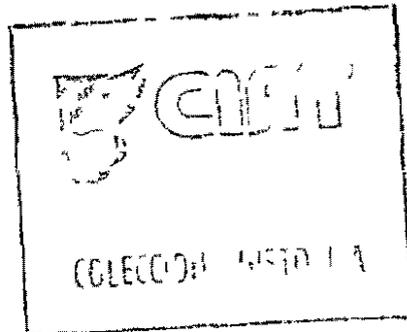


S
494
.5
.586
I 54
c ↓

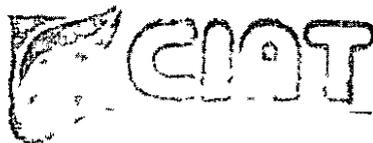
INFORME DEL TALLER DE PLANIFICACION

"PROGRAMA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN LADERAS"

- PROLADERAS -



Cali, Colombia, 15 - 19 marzo 1993



UNIDAD DE INFORMACION Y
DOCUMENTACION

30 AGO 2004

109557

Ing Eduardo Busquets
Moderador del Taller

INDICE

- 1 Introducción
- 2 Preparación, Desarrollo y Evaluación del Taller
- 3 Resultados del Taller
 - 3 1 Arbol de Problemas
 - 3 2 Arbol de Objetivos
 - 3 3 Análisis Social
 - 3 4 Matriz de Planificación
 - 3 5 Actividades por Objetivos Específicos
 - 3 6 Organización y Gestión
- 4 Anexos
 - 4 1 Lista de Participantes
 - 4 2 Lista de Abreviaturas
 - 4 3 Mapa y Listado de Veredas de la microcuenca
 - 4 4 Diagnóstico participativo

1 INTRODUCCION

En la totalidad de los países latinoamericanos, el sector de pequeña agricultura constituye una realidad social y humana marcada por la precaridad y la marginalidad

La agricultura campesina en estos países concentra no sólo la mayor cantidad de las explotaciones agropecuarias (más de 8 millones), sino que también es el foco más importante de la pobreza rural

La agricultura campesina está asociada indisolublemente al fenómeno del minifundio, que corresponde a familias rurales que poseen tierras en cantidad y calidad suficiente para trabajar y vivir dignamente, no disponiendo de los medios para superar por sí mismos el nivel de subsistencia

Si bien diversos estudios demuestran que en las zonas de preeminencia del minifundio se concentran los índices de extrema pobreza, también es efectivo que al constituir un sector con algunos recursos propios (tierra, herramientas, capacidad de trabajo y organización autónoma de la producción) el minifundio ofrece un considerable potencial de desarrollo

En efecto, por la población que incluye (decenas de millones a nivel latinoamericano) y porque las inversiones sociales que se hagan en este sector encuentran una base preexistente de recursos y capacidades que las hacen más viables, la inversión social y productiva en este ámbito debe tener una alta prioridad

La localización espacial de los pequeños campesinos es generalmente marginal desde el punto de vista productivo, debiendo afrontar fuertes pendientes, baja fertilidad de suelos, condiciones climáticas extremas, etc

Los sistemas de agricultura tradicional lograron desarrollar soluciones tecnológicas adecuadas a estas restricciones del entorno. Es así como diversos estudios etnológicos han demostrado la alta eficiencia y complejidad de los sistemas productivos desarrollados por diversas culturas precolombinas

Sin embargo, el incremento demográfico en el sector de agricultura campesina ha implicado aumentar la presión por uso de los recursos naturales, en particular, tierra, agua y vegetación

Esta presión ha implicado que algunas prácticas típicas de la agricultura campesina, cuyo impacto ambiental era tradicionalmente bajo o incluso neutro, se han convertido en prácticas nocivas que causan graves deterioros ambientales

Se acordó también la programación de acciones conjuntas, entre las que destacan

- a) Selección del área de intervención en la cuenca del Río Ovejas, con base en un catálogo de criterios

Se identifican las alternativas

- Microcuenca río Cabuyal (3 300 hectáreas)
- Microcuenca de Guaicoché (1 500 hectáreas)
- Microcuenca de Los Quingos (1 500 hectáreas)
- Microcuenca del Pital (500 hectáreas)
- Microcuenca de Tres Quebradas (1 500 hectáreas)

- b) Se diseñó una estructura preliminar que incluye

- Comité Coordinador
- Comité Interinstitucional de Apoyo
- Comité de Usuarios

- c) Realizar un diagnóstico de la situación con base en una activa participación de la comunidad y de las entidades del consorcio

- d) Elaborar un proyecto que especifique con claridad los objetivos, actividades y compromisos respecto al proyecto de la cuenca del Río Ovejas

Con el fin de lograr este último objetivo, además de avanzar en el establecimiento de un diagnóstico compartido, se acordó la realización de un taller de planificación en la sede del CIAT en Cali

