicionales forman parte de nuestro patrimonio. Los campesinos que estamos comprometidos en esta labor creemos firmemente en nuestras variedades y reafirmamos que la mejor manera de conservar las semillas es mediante los bancos en nuestras parcelas.

### Limitaciones

Dentro de las principales dificultades para avanzar y potenciar el trabajo que estamos promoviendo e implementando en la región destacamos los siguientes:

- Capacidad técnica débil.
- Alta dependencia al uso de insumos químicos.

- La propuesta agroecológica presenta resultados a largo plazo y aún no ha resuelto exitosamente todos los problemas fitosanitarios y de producción.
- No existen políticas y planes adecuados de comercialización de los productos locales.
- Las empresas de agroquímicos tienen una intensa publicidad a favor de sus productos y en contra de la agricultura ecológica.
- Falta de incentivos y créditos para implementar sistemas de producción ecológicos.

### Proyecciones

- Incrementar el número de bancos de semillas en las parcelas de los agricultores en la provincia.



- Efectuar la caracterización y evaluación agronómica de las variedades locales en aspectos como resistencia de plantas a enfermedades y plagas, producción, fertilización, período vegetativo, uso y conocimiento tradicional, características culinarias, mercadeo, etc.
- Adelantar un programa de incentivos para la producción agroecológica con los productores que actualmente ejecutan adelantando estas actividades en sus fincas; para luego hacerlo extensivo a nuevos productores.
- Promover actividades de formación y capacitación de propuestas de manejo agroecológico, mediante talleres y el acompañamiento técnico.
- Fortalecer la experiencia como evidencia del trabajo realizado en pro de la soberanía alimentaria y en contra de los transgénicos.
- Promover la cría de cerdos y pollos criollos mediante la conformación de empresas familiares, con el fin de mejorar la producción y comercialización en los ámbitos veredal y municipal. Vamos a gestionar el apoyo económico para la adquisición de equipos, insumos y un local adecuado para su producción más higiénica.

Asociación de Productores Agroecológicos de García Rovira **Agrovida:**  
Tel.: (+7) 6608066  
C.e: cerrito@col1.telecom.com.co



*Una de nuestras metas en Agrovida es fortalecer nuestra soberanía alimentaria tanto en el ámbito familiar como en el campo asociativo.*

### 3. ADC

#### **Quiénes somos y cómo nos organizamos**

Somos la **Asociación para Desarrollo Campesino, ADC**, y nos encontramos en La Cocha, donde habitamos una gran diversidad de culturas descendientes de los indígenas pastos y quillacingas, quienes mantenían una tradición incaica. Gracias a las habilidades que heredamos de nuestros ancestros, nuestras parcelas se habían caracterizado por mantener en forma permanente diferentes cultivos y animales. Inmersos en este entorno habitamos un mundo de enorme riqueza. Sin embargo, no fuimos ajenos a la época en que los seres humanos elegimos ponernos al servicio de la economía y mantuvimos durante mucho tiempo una relación agresiva con la naturaleza presionados por la necesidad de sobrevivir en medio de un entorno social adverso. Al co-



Las familias y grupos que conformamos el ADC somos descendientes de los indígenas pastos y quillacingas.

menzar la década de los 80, los campesinos de la región observábamos un panorama desalentador, nuestras condiciones socioeconómicas eran deplorables y el deterioro ambiental, notorio, dando lugar a un universo limitado de opciones de vida. Entonces, *un hijo de La Cocha*, Eusebio Jojoa, y *uno de la ciudad*, Octavio Duque, respaldados por *un ciudadano de Quebec*, Canadá, Louis Roberge, se dieron a la tarea de planear una forma organizativa que recogiese nuestra propuesta. De ese sueño común e intercultural, nació el diálogo de saberes que hoy conocemos como ADC, Asociación para el Desarrollo Campesino.

Así entonces, desde hace 24 años, un puñado de campesinos y profesionales del sur de los Andes colombianos comenzamos a unir sueños, saberes y experiencias, para cuidar conjuntamente la herencia de nuestros hijos y generar procesos económicos que fortalecieran la dignidad de hombres y mujeres. Inicialmente formamos cooperativas, para la búsqueda de alternativas productivas agrícolas y forestales; allí tuvimos la oportunidad de acceder a la capacitación y al desarrollo de destrezas y habilidades para nuevos oficios y para la lúdica. Ya en 1987 habíamos incrementado nuestra actividad agropecuaria y disminuido la presión sobre los bosques; también era mayor nuestra participación en la organización y las mujeres conservaban su rol protagónico. Si bien las cooperativas habían demostrado ser eficientes, no permitían satisfacer las aspiraciones de muchos debido a su verticalidad y burocracia entre otros; fue entonces cuando identificamos la *minga asociativa* como la manera más eficiente de ejercer solidaridad tal como lo hacían nuestros ancestros. Es en 1996 cuando se consolida nuestra *minga asociativa* como eje articulador de las acciones de los asociados a la ADC. Ahora contamos con 5 mingas distribuidas en cuatro municipios del departamento de Nariño.

Actualmente, el número de personas involucradas en el proceso llega a 2.725. Pertenecen a 565 familias y tienen 2.500 beneficia-



rios indirectos. Los logros de nuestro proceso demuestran que somos capaces, que podemos hacer, planificar, dirigir, ejecutar y evaluar nuestras actividades. Igualmente podemos establecer y mantener relaciones beneficiosas para el cumplimiento de nuestros objetivos.

Nuestro compromiso y el de nuestras familias y comunidades es originar propuestas de cambio apropiadas a nuestra cultura y determinadas por el reconocimiento, valoración y amor por nuestros recursos. Así nos concentramos en reorganizar nuestros predios familiares recuperando el suelo, las fuentes de agua, la diversidad de cultivos para alimentarnos rescatando nuestras recetas tradicionales, recuperando y conservando cultivos y animales que se están extinguiendo, la siembra y uso de plantas aromáticas y medicinales, la cría de razas criollas de gallinas, cerdos y cuyes, la siembra de forrajes nativos y la preparación de concentrados con recursos locales para alimentar nuestros animales, así como también la recuperación y conservación de árboles de especies nativas.

El reto de la ADC es generar espacios y tiempos para encontrar un entorno familiar, social y político atractivo, capaz de asegurar que los campesinos permanezcamos en el campo y que las ciudades sean lugares amables de vida. Nuestra misión es, en últimas, muy sencilla y

a nosotros nos gusta: *"Buscamos ser felices con nuestra manera particular de ser y hacer de acuerdo con lo que tenemos en el lugar en donde nos encontramos"*.

### **Localización y características de la región**

En el punto más septentrional del antiguo imperio incaico, al suroeste de Colombia y en el límite con Ecuador, se encuentra la laguna sagrada para mocoas y quillasingas: *La Cocha*, ubicada entre los 2.800 msnm y los 4.200 msnm. La vegetación y fauna que se encuentra proviene, por un lado, del Pacífico marino en el Chocó biogeográfico y, por otro, de la selva amazónica. He aquí la razón para que en la zona exista uno de los lugares del planeta con mayor biodiversidad y número de especies por área, denominado laguna de La Cocha, declarado humedal de importancia internacional *Ramsar*, según Decreto N° 698 del 18 de abril de 2000.

Las reservas naturales de La Cocha son fragmentos de ecosistemas naturales que los propietarios cuidamos para garantizar que las generaciones futuras las conozcan y perpetúen. Actualmente nos encontramos agrupados en la Red de Reservas Naturales "José Gabriel" de La Cocha. En las reservas encontramos bosques con mucha niebla, páramos entre los más bajos del mundo y humedales de todos los

tamaños. La acción de la ADC comenzó en 1980 con los habitantes de La Cocha, lugar donde confluían diversos intereses de sus fundadores, pero en la medida en que su presencia fue solicitada y que el equipo de asesores encontraba posibilidades reales de acompañamiento, la labor de la ADC se extendió a los municipios de Chachagüí, Buesaco y Yacuanquer, todos ubicados en el entorno del volcán Galeras.



*Conservamos nuestros ecosistemas naturales mediante la Red de Reservas Naturales "José Gabriel" de La Cocha.*

## El problema

Durante los últimos cincuenta años, nuestros sistemas productivos y tecnologías tradicionales han sido violentados por los programas basados en la Revolución Verde; podemos mencionar, por ejemplo, la explotación de madera y de carbón vegetal en ecosistemas tan frágiles como los bosques de niebla, o la siembra en microfundios de monocultivos permanentes de maíz, frijol, café, caña, trigo, papa, cebolla junca y mora con tecnologías inapropiadas que conducen a una rápida pérdida de suelo. La influencia de la cultura externa nos condicionó a depender de insumos comerciales y a cambiar la diversidad de recursos genéticos por monocultivos; igualmente, nos cambiaron las formas de vida tradicionales tales como las relaciones de trueque y solidaridad, por mercadeo y búsqueda de dinero como único satisfactor de nuestras necesidades.



La cría de curfés por las mujeres nos ha permitido mejorar nuestra calidad alimentaria.

*"Nuestra tierra vivía un proceso acelerado de deterioro, estaba enferma, su piel reseca y sin humedad porque la protección de su vestido verde había desaparecido. En algunas partes, nuestra tierra, la Pachamama, presentaba heridas profundas. Durante muchos años hemos sembrado maíz, frijol, plátano y yuca, pero cada vez nuestra inversión era mayor y la producción disminuía".*

El deterioro de los recursos naturales, originado por la Revolución Verde, se manifestó en los siguientes aspectos:

- Uso de insumos sintéticos contaminantes
- Política de homogenización en monocultivos.

- Erosión de los suelos y pérdida de las semillas tradicionales
- Pérdida de fuentes de agua y disminución de caudales, así como contaminación de cuerpos de agua.

## Las acciones

Para la ADC, la declaratoria de La Cocha como humedal de importancia internacional se ha convertido en un logro para continuar con la construcción de una cultura de respeto a la vida en armonía con el ecosistema y por esto la protección de las fuentes de agua es una prioridad en la región; para esto se han establecido dos vías: el fortalecimiento de mingas *investigativas* y la implementación de tecnologías sostenibles que garanticen la conservación de este recurso. En la minga *investigativa* se reconoce y valora nuestro conocimiento ancestral y nuestro conocimiento empírico de



Los niños y los jóvenes conformamos los grupos herederos del planeta y nos hemos comprometido a conservar los recursos que nos dejan nuestros mayores.

la misma forma que se reconoce y valora aquel generado en la academia. La minga *investigativa* se ha constituido como alternativa para construir "acuerdos bajo los cuales todas las partes interesadas puedan convivir". Igualmente, hemos recuperado *la minga* como la forma ancestral de trabajo particular o comunitario voluntario y solidario. Plantearnos nuestra organización como una minga permanente fue nuestra decisión como una forma de ofrecernos oportunidades y espacios de participación, donde cada integrante de nuestras familias puede elegir de acuerdo con sus gustos e intereses las actividades en las que quie-



re participar y comprometer su responsabilidad.

En efecto, conformamos los siguientes grupos y hemos consolidado los siguientes procesos:

- Los cinco grupos de "Herederos del planeta" reúnen más de 456 niños y jóvenes de diferentes localidades de Nariño. Realizamos diversas actividades que nos permiten desarrollar habilidades, destrezas y participar de manera lúdica en nuestra propia formación para ser protagonistas de nuestra propia vida, sintiendo más arraigo por nuestra tierra. Desarrollamos, en estos grupos, actividades de proyección a la comunidad, por medio de talleres de sensibilización ambiental y campañas que fomentan la relación armónica con la naturaleza.
- Con el grupo "Mujeres que le dan sabor a la vida" hemos liderado muchos de nuestros procesos y también hemos motivado a otras mujeres a participar en la organización. En este grupo realizamos actividades como tecnificación de la cría de cuyes, la cría de trucha, cultivo de plantas aromáticas y medicinales, incremento del valor agregado de los productos de sus huertas y bosques, mediante la selección, lavado y empaclado para el mercado, así como el procesamiento de frutos silvestres. También elaboramos artesanías de madera y pinturas con colores vegetales.
- Impulsamos el surgimiento de líderes sociales en la Escuela de Formación Ciudadana, que se fortalecen mediante el conocimiento de sus derechos y la implementación de mecanismos de participación ciudadana que hacen valer su papel en el escenario de la sociedad civil.
- Grupos de productores agroecológicos y las redes de reservas naturales: "José Gabriel" de La Cocha, Charmolán y Mapachico. Hemos adecuado nuestros sistemas productivos, involucrando acciones de conservación de ecosistemas y de los recursos naturales indispensables para el sostenimiento de la diversidad de cultivos y animales en nuestros predios. Gracias a ello cientos de familias tenemos garantizada una buena calidad de vida y disponemos de una dieta sana y variada

a costos reducidos gracias a la eliminación del uso de agroquímicos. Adicionalmente, hemos identificado algunos productos tanto sin procesar como transformados, para intercambiarlos con otras familias campesinas y para comercializarlos en mercados locales. En las reservas naturales, conservamos la biodiversidad y sensibilizamos a los visitantes sobre nuestro papel en la naturaleza, mostrando el trabajo de nuestras familias, pues consideramos que somos una parte integral de la reserva.

- Gracias al trabajo de la Red de Recuperadores de Suelos, decenas de familias han visto crecer sus alimentos en laderas antes improductivas, pues cultivamos la tierra sin intoxicarla con químicos. Somos un grupo de 170 campesinos de los municipios de Chachagüí y Buesaco que nos preocupamos por recuperar el suelo, de tal forma que permita sostener a nuestras familias y conservar nuestras semillas. Generamos una novedosa tecnología que articula los conocimientos de las comunidades indígenas con los de la ciencia moderna, que incluye la construcción de zanjas en curvas a nivel, barreras vivas, coberturas y utilización de diferentes tipos de abonos orgánicos.
- Grupos de comunicadores comunitarios Gualmavisión en Gualmatán y Brisas de La Cocha en el corregimiento de El Encanto. Pensamos que nuestras voces y mensajes propios deben escucharse, para ello contamos con la emisora comunitaria Brisas de La Cocha, con el fin de difundir nuestros logros; además, sabemos que con la difusión de nuestras acciones promovemos la construcción de un medio ambiente en correspondencia con nuestro medio ambiente social y cultural.

### Metodología

En nuestro proceso es fundamental la participación de la familia, tanto de los niños y jóvenes, como de los adultos. Además, la metodología considera que la complementariedad genera nuevos conocimientos y promueve el diálogo de saberes como el vehículo idóneo para lograrlo. Algunas de las estrategias que adoptamos en cada predio familiar son:

- Establecemos sistemas de manejo, recuperación y conservación del suelo, mediante prácticas como la construcción de zanjas de infiltración en curvas a nivel, siembra de barreras vivas, establecimiento de cultivos de cobertura y rotación e integración de cultivos y producción de abonos orgánicos.



- Articulamos con otros saberes mediante la minga investigativa.
- Establecemos pequeños bancos de semillas para preservar nuestro patrimonio cultural y biológico.
- Protegemos los nacimientos y fuentes de agua. Igualmente conservamos y manejamos de forma sostenible los recursos naturales (relictos de bosques).
- Adecuamos sistemas de descontaminación productiva de aguas servidas, mediante la instalación de biodigestores plásticos de flujo continuo y la utilización de plantas acuáticas descontaminadoras, como buchón de agua, lechuguilla, lemna y azolla.
- Establecemos diferentes cultivos y siembras escalonadas.
- Producimos nuestros propios insumos: abonos orgánicos y preparados para controles biológicos.

La metodología adoptada para desarrollar las anteriores actividades se basa en tres componentes claves:

- **La valoración de nosotros mismos**, de acuerdo con la forma de ser, de hacer, de tener y de estar de cada uno.
- **La valoración de los demás**, empezando por nuestra familia, reconociendo las diferencias y articulando las complementariedades.
- **La valoración de los entornos**: natural, social, económico y cultural.



*Para la implementación del trabajo promovemos el "diálogo de saberes", en el que es fundamental la participación de toda la familia.*

Como ejercicio práctico elaboramos mapas actuales y futuros de nuestros predios, conversamos en el grupo sobre los temas que más nos interesan, encontrando siempre la relación entre la importancia de la conservación del suelo, el agua, los bosques y la producción de cultivos y animales en nuestros predios. Nuestras reflexiones parten de lo que cada miembro de la familia es y hace, de acuerdo con lo que tiene en el lugar en donde se encuentra. Así, en familia decidimos qué es lo que queremos hacer se-

gún las prioridades que identificamos y nuestros gustos y preferencias. Comenzamos por pequeñas acciones que nos proponemos cumplir a corto plazo, porque a partir de ellas nos motivamos a seguir adelante.

En ocasiones, cuando es necesario gestionar algunos recursos económicos para adelantar nuestros ensayos productivos, elaboramos un pequeño proyecto, que presentamos a un comité encargado de estudiar nuestras propuestas, integrado por representantes campesinos de cada localidad que se encargan de la administración del *fondo reembolsable*. Al escribir los pequeños proyectos, adquirimos más habilidades para plantear proyectos comunitarios de mayor impacto que presentamos como propuestas concretas y gestionamos ante diferentes entidades del Estado.

## Resultados

Entre los resultados que hemos obtenido podemos mencionar:

- **El aumento del turismo en la región.**
- **Reducción del consumo de bienes e insumos exógenos.**
- **Conservación de ecosistemas:** hemos logrado actitudes de conservación de los fragmentos de ecosistemas, de recuperación de suelos y de implementación de sistemas sostenibles de producción agropecuaria.
- **Mejoramiento de suelos:** mediante el fortalecimiento del proceso de producción de abonos orgánicos, hemos reducido gradualmente el uso de agroquímicos para cultivos, lo que, además de ayudar al proceso de recuperación de los suelos, es una alternativa económica dentro de la producción campesina.
- **Creación de la Red de Reservas Naturales "José Gabriel" en La Cocha:** muchos de nosotros decidimos convertir nuestras fincas en *reservas naturales privadas*, en las que se manejan bosques de uso múltiple



*El manejo adecuado de los residuos orgánicos, mediante la construcción de biodigestores, nos ha permitido mejorar la fertilidad de los suelos y reducir el consumo de bienes e insumos exógenos.*

para las necesidades del hogar, se recuperan áreas de vegetación nativa y juntos establecemos corredores biológicos conformando una red. Actualmente, la red está conformada por 57 reservas.

- **Descontaminación de aguas:** mejoramos el manejo de agua de uso doméstico y hemos reducido la presencia de malos olores. Se han implementado alternativas, como la instalación de sistemas de descontaminación de aguas mediante los biodigestores y las trampas de grasa, los cuales buscan el reciclaje continuo de agua dentro de las fincas, logrando disminuir la cantidad de contaminantes orgánicos y aprovechando al máximo la cantidad de agua disponible.
- **Diversificación de cultivos:** establecimiento de cultivos diversos en donde se multiplican semillas y animales criollos. Nos enfocamos principalmente en la recuperación de variedades de papa, oca, ulloco, maíz y fríjol, quinua (tabla 12). Actualmente, las familias campesinas mantienen en sus parcelas una diversidad promedio de 85 especies vegetales, que se destinan para consumo humano, forrajes para consumo animal, plantas para cobertura de suelos y árboles nativos.
- **Conservación y recuperación de variedades de papa:** en la Reserva Natural Raíces Andinas, se mantiene la colección de papa

compuesta por 41 variedades, las cuales se agrupan en las denominadas *chauchas* y *guatas*. Las *chauchas* (*Solanum phureja*) se caracterizan por tener un período vegetativo corto de 3,5 a 4 meses, son papas blandas para cocinar. El grupo de las *guatas* (*Solanum tuberosum andigena*), se caracteriza por tener un período vegetativo de 5 a 6 meses y la semilla, un período de reposo de 3 a 4 meses; los tubérculos tienen una consistencia dura para su cocimiento se preparan fritas especialmente.

- **Selección de variedades de papa:** la familia Cuarán, propietaria de la *Reserva Raíces Andinas*, observó el comportamiento de las variedades de papa al ataque del hongo causante de la enfermedad conocida como gota (*Phytophthora infestans*), y el grupo de las *chauchas* resultó como las más susceptibles, sin embargo, presentaron alguna resistencia al patógeno las variedades *curiquinga* y *negra*. A partir de este conocimiento, se realizaron cruces con el fin de obtener nuevas variedades, que esperamos sean más resistentes a la enfermedad.

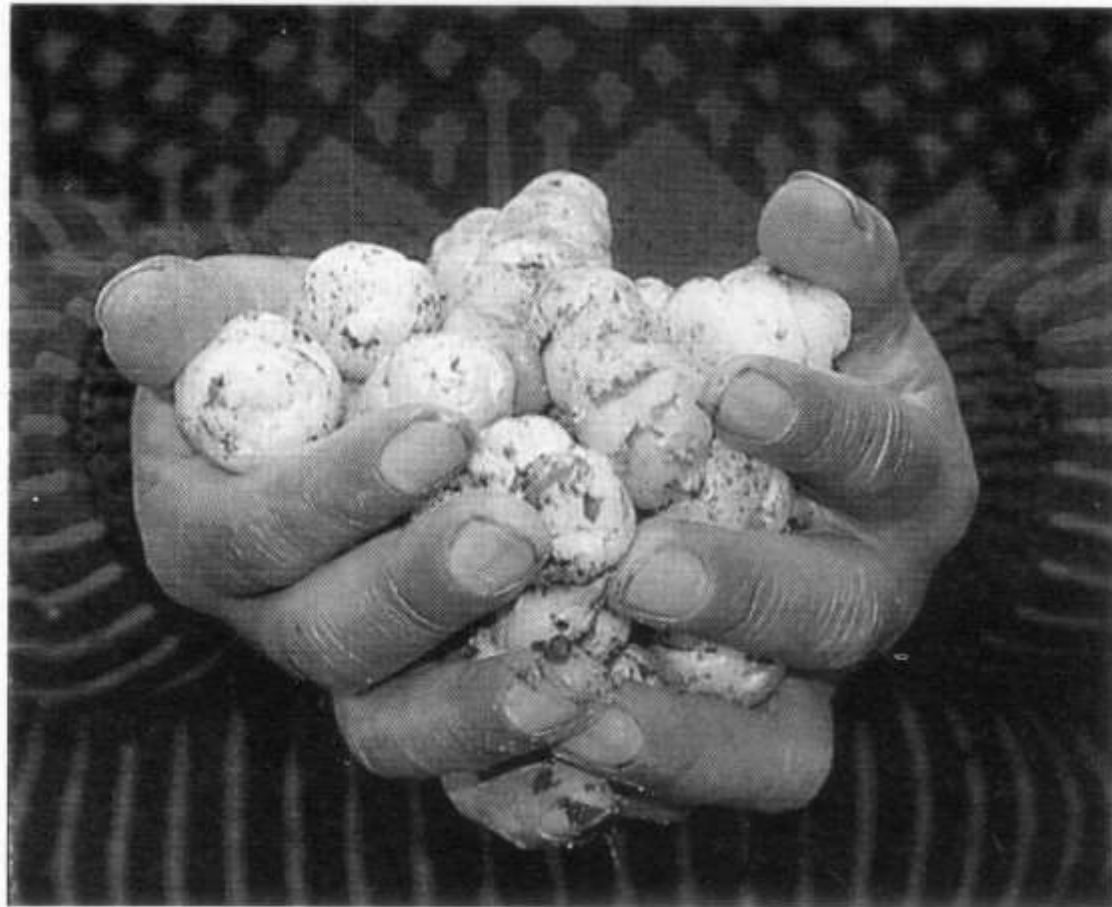
- **Intercambios de semillas y de alimentos:** sin duda, un logro importante del proceso lo constituye el incremento en el intercambio de semillas entre las diferentes familias y grupos organizados de campesinos; así, los campesinos que viven en climas cálidos cosechan más rápido el maíz, prestan semillas de sus excedentes de cosecha a las familias que vivimos en las partes más altas y frías, de tal manera que cuando nosotros cosechamos le devolvemos el producto a los agricultores que ya no cuentan con el recurso.
- **Educación y sensibilización ambiental:** algunas familias campesinas e indígenas ofrecemos estos servicios a los visitantes, especialmente campesinos y asesores técnicos de otras regiones. Hemos convertido nuestras fincas en reservas naturales y hemos adecuado senderos de interpretación ambiental, guiados por personas de la familia.