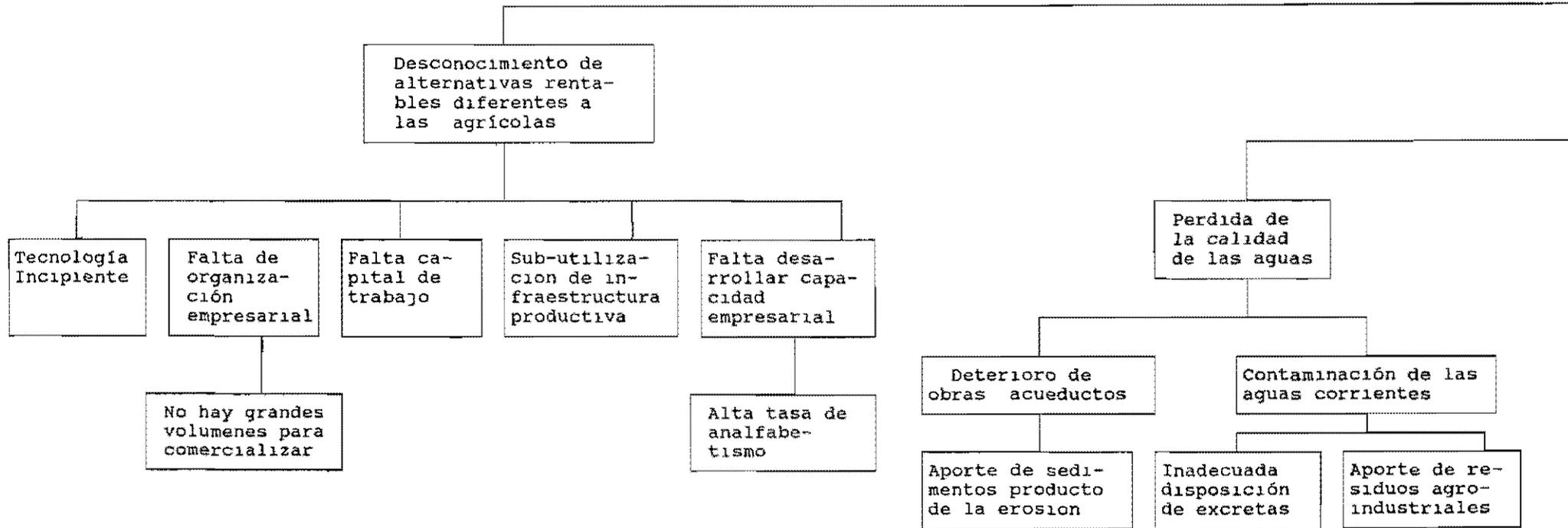
- d Qué no gustó del método
 - "La escasez de tiempo (varios participantes)
 - "Los ejemplos no fueron claros"
 - "Sesga muchos aspectos"
 - "Las reglas gramaticales para formular objetivos"
- e La totalidad evaluaron el trabajo del moderador como bueno
- f Asimismo, todos los participantes concluyeron que el trabajo de planificación efectuado fue bueno

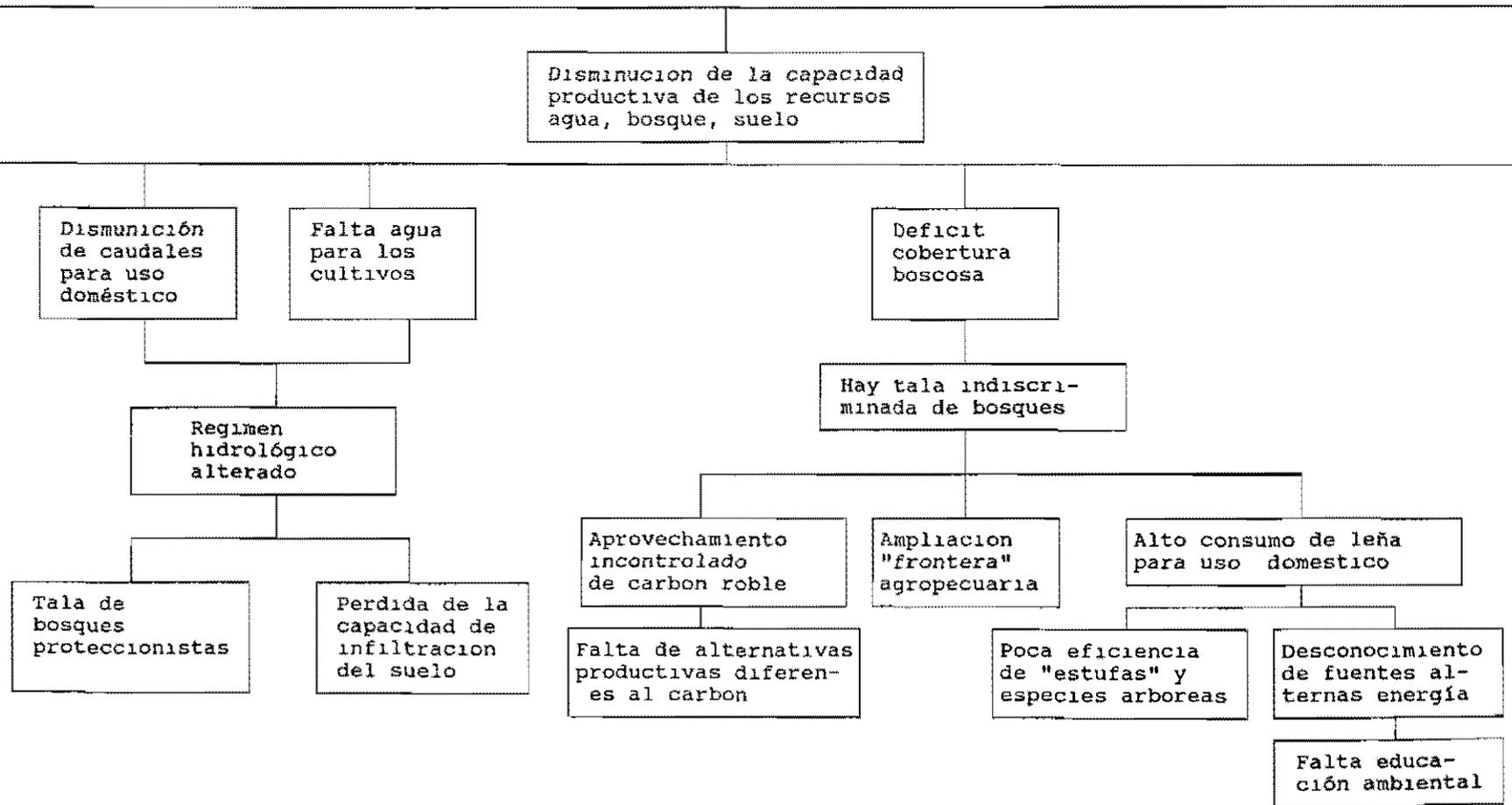
De la evaluación se desprende un alto grado de satisfacción de los participantes, tanto respecto al instrumento metodológico, como a la calidad de los resultados alcanzados