*“Con gran satisfacción podemos decir que en estos años, nuestras selvas, páramos y humedales han crecido; casi 4.000 hectáreas de bosques, dehesas y baldíos que ahora hacen parte de la Red de Reservas*



**Tabla 12. Variedades de cultivos recuperados y propagados por los agricultores de Nariño.**

Papa	Fríjol	Maíz	Oca	Ulloco
Tornilla negra – Tornilla Roja Bogotana – Jardina Mambera grande – Mambera Vieja Mambera pequeña – Chinch Solferina – Curiquinga Andina – Amarilla pálida Yema de huevo – Ratona Manuela – Cachona Silviana – Negra – San Jorge Roja pequeña – Roja grande Parda pequeña – Parda grande Carriza – Capira – Violeta Chincheró – Tocana roja Tocana blanca – Sabanera Tucarrea – Gualcalá Linda chola – Uva Uripamba – San pedro Algodona – Botella Calavera morasurco Colombiana	Mohechiza rojo – M. Rayado Del monte blanco – Gualy Del monte amarillo – Choco Caleñito – Liboreño – Lima Higuerillo – Andino Argentino – Piquinegro Blanquillo – Palomito mata Palomito enredadera – Palicero Caraota – Veleño Mucuna blanca – Mucuna Café Mucuna negra – Mucuna Pintada Bolón rojo – Bolón Blanco Chincheró rojo – Chincheró rayado Torta blanca – Torta Roja Torta negra – Guandul crema Guandul rayado – Perenne blanco Perenne negro – Perenne amarillo Perenne amarillo rayado – Perenne ratón Perenne rosado – Perenne rosado rayado Habichuela roja – Habichuela blanca Habichuela rayada – Chicharo Soya - Chocho – Lupinus	Capia blanco Capia amarillo Capia rojo Capia rayado Capia morado Capia brillante Capia pálido Capia yema de huevo Gualmisar blanco Gualmisar amarillo Granizo Tabla blanco Tabla amarillo Candelo De año amarillo Diente de caballo rojo Diente de caballo blanco Clavito Chulpe Maizena blanco Maizena amarillo Grandote	Negra Blanca Amarilla	Verde Gallo hincheró Amigo Rosado
<b>Subtotal:</b>	<b>41</b>	<b>46</b>	<b>22</b>	<b>3</b>
<b>TOTAL</b>				<b>116</b>



En La Cocha tenemos gran diversidad de cultivos y de variedades de papa, ullocos y plantas de otros usos.

*Privadas de la Sociedad Civil, han permitido la recuperación de poblaciones de oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*), danta de páramo (*Tapirus pinchaque*) y venado conejo (*Pudu mephistophiles*) y hospedan más de 120 especies de aves y una extraordinaria diversidad de orquídeas, anturios, bromelias...".*

### **Limitaciones**

Sin duda alguna, la resistencia al cambio por parte de algunos de nosotros se convierte en una limitación para el desarrollo de diferentes propuestas que impliquen innovaciones en los sistemas productivos y, por ende, en nuestra forma de vida. Sin embargo, esta misma situación se convierte en un reto que enriquece nuestras estrategias en la metodología y nos ratifica en la importancia de la formación del relevo generacional.

Las semillas y demás organismos modificados genéticamente se constituyen en una grave amenaza para la conservación de nuestros recursos genéticos locales, por sus posibles efectos en la biodiversidad local, además de otros efectos como la dependencia de semillas de casas comerciales extranjeras.

En el proceso de selección, conservación y difusión de las semillas locales tradicionales, se presentan dificultades en la fase de mercadeo de éstas y de productos tradicionales, ya que los consumidores no demandan de ellos. Por esto necesitamos adelantar programas de educación y difusión de información nutricional y cualidades de los alimentos tradicionales tanto en los habitantes rurales como en las ciudades como una de las estrategias de comercio justo para implementar.

La pérdida de semillas locales y de conocimientos acerca de ellas ha dificultado su recuperación, conser-



*Hemos convertido nuestras fincas en reservas naturales que poseen una amplia diversidad de cultivos.*

vación, manejo, multiplicación y utilización.

La amenaza más grave para los ecosistemas y los pobladores de la laguna de La Cocha son los megaproyectos de infraestructura como los siguientes: 1) El *Proyecto Multipropósito Guamués - PMG*, que consiste en la construcción de una represa y una hidroeléctrica en la laguna de La Cocha. Este proyecto pretende proveer agua y energía a la ciudad de Pasto y agua de riego para el municipio de Chachagüí al norte de la capital del departamento. 2) La *carretera intermodal Tumaquito Belén do Pará* en Brasil que incluye un tramo por la zona norte de la laguna y que afectaría ecosistemas de páramo, bosque y humedales en buen estado de conservación, así como a las familias de ocho reservas naturales que atravesaría la vía.

### **Principios para asegurar nuestra soberanía alimentaria**

- *Ejercemos nuestro derecho a realizar con autonomía la gestión de los recursos naturales de nuestra región.*
- *Asumimos nuestras propuestas locales de producción alimentaria y el control de nuestro territorio.*
- *Trabajamos para asegurar el acceso a una alimentación sana y suficiente para todos.*
- *Producimos, consumimos e intercambiamos una alta diversidad de alimentos.*
- *Promovemos a quienes producen conservando y conservan produciendo suelos y aguas para la vida.*
- *Difundimos y valoramos la historia agrícola y la cultura alimentaria de nuestras comunidades.*
- *Valoramos a la persona, a la familia y a las organizaciones sociales tradicionales.*
- *Nuestras semillas son patrimonio colectivo. Exigimos aplicar el principio de precaución a la manipulación genética.*
- *Practicamos y promovemos un proceso integral de reforma agraria.*
- *Rechazamos los programas de ayuda alimentaria que limitan nuestra producción y generan dependencia.*
- *Condenamos la utilización de los alimentos como arma de presión política y económica contra algunos países.*
- *Internacionalmente reclamamos la cesación inmediata de prácticas comerciales desleales y nos oponemos al ALCA.*

Tomado del almanaque "Soberanía alimentaria: Una opción de vida", calendario 2003, ADC.





*Promovemos eventos de intercambio de nuestros conocimientos y productos. Además, hemos desarrollado tecnologías de procesamiento de alimentos para el mercado que nos han permitido mejorar la calidad de vida de nuestras familias.*

Los programas de erradicación de cultivos para uso ilícito con la fumigación aérea con glifosato, dentro de las estrategias del Plan Colombia afecta principalmente a los departamentos del sur, generando fuertes impactos ambientales y socioeconómicos en las actividades productivas de las comunidades campesinas e indígenas.



### **Proyección**

- El fortalecimiento de los procesos y de las iniciativas de un mayor número de familias agricultoras y su ampliación a otras zonas del departamento se convierten en la mayor prioridad para las organizaciones que trabajamos en la conservación de los recursos naturales y la formación de personas capaces de decidir sobre el futuro en su propio territorio.

- Organizar el intercambio y venta de artesanías, semillas, pie de cría y excedentes de producción en fresco o transformados entre comunidades de diferentes zonas del departamento y del país.
- Promover eventos de intercambio y promoción de experiencias que dinamicen nuestros procesos y fortalezcan relaciones en red.
- Establecer alianzas de conservación para la región con comunidades, organizaciones e instituciones de carácter nacional e internacional. Especialmente, buscaremos fortale

lecer estrategias de conservación entre nuestras organizaciones y el Estado.

- Es prioritario para la ADC y sus asociados desarrollar políticas locales que partan de los compromisos individuales, familiares y colectivos, que aseguren la conservación de los ecosistemas en especial del patrimonio cultural de los nariñenses y colombianos como es la laguna de La Cocha. Para ello continuaremos con la elaboración de programas que promuevan, en primera instancia, la formación, la implementación de tecnologías sostenibles y el descubrimiento de actividades alternativas que permitan la generación de ingresos para la familia y el mejoramiento de su calidad de vida como medio básico que garantice la protección a largo plazo no sólo de la laguna de La Cocha, sino también de los demás territorios en donde nos encontramos.

Asociación de Desarrollo Campesino, **ADC**

Tel/Fax: (+2) 7231022 - 7294043

Calle 10 # 36 - 28

Pasto - Nariño - Colombia

C.e: [adc@col2.telecom.com.co](mailto:adc@col2.telecom.com.co), [www.adc.org.co](http://www.adc.org.co)

# Región Caribe

## 1. Asprocig

### **Quiénes somos y cómo nos organizamos**

*Asprocig* es la **Asociación de Productores para el Desarrollo Comunitario de la Ciénaga Grande del Bajo Sinú**; es una organización de base y de segundo grado, conformada por grupos campesinos, indígenas y pescadores, ubicados en la Ciénaga Grande del Bajo Sinú. Desde 1995, *Asprocig* promueve el aprovechamiento sustentable de los diversos recursos hidrobiológicos asociados a los humedales continentales, estuarinos y marinos existentes en la ecorregión, como parte integral de una propuesta alternativa de desarrollo, en la que se encuentran comprometidas alrededor de 6.000 familias de campesinos, pescadores e indígenas de la etnia zenú. Actualmente está integrada por 33 grupos afiliados, con una población de 1.127 familias (6.604 personas), y 72 grupos vinculados, con una población total de 4.486 familias (28.184 personas). Los grupos asociados están integrados por familias, en números de 10 a 120, quienes se dedican a la pesca artesanal, elaboración de artesanías y agricultura de subsistencia. En el ámbito territorial, venimos desarrollando una propuesta de desarrollo rural territorial mediante dos áreas de trabajo: área de desarrollo institucional y área agroambiental; en esta última contamos con los programas *Acuicultura alternativa*, *Agricultura alternativa* y *Manejo integral de patios*.

La Asociación está reconocida legalmente por el Estado colombiano mediante personería jurídica N° 000105 de

febrero 1 de 1994; registro Cámara de Comercio de Montería N° 1.272 de julio 24 de 1998 y NIT 800.222.045-6. Nuestra sede principal está en la ciudad de Santa Cruz de Lorica, departamento de Córdoba.

Los objetivos de *Asprocig* son:

- Mejorar en forma integral la calidad de vida de las familias vinculadas a sus grupos afiliados.
- Orientar y liderar en la subregión del Bajo Sinú procesos autónomos y alternativos de desarrollo humano sostenible.
- Recuperar, apropiar y difundir los recursos genéticos de la región.
- Implementar estrategias de desarrollo sostenible que permitan mejorar las actuales condiciones de degradación ambiental y orientar la mitigación de impactos ambientales de proyectos estatales o privados que impliquen el uso de los recursos naturales de la región.



*Nuestro territorio se ubica principalmente en la Ciénaga Grande del Bajo Sinú. Actualmente, Asprocig está conformado por 33 grupos afiliados con una población de 1.127 familias.*





La cuenca baja del río Sinú está conformada por ecosistemas de humedales estuarinos, marinos y palustres, que tienen una enorme biodiversidad y potencialidad para el establecimiento de sistemas productivos.

En general, buscamos consolidar la agroecología en todos los niveles, como eje transversal de la propuesta de desarrollo rural territorial que plantea *Asprocig* en el contexto de la cuenca baja del río Sinú y, además, fortalecer, mediante un proceso gradual de capacitación, la autonomía institucional de *Asprocig* para que en el corto y mediano plazo mejore la acción gradual y sistémica sobre su ámbito territorial.

### **Localización y características de la región**

Nos encontramos al suroccidente de la Ciénaga Grande de Lórica, especialmente en la cuenca baja del río Sinú (Ciénaga Grande o margen derecha, margen izquierda y zona Delta), ubicada al noroccidente del territorio colombiano, en el departamento de Córdoba. La asociación tiene presencia en siete municipios: Chimá, Cotorra, Lórica, Purísima, Momil, San Bernardo del Viento y San Antero. La cuenca baja del río Sinú configura una de las ecorregiones de mayor importancia para el país, no sólo por su ubicación geográfica estratégica sino también por su invaluable diversidad. Los ecosistemas de humedales que forman parte de esta ecorregión son muy diversos: estuarinos, marinos, fluviales y palustres. Estos acumulan los excesos de agua en época de lluvia y la liberan en época seca.

La cuenca baja del río Sinú representa el 24,2% del área total de la región y alberga el 80% de las ciénagas naturales anexas al río. Para 1998, la población estimada de la región fue de 384.842 habitantes. Más del 50% de esta población habita en áreas rurales y presenta niveles de necesidades básicas insatisfechas superiores al 70%, configurándose, paradójicamente, como una de las regiones con mayor índice de pobreza de todo el país.

### **El problema**

Las causas que han llevado a nuestra organización a desarrollar experiencias de recuperación, conservación y manejo de la biodiversidad son las siguientes:

Desarrollar experiencias de recuperación, conservación y manejo de la biodiversidad son las siguientes:

- Pérdida de recursos genéticos, ligada a la colonización de la ciénaga, principalmente desde 1981.
- Cambios en las tierras y disponibilidad de agua, como consecuencia del desvío de la antigua desembocadura del río Sinú.
- Desplazamiento de familias campesinas de las zonas sur, este y oeste, por la violencia y por la pérdida de la fertilidad de sus suelos.
- Pérdida de formas culturales.
- La erosión de los recursos naturales, debido a factores como los siguientes:
  - Destrucción y modificación de los ecosistemas.
  - Desigualdad en la propiedad de la tierra, en donde las familias poseen parcelas productivas muy pequeñas.
  - La introducción y fomento de técnicas de cultivo, basadas en monocultivos y el uso indiscriminado de agroquímicos.
  - Cambios de patrones culturales, en donde la producción para el autoconsumo ha cambiado hacia la comercialización, por presión del mercado.
  - Desplazamiento de variedades tradicionales por la introducción de las variedades comerciales.

El proyecto Urrá I ha propiciado una serie de cambios profundos en la cuenca baja del río Sinú. Estos cambios irremediablemente inducen una serie de transformaciones bruscas en las comunidades locales que ancestralmente han formado parte de ellos. Debido a estos cambios en los patrones de la cuenca del río Sinú, *Asprocig*, como organización comunitaria de base (OCB), fortalece, en el corto y mediano plazo, modelos alternativos de desarrollo rural que permita, ajustar eficientemente el amplio saber local a las distintas y cambiantes condiciones físicas de la cuenca baja del río.

Para ello la organización plantea, en su propuesta de trabajo, un modelo de desarrollo rural territorial alternativo, que permitirá consolidar las economías agrarias de subsistencia y mejorar los referentes conceptuales de sus asociados para enfrentar el modelo de desarrollo que plantea el Estado para esta región del país.



*La destrucción de los ecosistemas de manglar, especialmente por la industria camaronera, ha generado fuertes impactos sobre la biodiversidad y estabilidad de la cuenca del Bajo Sinú.*



### Testimonios de campesinos de la Ciénaga Grande

*Remo bien la canoa, ésta es mi vida, yo aquí me siento feliz y qué sería si por lo menos en dos años más ya toca de abandonarlo. A pesar de que de pronto me pueda defender a través de una máquina, porque soy modista, pero no, no me gusta eso. Me fascina andar sembrando mi arroz, pescando. Y esto lo llamamos un paraíso porque realmente no tenemos ninguna clase de conflicto, siempre nos comprendemos vivimos en armonía y es muy bello esto. No me gustaría cambiarlo, así no más, por otra cosa.*

*Marilyn Moreno*

*Esos caños los hemos venido haciendo para el flujo y reflujo de agua en nuestro humedal. Nosotros cultivamos ahí el arroz porque anteriormente, cuando existían las inundaciones, el río bañaba, las aguas se deselevaban y así mismo se iba... o sea, se iba brotando la salinidad. Ya la sedimentación en el río no viene ¿y por qué?, por la dichosa represa de Urrá.*

*En estos momentos se siembra el arroz en la parte donde está el agüita, porque si apenas que se siembre se baja el río, ahí mismo es cuando empieza a producirse la salinidad y ahí en esa parte se muere el arroz.*

*Campesino de la Ciénaga Grande*

*Tomado del video "Al río Sinú", 2001*

### **Las acciones**

Durante los años 2001-2002 formulamos, con una masiva participación de los socios, una propuesta de *desarrollo rural territorial* que ha sido considerada como uno de los mayores esfuerzos de la organización en la planeación del trabajo. La propuesta está orientada básicamente al fortalecimiento de un plan alternativo de desarrollo rural en la cuenca baja del río Sinú, considerando las cambiantes condiciones de contexto y la riqueza de los saberes locales. En el marco de esta iniciativa, la organización impulsa un proceso gradual de descentralización administrativa y operativa con el fin de fortalecerse institucionalmente, así como de propiciar una mayor incidencia en el trabajo de los grupos socios, en sus tres zonas de trabajo (margen izquierda, zona ciénaga y zona delta del río Sinú).

La propuesta de *desarrollo rural territorial* para la cuenca baja del río Sinú se plantea dentro de un contexto de uso sostenible de los recursos, que busca hacer frente a una propuesta de desarrollo que plantea el Estado colombiano con una serie de megaproyectos para la zona. Una de las líneas claves de acción es la producción de alimentos y la conservación de los ecosistemas de humedales en la ecorregión. De esta manera implantamos los siguientes programas:

#### 1. *Acuicultura alternativa*

Trabajamos en el manejo de sistemas productivos, integrando los conocimientos ancestrales de los ecosistemas acuáticos y los principios técnicos de la acuicultura. En estos proyectos se tiende a minimizar el uso de equipos de alto consumo de energía como bombas y aireadores, favoreciendo el manejo hidráulico por gravedad, la aireación por las corrientes naturales de aire y la autorregulación de elementos físicos y biológicos.

#### 2. *Agricultura alternativa y manejo integral de patios*

Desarrollamos una propuesta de producción agroecológica, basada en el rescate y manejo de semillas tradicionales, fundamentales para nuestra seguridad alimentaria y cultura, con especies como maíz, ñame, yuca, arroz, ajonjolí, frijol, plátanos, batata y hortalizas. Igualmente en prácticas de recuperación y conservación de suelos y sustitución de agroquímicos por insumos locales. Adoptamos la propuesta agroecológica con la implementación de una metodología que busca la creación de agroecosistemas en familias que forman parte de la organización con base en los principios de ambientalmente sano, socialmente justo y económicamente viable para la conservación de nuestra seguridad alimentaria y además la conservación de la cultura y el saber local, permi-



*En la Ciénaga Grande los sistemas productivos integran los principios de manejo ancestral de los ecosistemas y las técnicas modernas de acuicultura alternativa.*

tiendo la conservación de la relación hombre-suelo agua. Esta propuesta se ha querido fortalecer con una nueva metodología de trabajo basada en los principios agroecológicos. Llamada metodología "Z".

Además de los anteriores programas que maneja la organización, contamos con dos programas especiales que son: *educación ambiental* y *mujer*.

### Metodología

Las estrategias de trabajo que veníamos realizando en el programa de **agricultura alternativa** son:

- Organizamos el uso de la tierra, en donde las familias dejan alrededor de su casa un área (generalmente una hectárea) para la siembra del pancoger y en el resto intercalan variedades comerciales y tradicionales.
- Realizamos el inventario y caracterización de los recursos existentes en cada comunidad y conformamos un comité encargado de recuperar, usar y difundir los recursos tradicionales y el saber popular.
- Rescatamos y multiplicamos semillas que se están perdiendo o son susceptibles a erosionarse al cruzarse con variedades "mejoradas". Las estamos buscando en los lugares donde todavía se conservan.
- Estamos cambiando inicialmente los híbridos por variedades comerciales (especialmente de maíz), para disminuir el costo de la semilla, mientras buscamos los recursos locales que estamos recuperando.
- Realizamos actividades de capacitación a los campesinos, en temas de agroecología, producción de insumos locales, para sustituir el uso de agroquímicos.
- Conformamos una red con otras organizaciones amigas, con el propósito de intercambiar cultivares y saberes populares.

Sin embargo, la nueva estrategia de trabajo que hemos adoptado en los programas de *Agricultura sostenible* y *Semillas tradicionales*



Actualmente, Asprocig está desarrollando su trabajo mediante la metodología "Z", implementada en tres zonas, y en cada comunidad existe una "espiral agroecológica", compuesta por los grupos afiliados.

para los años 2003 y 2004, basada en la metodología "Z", con la que buscamos rescatar y multiplicar semillas locales para el fortalecimiento de los agroecosistemas. Esta metodología consiste en lo siguiente:

- En las tres zonas de trabajo de la organización (margen izquierda y derecha del río y zona de ciénaga) creamos comunidades agroecológicas, compuestas por grupos afiliados de una misma comunidad. Actualmente existen 14 comunidades agroecológicas en las tres zonas de trabajo de la organización.
- En cada comunidad existe una *espiral agroecológica* compuesta por miembros de grupos afiliados de la organización y cada una tiene unos reglamentos de funcionamiento. Hay 14 espirales en las tres zonas de trabajo de la organización.
- Cada espiral tiene un dinamizador. En este caso, se encarga de dinamizar la espiral un capacitador encargado de la comunidad agroecológica. A estos espacios de espirales se llevan los temas y conjuntamente con los miembros de las espirales se les da el debate necesario y se sacan las conclusiones, luego estas experiencias son replicadas en cada uno de los agroecosistemas por los miembros participantes de la espiral.



- Los espacios de capacitación se hacen con regularidad, quincenales o dependiendo de la necesidad cada siete días. En cada reunión se asignan tareas que son revisadas por un comité de seguimiento, el cual presenta un informe en las reuniones de espiral, además se realizan intercambios de semillas. Las espirales cuentan con un comité de seguimiento y otro de comercialización.
- Actualmente, *Asprocig* cuenta con una tienda agroecológica en el casco urbano de la ciudad de Lorica, a donde se llevan los productos de los miembros de espirales con agroecosistemas certificados.
- Para la certificación de agroecosistemas (patios) se tienen en cuenta unos criterios de evaluación y si los agroecosistemas superan el 75% de los criterios de evaluación son certificados.
- A los agroecosistemas certificados se les hace entrega de un incentivo en especie y un certificado que los acredita como miembros certificados para la venta de sus excedentes a la tienda Agroecológica.
- La organización cuenta con unos reglamentos para el fondo de incentivos agroecológicos.
- Los miembros voluntarios inscritos en las espirales superan los 260, de los cuales 196 se encuentran en fase de conversión.
- En la evaluación de agroecosistemas (patios), realizada en el mes de julio de 2003, fueron certificados 96. Se propuso una meta de 120 agroecosistemas certificados para diciembre de 2003.

Las actividades de capacitación a los campesinos, relacionadas con temas de agroecología, las hacemos mediante la nueva metodología de trabajo de la organización con el fin de aumentar la producción de insumos locales, para sustituir el uso de elementos externos.

- Conformamos una red con otras organizaciones regionales amigas, con el propósito de intercambiar cultivares y saberes populares.
- Formamos parte de la Red Manglar de la cual somos socios.
- Formamos parte de la red Latinoamericana por los ríos y la vida en contra de las hidroeléctricas.

- Somos miembros de la Asociación Nacional por la Defensa de los Humedales (*Asohumedales*).

**Recursos hidrobiológicos** (*restauración de humedales y acuicultura alternativa*): el aprovechamiento sustentable de los recursos hidrobiológicos comprende tres grandes ejes de trabajo independientes: *la restauración biofísica de humedales, la reglamentación colectiva de extracción* (fauna y flora) y *la acuicultura alternativa*. En estas condiciones, la propuesta de acuicultura alternativa sigue siendo una valiosa herramienta no sólo para la producción en condiciones controladas, sino también para garantizar la conservación de los ecosistemas de humedales que sustentan la vida de las comunidades locales de la ecorregión. Las condiciones de los proyectos comunitarios de acuicultura alternativa están estrechamente relacionados con su localización en la ecorregión.

Con el fin de evitar el mayor impacto posible, que causan a los ecosistemas las obras de infraestructura asociadas a la construcción de los proyectos, hemos dividido la ecorregión en tres grandes áreas:

- **Espejo de agua permanente:** paleocauces (madre vieja), rincones de ciénagas y pequeñas ciénagas, en las que se han diseñado sistemas de corrales como recintos para la cría de peces nativos, para evitar la transformación significativa del paisaje y los patrones naturales de flujo y reflujo de agua.
- **Amortiguamiento:** lagos o estanques son áreas en las que el diseño de producción es completamente cerrado para evitar vertimientos al exterior. En estas áreas es donde se encuentra la gran mayoría de proyectos.
- **Escorrentía:** áreas en las que el sistema se diseña como pequeñas presas, cuyo lago resultante sirve para la cría de peces y como fuente de agua para las comunidades aledañas.

En la construcción de los estanques comunitarios para el cultivo de peces participamos más de 700 familias (hombres, mujeres y niños).



El programa de recursos hidrobiológicos comprende tres grandes ejes: la restauración biofísica de humedales, reglamentación colectiva de extracción y la acuicultura alternativa.

## Resultados

- **Agricultura alternativa:** todos los grupos afiliados estamos poniendo en práctica la propuesta agroecológica de la asociación, que incluye actividades como la recuperación y conservación de suelos y la sustitución de agroquímicos por insumos locales. Actualmente tenemos 96 agroecosistemas que están en funcionamiento.

Las familias dejamos de sembrar algodón y sorgo en las parcelas, sustituyéndolos por cultivos de pancoger.

Tenemos dos formas diferentes de producción de arroz, dependiendo del ecosistema en donde se siembre:

- **Arroz seco manual (o a chuzo):** lo cultivamos en zonas planas no inundables, onduladas y en colinas, con variedades tradicionales. Sembramos el arroz solo o en asociación con cultivos como maíz, yuca, ñame y frijol. El sistema de labranza consiste en el desmonte de arbustos en aquellos lotes de descanso y la eliminación de "buenazas" con machete. Cuando se inician las lluvias sembramos a chuzo (hacemos huecos al azar con un palo).



La agricultura alternativa nos ha permitido cambiar los monocultivos de algodón y sorgo por los cultivos de pancoger, mediante técnicas que nos ayudan a conservar los suelos y a reemplazar el uso de agroquímicos por insumos orgánicos.

- **Arroz forastero (o transplante):** lo cultivamos en áreas planas expuestas a inundaciones de las riveras de los humedales de la cuenca baja del río Sinú. Hacemos los semilleros, limpiamos la vegetación de las áreas para la siembra y a los 60 días iniciamos el transplante.