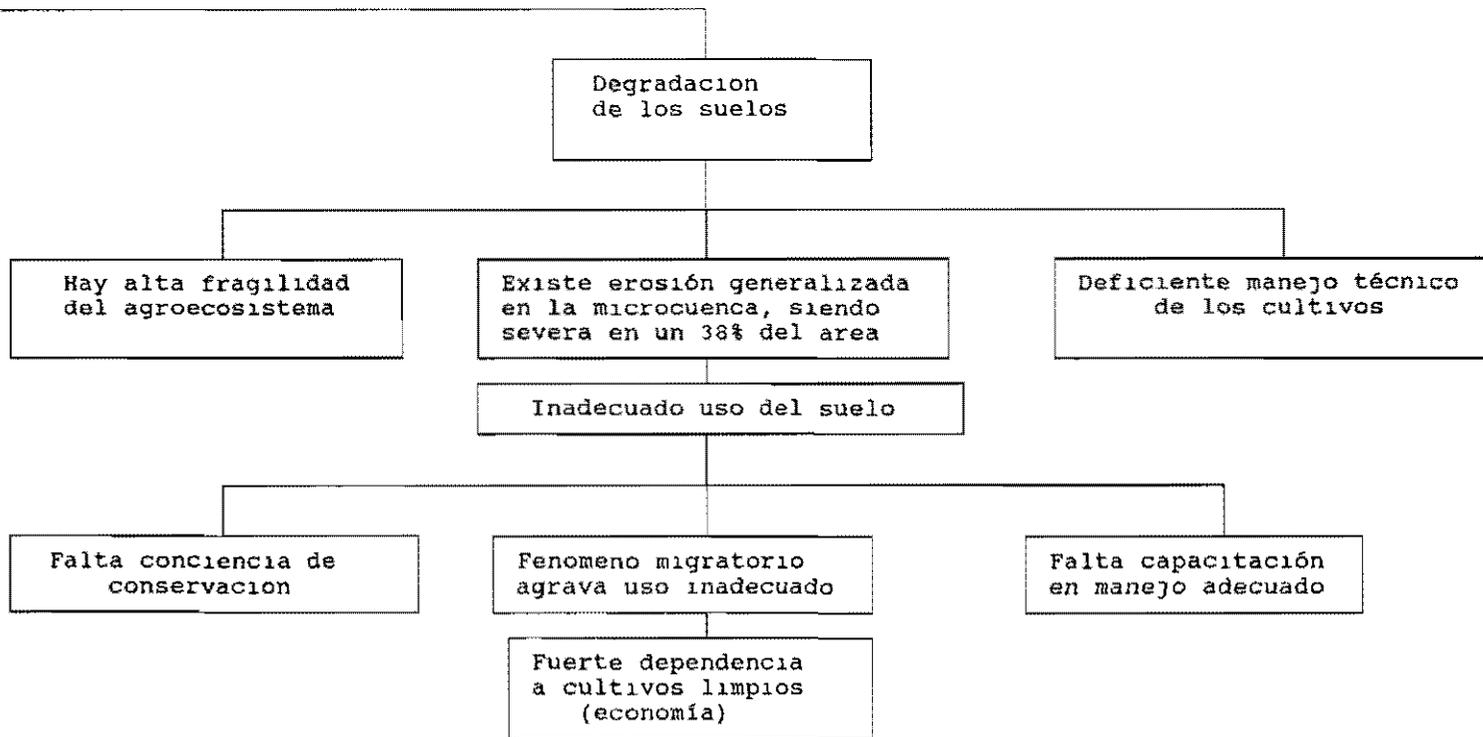
Cabe destacar que, a pesar de un intenso ritmo de trabajo, que incluyó sesiones de trabajo de 10 horas diarias, se desarrolló una *dinámica de cooperación* en la cual participó todo el grupo. Esta experiencia de trabajo conjunto y de conocimiento mutuo es un factor de importancia para las futuras actividades durante la fase de implementación de PROLADERAS