No usamos fertilizantes ni pesticidas químicos y además cada año rotamos nuestras áreas de siembra con leguminosas en las épocas de verano. Cuando el arroz se encuentra lechoso algunas variedades son atacadas por chinches, pero lo controlamos fácilmente con biopesticidas de ajo. El arroz lo consumimos en nuestras casas y lo usamos como semilla para la próxima cosecha. También vendemos el arroz en cáscara para satisfacer nuestras necesidades o lo depositamos en trilladoras para comercializarlo en época que escasea a fin de venderlo a un buen precio.

Con la nueva metodología "Z" trabajamos con seis grupos de plantas en los agroecosistemas: *protectoras productoras, hortalizas, ornamentales, frutales, medicinales y energéticas.*



Conformamos una red con las organizaciones amigas, como *Asproal*, Indígenas Zenúes del Volao, *Aunisan*, *Apropescam*, *Embera Katíos*, organizaciones del Pacífico y otras vecinas; con quienes intercambiamos cultivares y saberes populares; también intercambiamos con organizaciones como *Asproinca* y otras diferentes regiones.

- **Semillas tradicionales:** realizamos un inventario de las variedades criollas de cultivos de pancoger y se recuperaron especialmente las que se consideraban casi perdidas, para ser multiplicadas en parcelas de los agricultores. Posteriormente, estas semillas las difundimos a los grupos afiliados a *Asprocig* y las hemos intercambiado con otras comunidades. La asociación ha dividido en dos zonas el rescate y multiplicación de las semillas criollas:
  - *Zona seca (Chimá)*, que se ha dedicado al rescate de variedades de maíz, ñame, yuca, arroz criollo, ajonjolí y hortalizas.
  - *Zona húmeda (Ciénaga Grande y el delta del río Sinú)*. Se realiza el rescate de variedades de arroz forastero (de transplante), fríjol, plátanos, batata y algunas hortalizas (tabla 13).

Con la implementación de la nueva metodología de trabajo "Z" realizamos un inventario de las variedades criollas en agroecosistemas, contando, para cada agroecosistema, en promedio, con 150 especies de semillas entre las que contamos ornamentales, medicinales, protectoras productoras, hortalizas, frutales y energéticas. En cuanto a las parcelas, venimos trabajando con tres parcelas demostrativas en la articulación de la metodología para posteriormente replicar la experiencia a otras parcelas como experiencia piloto. Estas semillas las hemos difundido entre las espirales agroecológicas, mediante los intercambios de experiencias entre espirales de la región. La asociación posee 14 espirales agroecológicas para el rescate y multiplicación de las semillas criollas.

- **Recursos hidrobiológicos:** debido a la mitigación de impactos ambientales y sociales generados por la construcción y puesta en funcionamiento del proyecto multipropósito Urrá I, en la organización hemos pasado de tener 30 proyectos en funcionamiento a 52 proyectos comunitarios de acuicultura alternativa en los que cultivamos peces nativos y plantas acuáticas en un área aproximada de 430 hectáreas (tabla 14). Además pasamos de sembrar en-

**Tabla 13. Variedades de las principales especies cultivadas en la región de la Ciénaga Grande de Lorica (Córdoba).**

Caraota	Fríjol	Arroz	Ñame	Yuca	Maíz
negra rayada ceniza manos negras huevo tanga cacaíto morada monito recaó roja rayada coya blanco roja panchita	pimientita venezolano momposino guandul blanco cabecita negra mungo momposino ojo triste habichuela negrito vaina negra	criollo mono presidente criollo pollera sucia criollo ayazo criollo Barranquilla criollo faragua forastero mono liso criollo cariaquito forastero vichuelo criollo fortuna forastero panela criollo maraca forastero azuleño criollo raza forastero mono bajero criollo ina blanco forastero Pablo montes criollo ina mono forastero avioncito	pelado criollo malanga peludo criollo tumba Cartagena mestizo pico de botella canillas de muerto espino largo familia de blanco espino redondo yampin o morado oso manteca cacorro	jardín cubita santaneca mona prieta yema de huevo moniblanca María bonita azulita polvo de la prima trojita ornamental lengua venado pata paloma Efraín cogollo rojo	mejicano blanco huevito cuba criollo panó criollo blanco berrendo negrito cucaracho tacaloa cariaco setentano amarillo azulito blanco
11	9	18	14	14	14
					TOTAL 79

**Tabla 14. Especies de peces nativos y de plantas cultivados en los cuerpos de agua de los proyectos de Acuicultura Alternativa.**

Especie (peces)	Nombre común	Especie (plantas)	Nombre común
<i>Prochilodus reticulatus</i> <i>Brycon morei</i> <i>Sorubim lima</i> <i>Colossoma macropomum</i> *	Bocachico Dorada Bagre blanquillo Cachama negra	<i>Hipomea sp.</i> <i>Azolla filiculoides</i>	Batatilla Azolla
Total	4		2

\* Especie introducida de amplio uso en la cuenca.

tre 800.000 y 1'000.000 alevinos anualmente, a 1'900.000.

La producción anual de pescado pasó de 36.500 kg a 56.000 kg. Entre el 70% y 80% de esta producción la seguimos dedicando al consumo directo de familias involucradas en los proyectos (36.000 kilos) y el resto (20.000 kilos) lo comercializamos a bajo precio en comunidades locales aledañas y mercados locales.

Las plantas cultivadas en los cuerpos de agua estabilizan el ecosistema acuático y además las usamos como alimento para aves, cerdos y para los peces cultivados. De esta manera, el suministro de alimentos para los peces cultivados lo obtenemos estimulando la productividad natural en los cuerpos de agua y se complementa con el suministro de alimentos de origen vegetal producidos en los diques del mismo proyecto (frutas, forrajes, semillas, etc.).

En algunas ocasiones, los diques llegan a representar el 40% del área total, por lo que los aprovechamos para en la producción agrícola mediante sistemas asociados multiestratificados, haciendo uso de los principios de agroecología. Producimos yuca, papaya, totumo, arroz, maíz, ají, ahuyama, guayaba, plátanos, etc. y en algunos proyectos llevamos a cabo experiencias de cultivos de arroz.

- **Educación ambiental:** la consolidación de *Asprocig* como una escuela campesina de acuicultura alternativa ya está dando resultados, pues hemos recibido visitas de otras comunidades regionales que vienen a mirar nuestra experiencia. Además, incorporamos la dimensión ambiental en



En los agroecosistemas hemos identificado aproximadamente 150 especies cultivadas, donde se integra la cría de animales domésticos con plantas ornamentales, medicinales, hortalizas y frutas, entre otros.



La pesca y el cultivo de peces nativos son fuentes fundamentales de nuestra nutrición. Destinamos la producción de pescado para el consumo familiar y los excedentes se comercializan en los mercados locales.

ocho escuelas de la región y contamos con cuatro centros de capacitación. Hemos logrado divulgar la experiencia en los diferentes espacios locales, regionales y nacionales, tales como la *Primera Feria Agroecológica*, *Cuarto Encuentro de Experiencias Alternativas en Educación Ambiental*, *encuentro de mujeres*, *encuentro de humedales* y *mesas regionales de trabajo*. Adicionalmente, tenemos estos videos: *Acuicultura alternativa*, *Al río Sinú* y *Producción agroecológica en agroecosistemas*.

### Limitaciones

En el avance y proyección del trabajo de *Asprocig*, se nos han presentado algunas limitantes entre ellas:

- Cambios en la propiedad de las tierras y disponibilidad de agua, debido al desvío de la desembocadura del río Sinú y por desplazamiento de familias campesinas de las zonas sur, este y oeste a causa de la violencia y por la pérdida de la fertilidad de sus suelos.
- El pequeño tamaño de nuestras parcelas es un fuer-

te limitante para poder avanzar en la aplicación de una propuesta integral agroecológica.

- La dificultad para avanzar en la concientización y cambios de actitudes por parte de algunos agricultores para que abandonen los modelos de agricultura basados en las prácticas de la Revolución Verde que promueven el uso de semillas mejoradas, agroquímicos y la producción uniforme destinada para el mercado.
- En la región se presenta pérdida de la cultura tradicional, especialmente dentro de las nuevas generaciones, lo que ha generado desarraigo y migración de jóvenes.
- El conflicto armado que afecta a la región dificulta la consolidación y avance de las propuestas de control y manejo integral de nuestros territorios.
- El proyecto Urrá I sigue siendo fuente de conflicto debido a los fuertes impactos ambientales causados, como la disponibilidad de recursos para las poblaciones indígenas y campesinas que viven alrededor de la cuenca del río Sinú. Dichos impactos continúan alterando las formas de vida y organizativas de las comunidades.



Realizamos actividades de educación ambiental en ocho escuelas, en cuatro centros de capacitación y también visitas, intercambios, encuentros y ferias.

- Adicionalmente enfrentamos grandes presiones políticas por parte de agentes privados y estatales que intentan monopolizar el acceso a los recursos naturales presentes en nuestro territorio (tierra, agua, áreas costeras, biodiversidad y saberes ancestrales, etc.), con la imposición de un modelo de desarrollo llamado *Plan Maestro de Desarrollo Integral de la Cuenca Hidrográfica del río Sinú*, que busca la agro industrialización con fines de exportación.



*La explotación no controlada de los recursos por parte de las grandes empresas pesqueras ha alterado el equilibrio de los ecosistemas acuáticos, lo que ha generado un fuerte impacto en las poblaciones del Bajo Sinú, debido a que el acceso y control local de estos recursos es fundamental para las comunidades*

- Algunas de las dificultades que se nos presentan están asociadas con la adaptación por parte de los compañeros desplazados que vienen de las zonas del sur, este y oeste, quienes traen de su tierra algunas pocas semillas pero éstas no eran propicias para el nuevo medio. Además, hay pérdida de vigor germinativo por la espera de un año para poder sembrarse nuevamente.
- En la región del Bajo Sinú se presentan alteraciones en los ciclos hidrológicos naturales de los ecosistemas acuáticos, debido a cambios climáticos impredecibles y a los impactos generados por la construcción de la hidroeléctrica Urrá I y también por la destrucción de los ecosistemas costeros causados por la industria camaronera y por la explotación incontrolada de los recursos pesqueros especialmente por las grandes empresas.

### **Proyección**

- Actualmente, el área de cada proyecto de acuicultura alternativa varía entre 0,25 y

30 hectáreas y los grupos familiares que las manejan también varían entre 11 y 108 familias. En el mediano plazo, para 2005, esperamos llegar a 87 proyectos con un área productiva de 600 hectáreas y alrededor de 5.000 familias involucradas directamente en su manejo.

- Adicionalmente, *Asprocig* viene operando un proyecto piloto de producción de alevinos, mediante técnicas de reproducción inducida, en la comunidad de San Sebastián, con el propósito de lograr, a mediano plazo, un suministro propio de excelente calidad, ya que la totalidad de alevinos sembrados son suministrados por entidades estatales como parte del acuerdo para mitigar los impactos ambientales generados por la hidroeléctrica Urrá I.
- Seguiremos incorporando todas estas experiencias gradualmente al proceso de la dimensión ambiental en las escuelas rurales del área de influencia de la organización.



Asociación de Productores para el Desarrollo Comunitario de la Ciénaga Grande del Bajo Sinú,

**Asprocig:**

Tel.: (+4) 7736368; Telefax: (+4) 7738797

Carrera 21 N° 17-23. Santa Cruz de Lórica, departamento de Córdoba

C. e: anaines@col3.telecom.com.co, www.asprocig.org.co

## 2. Asproal

### **Quiénes somos y cómo nos organizamos**

*Asproal* es la **Asociación de Productores Agroecológicos Alternativos de San Andrés de Sotavento**, una asociación de productores agropecuarios sin ánimo de lucro, conformada por comunidades, grupos y familias del resguardo indígena zenú de San Andrés de Sotavento, ubicado en el departamento de Córdoba. Estamos agrupados en torno a una propuesta productiva alternativa que tiene diferentes programas. *Asproal* nació como apoyo a las comunidades y familias a raíz del despojo de sus tierras para contribuir a la recuperación socioeconómica y al proceso organizativo del movimiento indígena.

Es así como, desde hace diez años, en *Asproal* venimos desarrollando trabajos de tipo productivo en el resguardo; pero desde hace más de quince años iniciamos el comité de producción y en 1994 constituimos legalmente la asociación. Actualmente, contamos con 1.097 familias participantes de las experiencias productivas que están agrupadas en varias comunidades, grupos asociados y algunas familias que participan individualmente; adicionalmente tenemos un equipo de trabajo compuesto por una junta directiva, un equipo de apoyo, un equipo de 11 promotores capacita-

dores para el acompañamiento en la capacitación y asesorías de los programas.

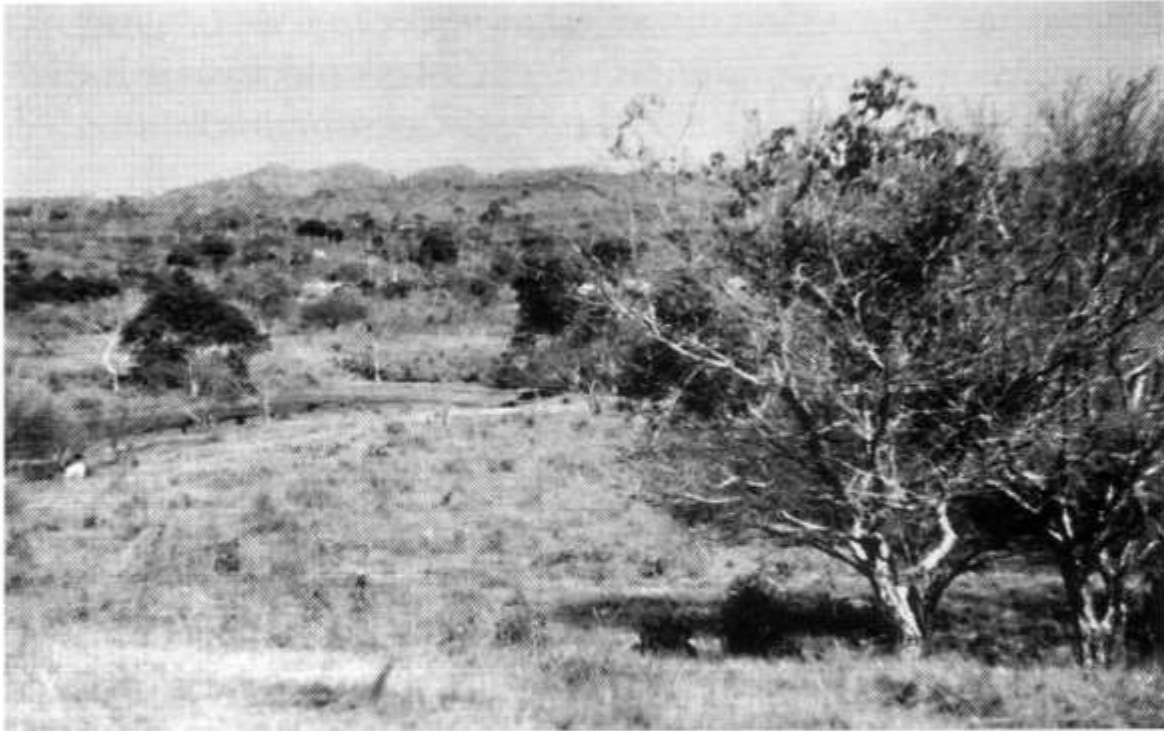
Desarrollamos una propuesta de acción agropecuaria alternativa mediante los programas: *ganadería comunitaria alternativa, agricultura ecológica, piscicultura alternativa, apicultura, granjas integrales y mujer y género, recursos naturales y cultura*. Además promovemos una experiencia de desarrollo agropecuario alternativo y sustentable, con actores locales. También hemos impulsado este trabajo regionalmente en otras asociaciones de la costa Atlántica colombiana como es en la promoción de tres mesas de trabajo, en ganadería, género y desarrollo y agroecología.

Nuestros objetivos son:

1. Formar recursos humanos indígenas capaces de gestar un cambio consciente de su cultura.
2. Fortalecer la organización y la participación de comunidades y grupos en el proceso de desarrollo del resguardo.
3. Promover las relaciones equitativas entre hombres y mujeres.
4. Generar alternativas de desarrollo integral buscando mejorar la calidad de vida de los indígenas en el resguardo de San Andrés de Sotavento, Córdoba.
5. Estimular la utilización de los recursos del medio en las diferentes actividades de producción.
6. Recuperar y conservar la diversidad de las semillas criollas de la región.
7. Rescatar la raza del ganado criollo costeño con cuernos e impulsar el sistema de cruzamiento genético de la raza criolla costeño con cuernos, con el cebú.

Las mujeres lideramos, promovemos y hacemos capacitación en los aspectos técnicos y sociales dentro de los programas de agricultura ecológica, y participamos





Nuestro territorio está ubicado en la zona de bosque secotropical.  
En la época seca tenemos fuerte limitación para la disponibilidad de agua.

en la junta directiva. Nos hemos organizado en comités para desarrollar una propuesta de manejo integral de patios, en los cuales combinamos la cría de especies menores criollas, adaptadas a la zona, mediante la recuperación de variedades tradicionales de hortalizas, frutales, plantas medicinales y plantas para otros usos. Los hombres trabajamos en la agricultura ecológica y ganadería comunitaria. Por su parte, los niños nos apoyan en los patios, granjas y también en las huertas escolares.

### **Localización y características de la región**

El resguardo indígena zenú de San Andrés de Sotavento se encuentra ubicado en la parte norte de la costa Atlántica en los departamentos de Córdoba y Sucre con una extensión de 83.000 hectáreas. Tiene zona de bosque seco tropical (bsT) con pluviosidad de 1.000-1.200 mm anuales, con periodos secos de seis meses y temperatura promedio de 28 a 30°C. Es aquí donde se encuentra nuestra Asociación de Productores Agropecuarios Alternativos, *Asproal*.

Dentro del sistema de producción tenemos una diversidad de espacios de uso que va desde la producción semicomercial en los bajos o cosechaderos, hasta la producción de autoconsumo que realizamos en el área del patio alrededor de las viviendas, los huertos de frutales o huertos mixtos, los potreros y man-

chones de bosques, entre otros. De estos espacios, lo que cultivamos en el patio constituye un gran aporte tanto a la seguridad alimentaria de la familia como al manejo de nuestra salud.

### **El problema**

Uno de los principales problemas que tenemos en la región es la limitada disponibilidad de tierra debido al desplazamiento y concentración de las mejores tierras en manos de grandes terratenientes, de las cuales fuimos desalojados desde la época colonial hasta nuestros días. Estas grandes haciendas se han convertido

principalmente en áreas ganaderas, donde ha ocurrido un fuerte proceso de potrerización de la mayoría de los ecosistemas de la región Caribe; lo que conllevó a que las familias indígenas solo tengamos disponibilidad y acceso a pequeñas parcelas con suelos de muy baja fertilidad. El uso intensivo de nuestras parcelas ha ocasionado un fuerte agotamiento de los suelos y pérdida de la biodiversidad así como muchos de nuestros conocimientos ancestrales para la producción agrícola sostenible.

En las últimas décadas, las políticas gubernamentales de producción y fomento agrícola se han orientado hacia la promoción de monocultivos, uso intensivo de agroquímicos, la mecanización de los suelos y la introducción de semillas híbridas y variedades "mejoradas". Adicionalmente, la forma de vida y de producción de la cultura blanca ha generado pérdida de nuestra identidad cultural y también ha remplazado, en gran medida, la producción para el sustento por una economía de mercado.

### **Las acciones**

Las experiencias que promovemos en *Asproal* comenzaron con pequeños ensayos con algunas familias y después se extendieron a los grupos y a las comunidades. Dentro de los programas sobre manejo de la biodiversidad que implementamos tenemos:



**1. Programa de agricultura ecológica:** trabajamos en la arborización de potreros y manejo de praderas así como en cultivos asociados de pancoger como hortalizas, frutales, plantas medicinales, frijoles y caña de azúcar, establecidos en el periodo de *rosa* (en el primer semestre) y en *la segunda* (en el segundo semestre). El objetivo que buscamos con este programa es fortalecer la producción agroecológica, mediante la promoción de prácticas de conservación y manejo de suelos, el enriquecimiento de la biodiversidad con la recuperación, conservación y uso de las semillas criollas, el autoconsumo familiar, el establecimiento de cultivos asociados y el control biológico de plagas y enfermedades de los cultivos.

**2. Programa mujer y género (manejo integral de patios):** este programa incluye la producción de hortalizas, frutales, plantas medicinales. Manejado por las mujeres, busca la recuperación de saberes tradicionales y el manejo del patio de una manera integral como un espacio altamente productivo y diverso. En los patios hemos impulsado el trabajo de recuperación de nuestras plantas medicinales y de los saberes indígenas asociados a ellas. Promovemos y fortalecemos el proceso de concientización, organización y su participación en diferentes espacios. Este trabajo ha tenido diferentes momentos: fase de recupera-

ción del conocimiento, fase de producción de plantas en parcelas colectivas e individuales y fase de procesamiento.

**3. Recuperación, conservación y manejo de recursos genéticos:** desde el año 1993, en *Asproal* venimos trabajando alrededor de las semillas criollas mediante estas actividades: 1) establecimiento de parcelas con ensayos de recuperación de semillas nativas (bancos de semillas); 2) intercambios de semillas con otras organizaciones regionales; 3) ferias locales de semillas y 4) capacitación a las comunidades para la concientización sobre la importancia de las semillas nativas. Adicionalmente, estamos recuperando razas criollas de animales, tanto de ganado bovino como de especies de cerdos y aves domésticas.

En la región se han introducido algunas especies vegetales y de animales foráneas, que han sido incorporadas a los sistemas productivos. Dentro de los cultivos introducidos se destacan: variedades de *yuca venezolana*, *yuca P12*, *ñame diamante*, *ñame variedad ICA 126*, *ñame amarillo*, *ñame híbrido blanco*, *tomate genta*. También tenemos algunas especies maderables y de uso medicinal como la *teca* y el *nim*. Asimismo, se han introducido algunas razas de ganado como *pardo suizo*, *holstein* y *cebú*; también especies foráneas de peces como *tilapia* y *cachama*. En cuanto a especies menores, se han incorporado la raza de cerdo *yersi* y algunas razas de pollos "mejorados".

**4. Programa de ganadería alternativa:** capacitamos a las comunidades ubicadas, en tierras recuperadas, sobre manejo alternativo sostenible de la ganadería comunitaria, en temas como nutrición animal, manejo de praderas, caña de azúcar, arborización de potreros, recuperación, sanidad animal y uso de plantas medicinales para el control de enfermedades; también impulsamos la recuperación de la raza de ganado criollo costeño con cuernos y el mejoramiento genético de esta



En nuestros patios, las mujeres establecemos una gran diversidad de cultivos para uso alimenticio, medicinal y ornamental.

raza, al cruzarla con cebú. Además promovemos la organización comunitaria, la administración de fincas y el fortalecimiento de estancias paneleras.

Manejamos las praderas mediante rotación de potreros, promovemos la arborización natural dejando los árboles forrajeros y las leguminosas como aportantes de proteínas y minerales a la nutrición animal; a su vez, estas plantas cumplen la función de cercas vivas y de sombrío al ganado. Algunos de los árboles más utilizados son: el carbonero, el guásimo, el totumo, el matorrón y bejucos.



La cría de especies animales es un componente importante en el manejo integral de los patios y de nuestra seguridad alimentaria.

5. **Proyectos pecuarios con especies menores** como aves, cerdos y cabras. Promovemos la recuperación y manejo de las razas criollas de estas especies y la integración de la producción de animales y la agricultura en los patios familiares.
6. **Apicultura:** impulsamos ensayos de apicultura con colmenas de abejas africanizadas y nos capacitamos en las técnicas para el manejo y producción por parte de los grupos y familias asociadas. La producción apícola está integrada a la propuesta de producción agroecológica de la finca.
7. **Programa de piscicultura alternativa:** promovemos en las comunidades, en los

grupos y en las familias, el cultivo de peces con *cachama* y *bocachico*. Buscamos capacitar a las familias indígenas en aspectos de infraestructura para la producción, el manejo y la nutrición de peces, con el fin de mejorar nuestras condiciones alimentarias.

8. **Escuela de formación agroecológica:** es un espacio regional donde realizamos actividades de capacitación, cualificación e intercambios entre los agricultores y las comunidades, para lo cual contamos con una escuela de formación agroecológica, en donde se capacitan nuestros promotores, quienes a su vez capacitan y acompañan a los grupos de la asociación en el desarrollo de las propuestas agroecológicas.

### Metodología

Decidimos hacer de *Asproal* una escuela regional de formación indígena, donde la capacitación, tanto a promotores como a niños y jóvenes desempeña un papel indispensable y donde también fomentamos la finca integral indígena, con propuestas agroecológicas y pecuarias sostenibles; reconociendo la participación de las mujeres en la gestión de actividades. Además, estimulamos la búsqueda de sostenibilidad en la producción, impulsando la comercialización de nuestros productos orgánicos.