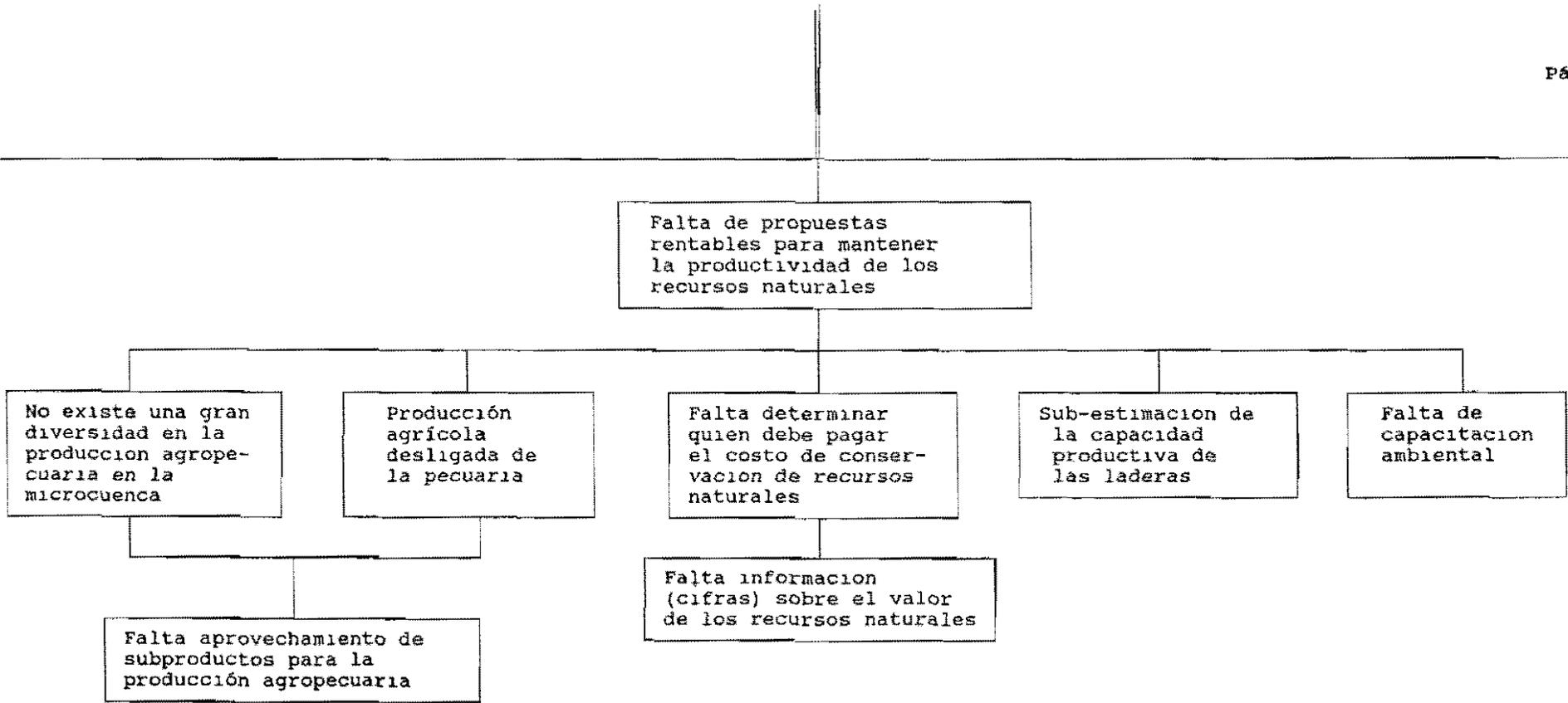
3 RESULTADOS

Los diversos productos y resultados del Taller se presentan a continuación

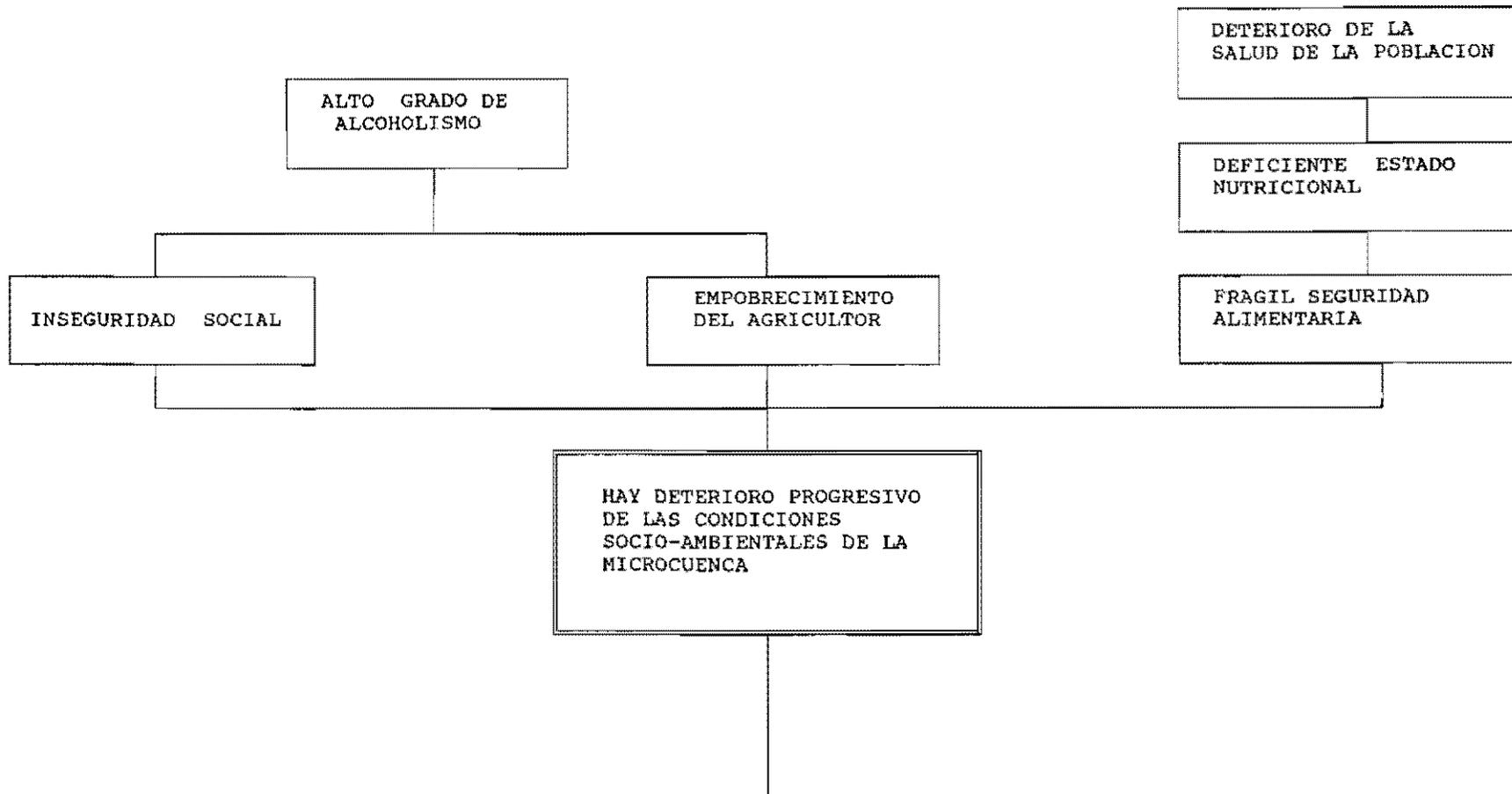


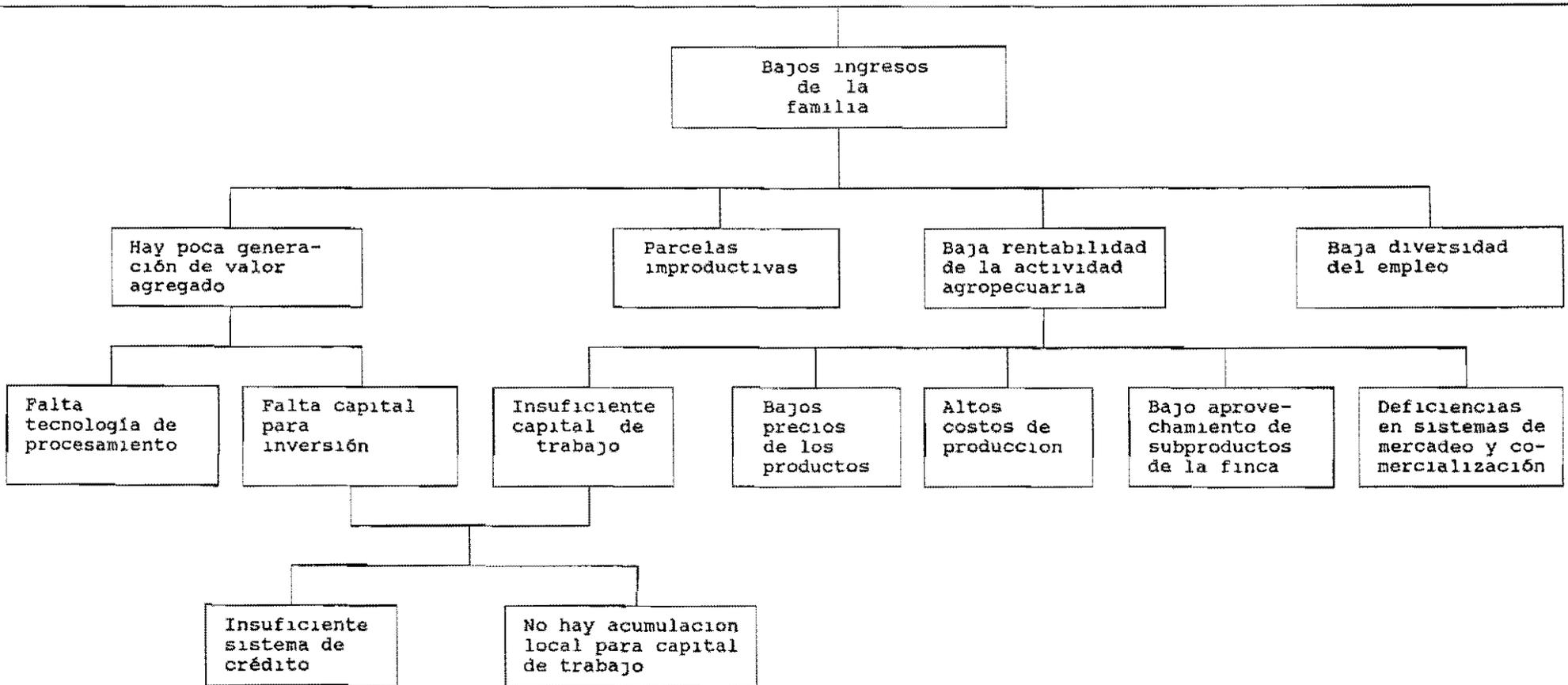


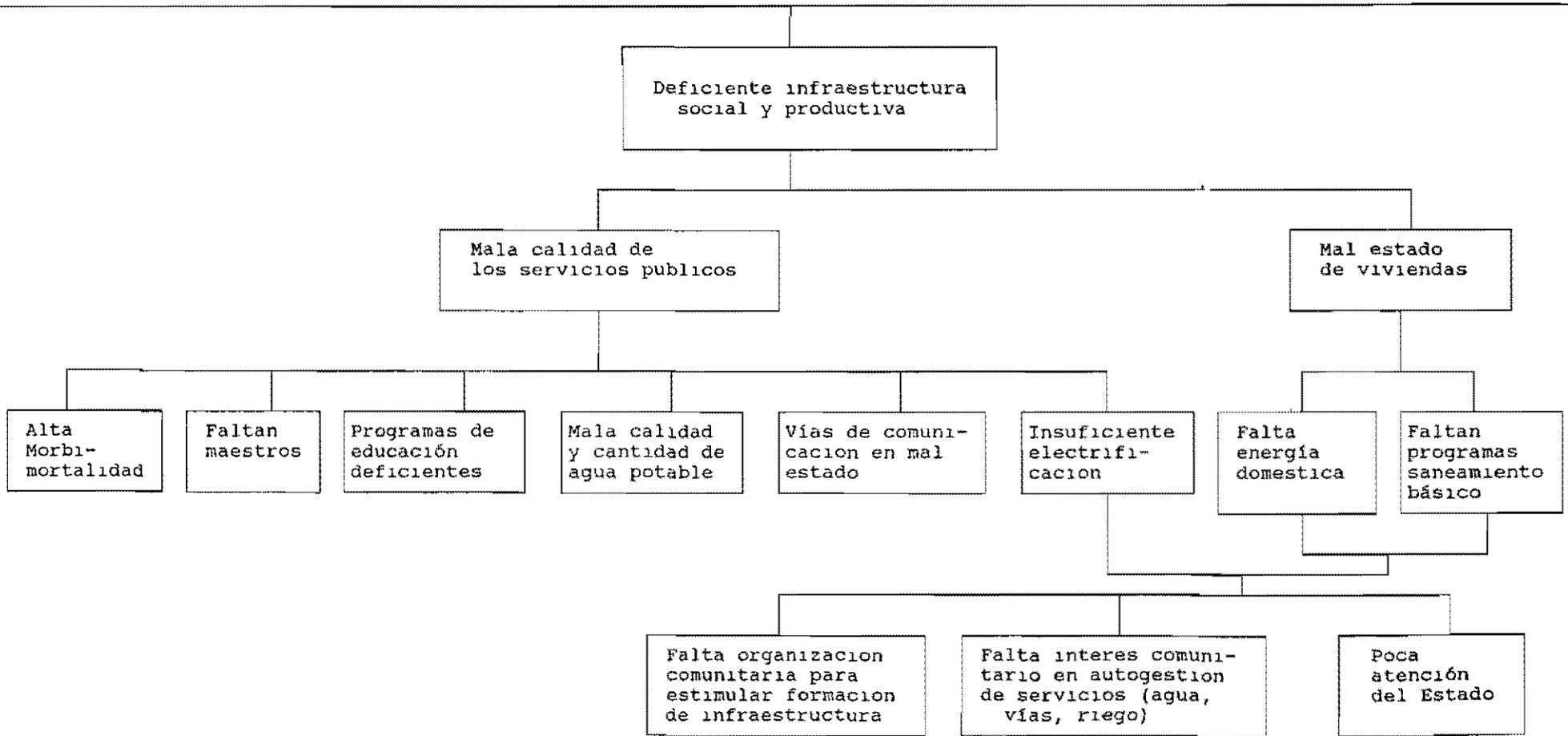