### Resultados

Actualmente contamos con 13 fincas integrales, 48 patios para la conformación de granjas, donde las familias han logrado mejorar su dieta alimentaria a partir del consumo de productos sanos, sin ninguna dependencia del mercado externo; todo gracias a la implantación de nuestros programas:

- **Programas de agricultura ecológica y ganadería alternativa:** a partir de estos programas logramos recuperar un gran número de variedades criollas, tanto de plantas (tabla 15) como de animales; además, me-



Las mujeres participamos activamente en los programas que promueve Asproal dentro de las propuestas agroecológicas alternativas.

dian­te las prác­ti­cas de conser­va­ción y selec­ción de semi­llas, he­mos me­jor­ado nues­tras semi­llas. De otra parte, en el marco del pro­gra­ma de agri­cul­tu­ra eco­lógica, es­ta­mos tra­ba­jan­do en apicul­tu­ra, con la reali­za­ción de ac­ti­vi­da­des de ca­pacita­ción, ali­men­ta­ción de las abejas y man­tenimien­to de apiario.

He­mos reali­za­do ac­ti­vi­da­des de in­ter­cambios lo­ca­les que nos han per­miti­do, ademas del apo­yo de los pro­mo­to­res, avan­zar en as­pec­tos como me­joramiento de las prác­ti­cas de mane­jo de sue­

Tabla 15. Variedades de semillas presentes y recuperadas por las comunidades indígenas zenú (Córdoba).

Maíz	Fríjol	Yuca	Ñame
blanco criollo (P) amarillo criollo (P) azulito (P) negrito (P) carriaco amarillo (R) carriaco rojo (R) carriaco rallado (R) tacaloa mohoso (R) tacaloa amarillo (R) panó (R) ojo de gallo (R) piedrecita (R) cucaracho (R) cuba blanco (R) berrendo (R) cuba hoja prieta (R) tusita amarillo (R) tusita blanco (R) brisa Blanco (R)	cabecita negra (P) guandul (P) negrito (P) maní (R) canavalia (R) bitabosa (R) diablito rojo (R)	yema de huevo (P) pata de paloma (P) algodón (P) trojita (R) cubita (R) santaneca (R) punta de espada (R) Efraín (R) María Prieta (R) moniblanca (R) llanera (R) venezolana (R) venezolana de Urabá (R) bonguita (R) guarumera (R) lengua de venado (R) polvo de la prima (R) azuleja (R) Cartagena (R) montuna (R) sardina (R) amores nuevos (R) cogollo de Ceiba (R)	espino (P) familia (P) papa (R) pico de botella (R) criollo peludo (R) criollo pelado (R) osito (R) azúcar (R) cabezón (R) morado peludo (R) tunga (R)
19	7	23	11
Guandul	Batata	Ajonjolí	Otros cultivos
blanquito (R) rojito (R) negrito (R) jabaito (R)	mestiza (R) blanca (R) yema de huevo (R)	monito (R) blanco (R)	candia (P) calabaza (P) ajonjolí Col (P) ají (P) berenjena (P) ahuyama (P) membrillo (R) col (R) pepino verde (R) habichuela (R) tomate mano de tigre (R) cilantro criollo (R) bleo (R) lechuga (R)
4	3	2	14

(P): Presente; (R): Recuperada

los, impulsar la recuperación, uso y conservación de las semillas criollas, enriquecimiento de la biodiversidad y del autoconsumo familiar, establecimiento de cultivos asociados y manejo del control biológico para plagas y enfermedades en las plantas.

Realizamos encuentros regionales sobre el manejo de la ganadería comunitaria, ferias de semillas criollas y ferias de productos típicos y medicinales. Estos eventos nos han ayudado a crear conciencia en las familias y hemos mejorado nuestra calidad de vida. Mejoramos nuestra nutrición, hay motivación para el cuidado y protección del conocimiento colecti-

vo, así como tenemos conciencia hacia el trabajo tradicional, con una notable disminución de uso de agroquímicos en las familias. De la misma manera, hemos logrado avanzar en la apropiación, uso y conservación de productos biológicos en los grupos y comunidades.

**Recuperación y manejo de la raza pura costeño con cuerno, CCC:** esta actividad la llevamos a cabo en el ámbito familiar. Manejamos dos vacas criollas por familia, a quienes apoyamos con créditos, especialmente a granjeros integrales. Para este programa contamos con:

Familias beneficiadas	Toros CCC	Pie de cría	Crías hembras	Crías machos	Novillas
13	4	23	8	1	18

**Mejoramiento genético de la raza cebú:** lo realizamos en fincas comunitarias. Implementamos un sistema de cruzamiento de toro costeño con cuerno con vaca cebú. El trabajo tiene una duración de nueve años, así:  
1ª etapa: toro CCC + vaca cebú + F1 → mejorado para la leche.

2ª etapa: F1 + toro romosinuano = F2 → mejorado para la carne.

3ª etapa: F2 + cebú = se obtiene un animal mejorado para la carne y leche (*tres sangres*).

Nº comunidades beneficiadas	Familias beneficiadas	Pie de cría vaca cebú	Toros CCC	Crías hembras	Crías machos
7	115	92	7	18	20

**Mejoramiento genético del costeño con cuernos, CCC:** para la recuperación y manejo del CCC, *Asproal* impulsa un trabajo de carácter regional, en coordinación con *Asproinsu*, *Asproinpal* y con el Comité de Producción *San Pedro Alcántara* (departamentos de Sucre y Córdoba). Para este proyecto contamos con tres toros CCC.

Protegemos nuestro ganado por medio de la vacunación, curación con plantas medicinales y la buena alimentación. Así promovemos la salud preventiva y la recuperación del saber botánico tradicional. Por ejemplo, para desparasitar, se utiliza el totumo con aceite de cocina y bajagua en bebida; para el control

de moscas, usamos el piojo; para gusanos, la mafafa y para garrapatas, trabajamos con repelentes naturales como las plantas malambo, neem y cascarilla. Para desinflamar, utilizamos el totumo y para curar heridas, el cocuelo.

Para asegurar la alimentación, especialmente durante el verano, establecemos bancos de energía principalmente con caña y de proteína con matarratón y leucaena; también elaboramos un bloque multinutricional con el fin de aportar vitaminas y minerales a los animales.

Hemos logrado una adecuada nutrición para nuestro ganado gracias a la arborización natu-





En nuestra región conservamos una enorme diversidad de variedades de maíces criollos.

insumos externos y el índice de mortandad en época seca. En nuestras familias cada vez tenemos más conciencia de la importancia del manejo del ganado criollo.

- **Proyectos pecuarios con especies menores:** en nuestros patios criamos numerosas razas de animales criollos. Algunas de ellas hemos tenido que recuperarlas, especialmente las razas de gallinas y cerdos y cabras; también manejamos otras especies como patos, pavos y cocás; además estamos utilizando especies de peces nativos como el bocachico y el moncholo.
- **Programa mujer y género:** este programa nos ha permitido trabajar sobre el conocimiento del uso de las plantas y hemos avanzado en la prevención y curación de enfermedades comunes en las familias y en los animales. Las mujeres cultivamos en el patio gran cantidad de plantas con diferentes usos, como tinturas, construcción de cercas, muros, viviendas, plantas hortícolas, frutales y medicinales. Entre las plantas medicinales tenemos especies silvestres y cultivadas que se siembran en el suelo o en la "riata" dependiendo de si son plantas  *frescas*  o  *calientes*  y de las personas adecuadas para cosecharlas.

ral de potreros y la siembra de especies forrajeras y leguminosas, como componentes estratégicos en el programa de ganadería alternativa. Además, hemos disminuido el uso de

En el trabajo con plantas medicinales hicimos un inventario de las especies presentes en el patio y del conocimiento asociado a ellas. Esto nos permitió identificar las enfermedades y las plantas utilizadas para sus tratamientos; información que ha sido socializada e intercambiada entre mujeres en los talleres. Como fruto de este trabajo hicimos un botiquín de plantas medicinales para uso doméstico y elaboramos una cartilla en la que presentamos la investigación realizada sobre 48 plantas (tabla 16); esta cartilla pretende ser una guía de salud para familias indígenas del resguardo, así como también para ser usada en otras regiones de Colombia; adicionalmente, hicimos una cartilla de medicina veterinaria tradicional. Actualmente estamos estable-



En el programa de ganadería estamos recuperando la raza criolla costeño con cuernos e implementamos un programa de mejoramiento de la raza cruzándola con animales cebú.



En Asproal estamos recuperando y utilizando numerosas plantas medicinales para la salud de nuestras familias y animales.

ciendo los cultivos de plantas medicinales en los patios familiares y de tipo colectivo en la organización y en la comunidad. Actualmente estamos investigando 15 plantas que pueden tener efectos benéficos en la salud animal y 13 para la salud humana.

Hemos avanzado en la capacitación de 13 promotoras en el procesamiento de plantas medicinales y 22 grupos de mujeres del resguardo zenú; además, logramos la aceptación y el uso de los productos de esas plantas en la comunidad y también el reconocimiento de la importancia de recuperar, conservar, usar y manejar nuestras plantas medicinales y el conocimiento tradicional asociado a ellas. Este saber transmitido de generación en generación nos ha permitido conservar un cúmulo

de conocimientos que tienen que ver tanto con la salud como con la cultura.

Las mujeres manejamos el primer nivel de atención en salud. Inicialmente, acudimos a los médicos tradicionales y en el caso en que el paciente se agrava o se trasciende el ámbito que operamos, consultamos a los médicos occidentales.

*"Hemos tenido la oportunidad de compartir nuestro trabajo a través de intercambios de experiencias con otras organizaciones, mediante encuentros en nuestro territorio y hemos podido visitar experiencias de otras organizaciones que nos han permitido fortalecer nuestros conocimientos".*

*"Hemos tenido la oportunidad de compartir nuestro trabajo a través de intercambios de experiencias con otras organizaciones, mediante encuentros en nuestro territorio y hemos podido visitar experiencias de otras organizaciones que nos han permitido fortalecer nuestros conocimientos".*

- **Escuela de formación agroecológica:** hemos formado 52 promotores y tenemos reconocimiento en el ámbito local y regional por el proceso de formación integral de los jóvenes como herederos del conocimiento agroecológico y defensores de la biodiversidad. Además, participamos en la creación de la Red Agroecológica de Producción y Comercialización de la Región Caribe, RECAR, conformada por cinco organizaciones indígenas. Pretendemos iniciar un proceso de comercialización conjunto de nuestros productos orgánicos. Inicialmente, las comunidades participamos con nuestros productos en tres mercados regio-

Tabla 16. Algunas plantas medicinales y los usos asociados a ellas.

Planta	Enfermedad	Forma de usarla
Balsamina	Viruela	Cocido para baño
Altamisa	Hemorragia menstrual	Cocido o bebida
Salvia	Cólico	Bebida
Cáfilo	Tos ferina	Bebida
Guayaba	Vómito	Bebida
Ruda	Nervios	Infusión
Quita dolor	Dolor de huesos	Hojas asadas
Anamú	Resfriado	Baño
Ultimorrial	Dolor de oído	Hojas asadas y extracción de zumo
Árnica	Golpes	Emplasto
Asauco	Sarampión	Baño
Cudilla	Mal de ojo	Hierba cocida y baño
Llantén	Enfermedad de los ojos	Exudado a manera de colirio
Platanillo	Diarrea	Bebida cocida
Singa mochila	Dolor de riñones	Bebida cocida
Hierbabuena de Castilla	Parásitos	Bebida caliente
Matarratón	Dolor de cabeza	Baño de cocido de hojas o crudo

nales, en donde dimos a conocer a los habitantes del resguardo la riqueza de alimentos sanos con los cuales contamos las familias asociadas a *Asproal*. Por otra parte, los promotores capacitamos a estudiantes de los grados décimo y undécimo sobre educación ambiental y conservación del medio ambiente.

- *Asproal* ha apoyado las iniciativas productivas de las nuevas asociaciones como *Asproinsu* en el municipio de Sampués, *Asproinpal* en el municipio de San Antonio de Palmito y el resguardo indígena de San Pedro Alcántara.

### Limitaciones

Entre las principales dificultades que se nos han presentado en el trabajo con semillas y animales criollos se destacan:

- Las políticas agrarias no están orientadas a resolver las necesidades reales de las comunidades. Falta de apoyo económico e incentivos para desarrollar nuestras actividades productivas. Se impulsan proyectos competitivos, orientados hacia el mercado, que generen alta rentabilidad.
- Pérdida de conocimientos tradicionales y poca valoración de la cultura.
- Deficientes servicios públicos, salud y educación y de las vías.
- El conflicto armado ha generado desplazamientos de la población rural, los cuales buscan la apropiación y control de los territorios y de los recursos presentes.
- La limitada sistematización y documentación de nuestras experiencias, lo que ha dificultado la planeación, evaluación, control y proyección de nuestro trabajo y metas. Igualmente, no contamos con registros para la comercialización de los productos orgánicos.
- La introducción y uso de semillas mejoradas, las que han generado la pérdida de nuestras semillas y prácticas tradicionales de agricultura.

- Cambios en el hábito de consumo y pérdida de nuestras costumbres tradicionales.
- Los fuertes periodos secos han limitado nuestras posibilidades de producción, por la falta de experiencia en el manejo de cultivos en condiciones de poca disponibilidad de agua.
- En el programa de medicina tradicional tenemos dificultades para lograr una producción permanente y en las cantidades requeridas de plantas medicinales, especialmente durante las prolongadas épocas secas.
- En el ámbito regional existe la dificultad del poco interés por parte de las autoridades indígenas (cacique y capitán) sobre las propuestas alternativas de producción agroecológica; adicionalmente, estas autoridades indígenas no apoyan decididamente las acciones de defensa de los recursos genéticos.
- El bajo nivel de capacitación, especialmente de las mujeres, ha limitado la vinculación de un número mayor de personas a la *Escuela de Formación Agroecológica*.

### Proyecciones

- Fortalecer nuestras actividades relacionadas con la recuperación y manejo de las semillas locales, la búsqueda de alternativas de comercialización de productos orgánicos y de plantas medicinales. Igualmente avanzar en el programa de recupe-



En el futuro queremos fortalecer la planificación agroecológica de las fincas integrales.

- ración y mejoramiento genético de la raza de ganado criollo costeño con cuerno.
- Promover el programa ambiental para la recuperación de las fuentes de agua e impulsar sistemas de riego artesanal para mantener los cultivos de los bancos de semillas de maíz criollo.
- Queremos fortalecer la escuela de formación y capacitación de los socios de *Asproal*. Además, adecuaremos el currículo del centro de formación para promotores.
- Avanzar en la sistematización de los resultados de nuestras experiencias en cada uno de los programas, para ser utilizados en nuestras actividades de capacitación y planeación del trabajo. Adicionalmente, queremos producir materiales impresos y audiovisuales.
- Avanzaremos en la planificación agroecológica en las fincas integrales, con el fin de orientar los procesos productivos hacia una producción sostenible.

### Mitos y creencias en la costa Atlántica El maíz embrujado

*Era el último mes de verano, soplaban vientos fuertes, la hierba seca desprendía un polvillo que se pegaba en el rostro del compae Clemente. No le importó el cansancio y la fuerte temperatura, para trabajar con entusiasmo, ya presentía por las cabañuelas, que habían avisado que el tiempo iba a ser bueno para el maíz.*

*Cuando empezaron las primeras lluvias y la luna pasó de quinta (en luna nueva no se puede sembrar el maíz porque se gorgojea), el compae Clemente tenía el terreno listo; entonces inició la siembra del maíz, que por varios meses mantuvo en el paño.*

*Buscó varios hombres a los cuales les indicó como se debía sembrar el maíz. En primer lugar había que hacer la siembra de siete granos de maíz negrito en cada esquina del lote para protegerlo de los fuertes huracanes con el fin de que ese año hubiera una buena cosecha.*

*En cada esquina se debían sembrar unas matas de guandú, que es una planta bendecida por Dios para evitar que una persona maleada enferme el cultivo. En este caso el guandú recibe el mal que lleva la persona.*

*Les advirtió que no se podían ventociar porque podían salir plantas degeneradas o mazorcas negras y reventadas.*

*Las mazorcas que estaban sanas y con granos finos tuvieron una buena germinación, las hormigas y los pájaros dejaron lo necesario, sin causar mucho daño.*

*Cuando llegaron las lluvias, las plantas de maíz crecían con mucho vigor. El compae Clemente, que día a día limpiaba y cuidaba su cultivo, vio brotar al poco tiempo las espigas y las barbas de las cuchillas de color rojizo. Buenas mazorcas se desarrollaban y para el compae Clemente era satisfactorio. Sólo se presentó una plaguita de gusano que con un rezo tuvo para detenerse. Para estar más seguro de que no hubiera caída de maíz por huracanes los días de la Virgen del Carmen, 16 de julio; Santa Ana, 26 de julio; San Roque, 16 de agosto; y Santa Rosa el 31 de agosto, él buscó al compae Emilio para que le santiguara el cultivo. Además, colocó una calavera de vaca donde la pudiera ver todo el que pase, para que no le cause daño al cultivo y resista el mal de ojo y los huracanes.*

*Cuando el maíz estaba en pleno verdeo empezó un problema para el compae Clemente en el cultivo de maíz. Todas las noches un grupo de zorras bayas se le empezaron a comer el maíz. A pesar de que cuidaba en las noches el daño era severo y no veía remedio alguno. Una de esas noches que andaba en vela rondando el cultivo a eso de las doce de la noche, el frío azotaba su piel y un viento helado corría bajo aquel manto oscuro y silencioso. De repente, compae Clemente escuchó un chillío de las brujas y los pelos se le erizaron; sintió un gran temor, pero luego se llenó de valor y dijo: "No me asusten, estoy*



cuidando mi maíz que las zorras se lo están comiendo y si no quieren que yo ande a estas horas de la noche, cuiden ustedes el maíz si tienen tanto poder y cuando lo coseche les doy media fanega”.

El compae Clemente hizo esa promesa y se fue para su casa a dormir. Pasaban los días y ya no sufrió más daño en el cultivo. Las zorras no se comieron más el maíz y ni los pájaros se acercaban por ahí.

Empezó a secar el maíz y luego el compae Clemente buscó unos trabajadores para recogerlo cuando la luna esté alta. Cosechó buenas mazorcas y mando a su señora que hiciera una mazamorra de ese maíz tacalao que es blandito y sin afrecho. Se tiró en un banquillo a descansar cuando de repente se le presentó una mujer extraña, que él nunca había visto. Ella le dijo: “Vengo por la promesa que me hizo, vengo por el maíz que me prometió y cuando regrese me lo echa en este costal”.

El compae Clemente quedó tan sorprendido ante la aparición de aquella mujer, pero en una de esas recordó la promesa que había hecho a las brujas que le cuidaran el cultivo a cambio de media fanega de maíz. La mujer regresó, tomó su carga de maíz y hasta el sol de hoy no la vio nunca más.

Argemiro Zabala. Promotor de Asproinsu

Tomado de la cartilla “Los maíces criollos: historia y diversidad en la región Caribe colombiana”.

Asociación de Productores Agroecológicos Alternativos de San Andrés de Sotavento

**Asproal:**

Tel.: (+4) 7783160

C.e: nilvadys@tutopia.com

### Contacto de las organizaciones participantes en el Proyecto Cultivando Diversidad

Organización	Contacto
Asociación de Productores Indígenas de San Antonio de Palmito – Sucre, ASPROINPAL	San Antonio de Palmito. Sucre nanyipuma@yahoo.com
Asociación Campesina de Bugalagrande	Cra. 6 N° 7-71 barrio Antonio Nariño, Bugalagrande, Valle del Cauca
Asociación de Desarrollo Campesino, ADC	Calle 10 N° 36-28. San Juan de Pasto, Nariño Tel./Fax: (+2) 7231022 - 7294043
Asociación de Familias Campesinas, PROJIN de Calarcá - Quindío	Tel.: 315 5341778 (celular) surcomun@interco.net.co
Asociación de Grupos Artesanos de San Andrés de Sotavento	Troncal vía Lórica, kiosko artesanal, San Andrés de Sotavento, Córdoba Tel.: (+4) 7770209
Asociación de Productores Agroecológicos de García Rovira, AGROVIDA	Calle 19ª N° 18-27(CENSAT). Málaga, Santander Tel.: (+7) 6608066

Organización	Contacto
Asociación de Productores agropecuarios de Simití, ASPROAS	Calle La Concepción N° 12-45. Simití, Bolívar Tel.: (+5) 5699361
Asociación de productores agropecuarios indígenas de Sucre, ASPROINSU	Transv. 13 N° 18-103, barrio Santa Marta, Sampués, Sucre Tel.: (+5) 2818505 nilvadys@tutopia.com
Asociación de Productores Agroecológicos Alternativos de San Andrés de Sotavento, ASPROAL	Cra 10b N° 17-17 barrio Vitar, Sincelejo, Sucre Tel.: (+4) 7783160 nilvadys@tutopia.com
Asociación de Productores de Café Orgánico NUEVO FUTURO de Popayán	Km 1 vía Popayán, Granja José María Obando Popayán, Cauca Tel.: (+2) 8249602
Asociación de Productores para el Desarrollo Comunitario de la Ciénaga Grande del Bajo Sinú, ASPROCIG	Cra 21 N° 17-23. Lorica, Córdoba Tel.: (+4) 7736368 - (+4) 7738797 anaines@col3.telecom.com.co
Asociación de Productores Indígenas y Campesinos de Riosucio, ASPROINCA	Cra 8 N° 8-10. Riosucio, Caldas Tel.: (+6) 8591804 - 8590761 asproinc@hotmail.com
Corporación para el desarrollo Sustentable de la Provincia de Entreríos, CORPOCAM	Cra. 8 N° 21-32. Pereira, Risaralda Tels.: (+6) 339828 - 3155341778 surcomun@interco.net.co
Fundación para la Investigación y Desarrollo Agrícola del Norte del Cauca, FIDAR	Cra 43 N° 5c-34, barrio Tequendama, Cali, Valle del Cauca Tel.: (+2) 5533144 fidar@cali.cetcol.net.co
Instituto Mayor Campesino de Buga, IMCA	Carretera Central, salida sur Quebrada Seca, Buga, Valle del Cauca Tels.: (+2) 2287230 - 2286134 pronsocial@uniweb.net.co
Mujeres Campesinas de Las Changas (Asprofinca)	osago@epm.net.co Tel.: (+4) 4921385
Pastoral Social, Diócesis de Ipiales	Carrera 6 N° 4-48. Ipiales, Nariño Tel.: (+7) 2732443
Programa para el Desarrollo y la Paz de Santa Fe de Antioquia, PRODEPAZ	Tel.: 3105388983 willivel@hotmail.com
Programa Seguridad Alimentaria de los Montes de María	Cll. 22 N° 39-02, San Jacinto, Bolívar Tel.: (+5) 6868085 joseguerra@col3.telecom.com.co
Red Agroecológica de la Región Caribe, RECAR (conformada por varias de las organizaciones de la región Caribe)	Tel.: (+4) 7783160 recaragro@hotmail.com agroecos@tutopia.com
Resguardo Indígena Zenú El Volao (ASPROISA)	Cra. 49 N° 63-57 (OIA), Medellín, Antioquia Tel.: (+4) 2844845 - 2845349 indigena@epm.net.co





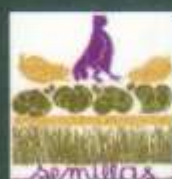
**E**n el marco del proyecto *Cultivando Diversidad*, veinte organizaciones indígenas, negras y campesinas colombianas ubicadas en la región Caribe y en la región Andina, participamos en el proceso de documentación y socialización de nuestras experiencias locales con enfoques agroecológicos, con el fin de compartirlas con otros grupos de América Latina. Para elaborar este documento, partimos de los aportes individuales de cada una de nuestras organizaciones y conformamos un comité, en el que participaron representantes de cinco organizaciones de diferentes regiones del país, encargado de la edición de este documento: **Asproal y Asprocig** (región Caribe), **Asproinca** (región Andina Central), **ADC** (región Andina Sur) y **Agrovida** (región Andina Nororiental). En la edición final también participó el **Grupo Semillas**.

Inicialmente presentamos una compilación y síntesis de las experiencias en cada una de las cuatro regiones intentando cubrir aspectos como: *características de la región y del trabajo que realizamos las organizaciones respecto al manejo local de la biodiversidad (metodologías, acciones, logros, limitaciones y proyección)*. Al final presentamos, a manera de ejemplos concretos, las experiencias específicas de estas cinco organizaciones locales.

Con este documento pretendemos compartir, con otras organizaciones latinoamericanas y del país, nuestras experiencias en el manejo de la biodiversidad y también buscamos mostrarle a las entidades gubernamentales y a las personas interesadas en estos temas, la existencia de numerosas propuestas agroecológicas sostenibles, que señalan hacia dónde deberían dirigirse las políticas, las alternativas para el manejo de la biodiversidad y las acciones de apoyo del Estado a nuestras comunidades afectadas por el conflicto armado y por la crisis de la agricultura. Adicionalmente queremos mostrar cómo a pesar de la guerra y de todas las amenazas y presiones externas de tipo político, técnico y económico que afectan a nuestras comunidades, estamos desarrollando en condiciones limitadas alternativas productivas sostenibles y viables, que nos muestran el camino a seguir.



Proyecto Cultivando Diversidad



Grupo Semillas

ISBN 958-33-5924-6



9 789583 359248