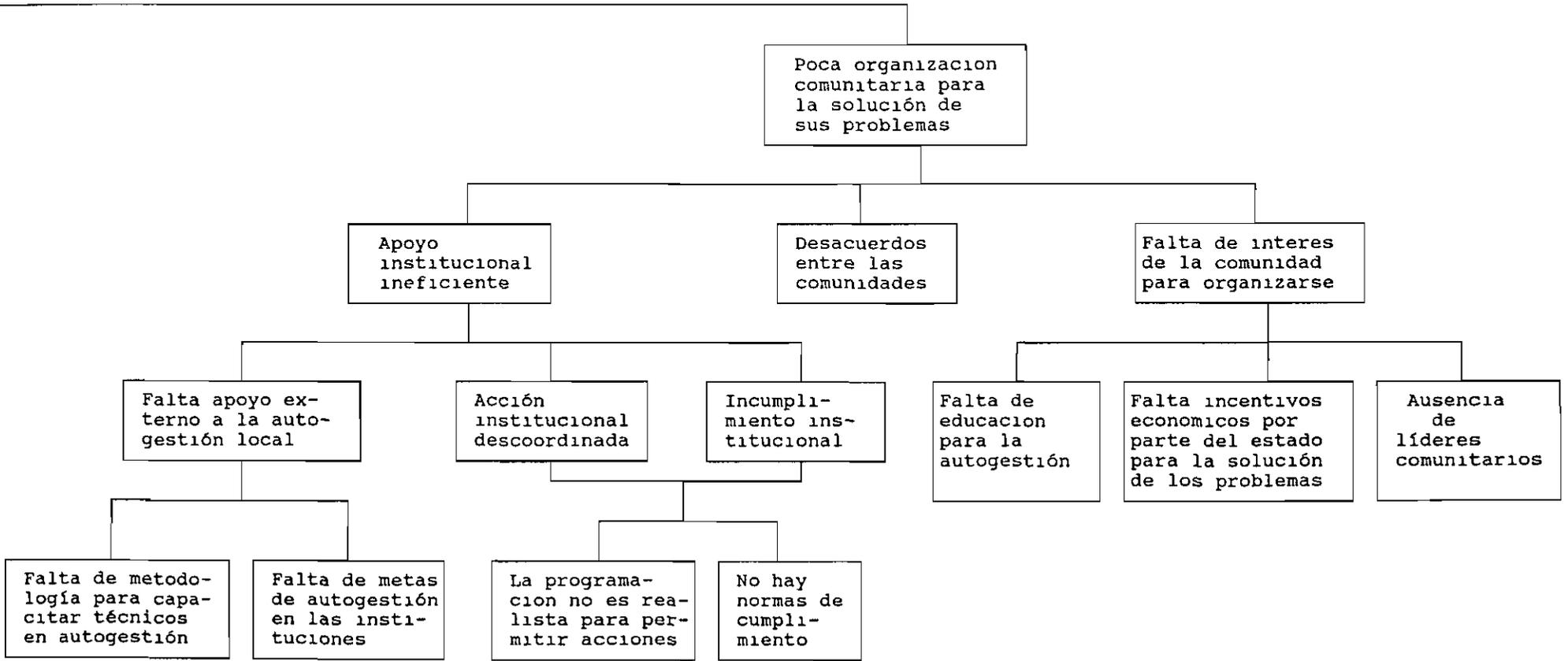


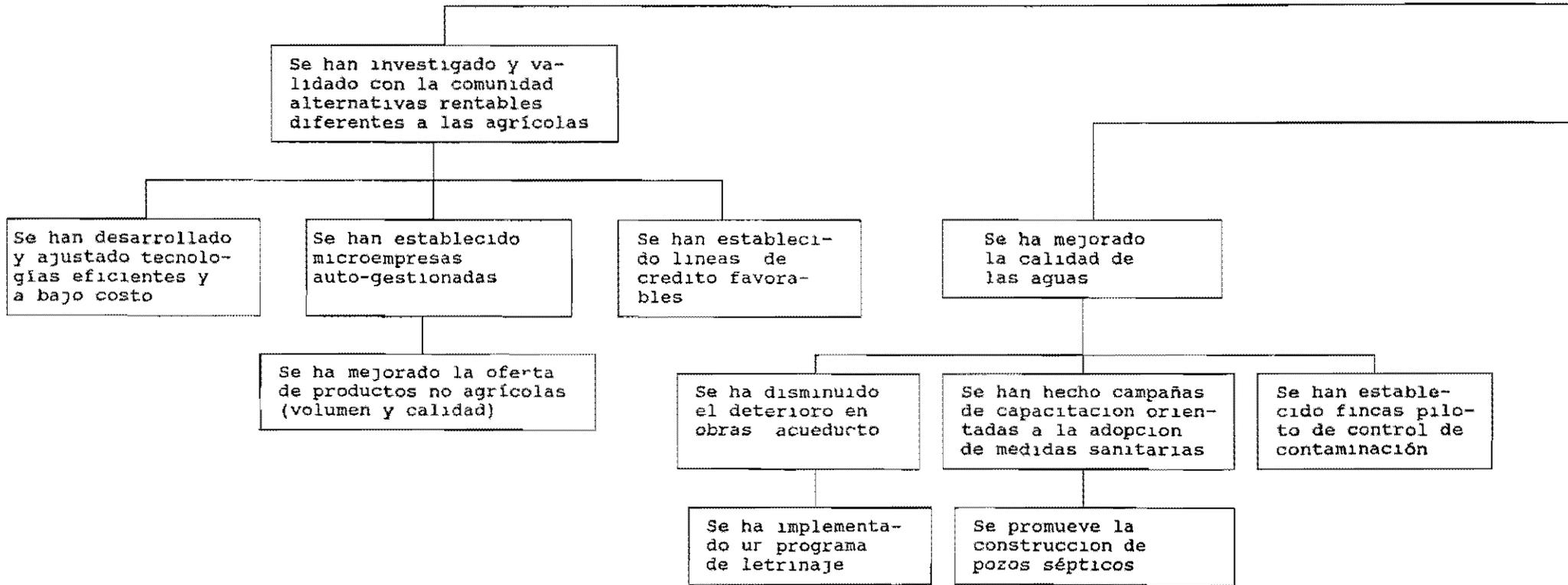
ARBOL DE PROBLEMAS

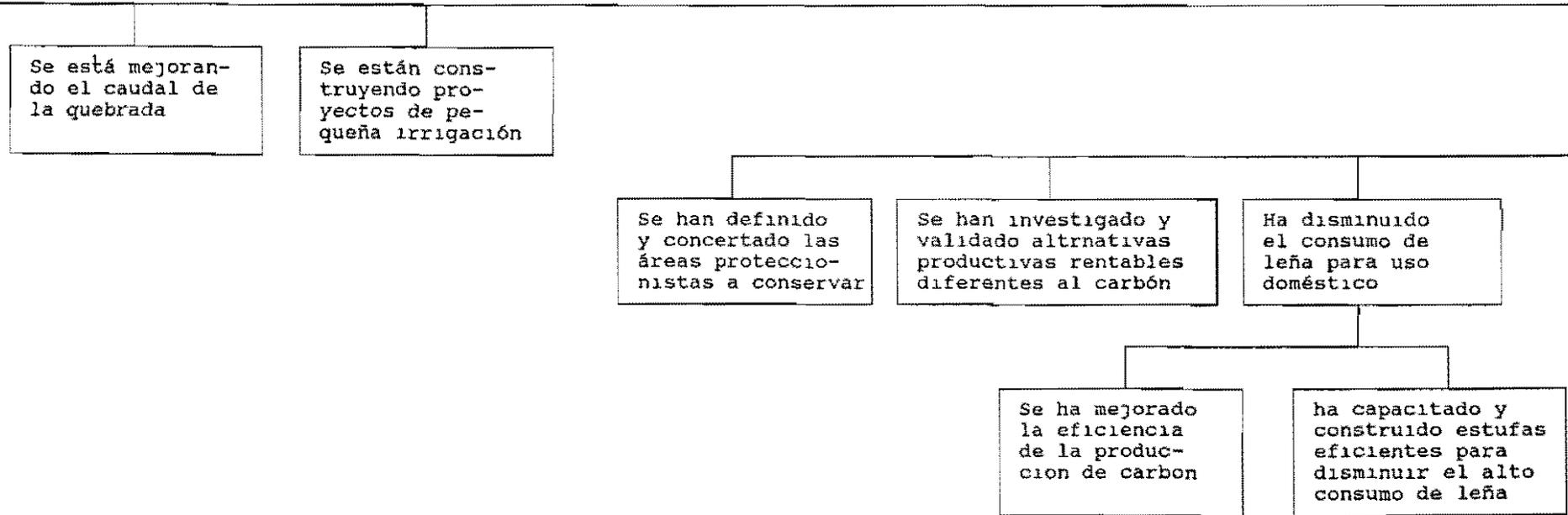












Se ha estabilizado la capacidad productiva de los recursos naturales

Han disminuido las talas en la microcuenca

Se ha detenido el proceso erosivo de los suelos

Se han detenido talas en áreas nacimientos

Se han iniciado procedimientos de recuperación de suelos

Se han evaluado prácticas conservacionistas locales a través de los CIALs

Se han iniciado programas de reforestación en áreas protegidas

Se ha concertado un aporte por los beneficiarios a las reforestaciones del proyecto

Se han aumentado los recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales

Se ha creado en cada microzona un vivero comunitario

Se han establecido sistemas agropecuarios según la vocación del suelo

Se han adoptado ampliamente prácticas de manejo y conservación de suelos

Propietarios utilizan y exigen prácticas de conservación de suelos

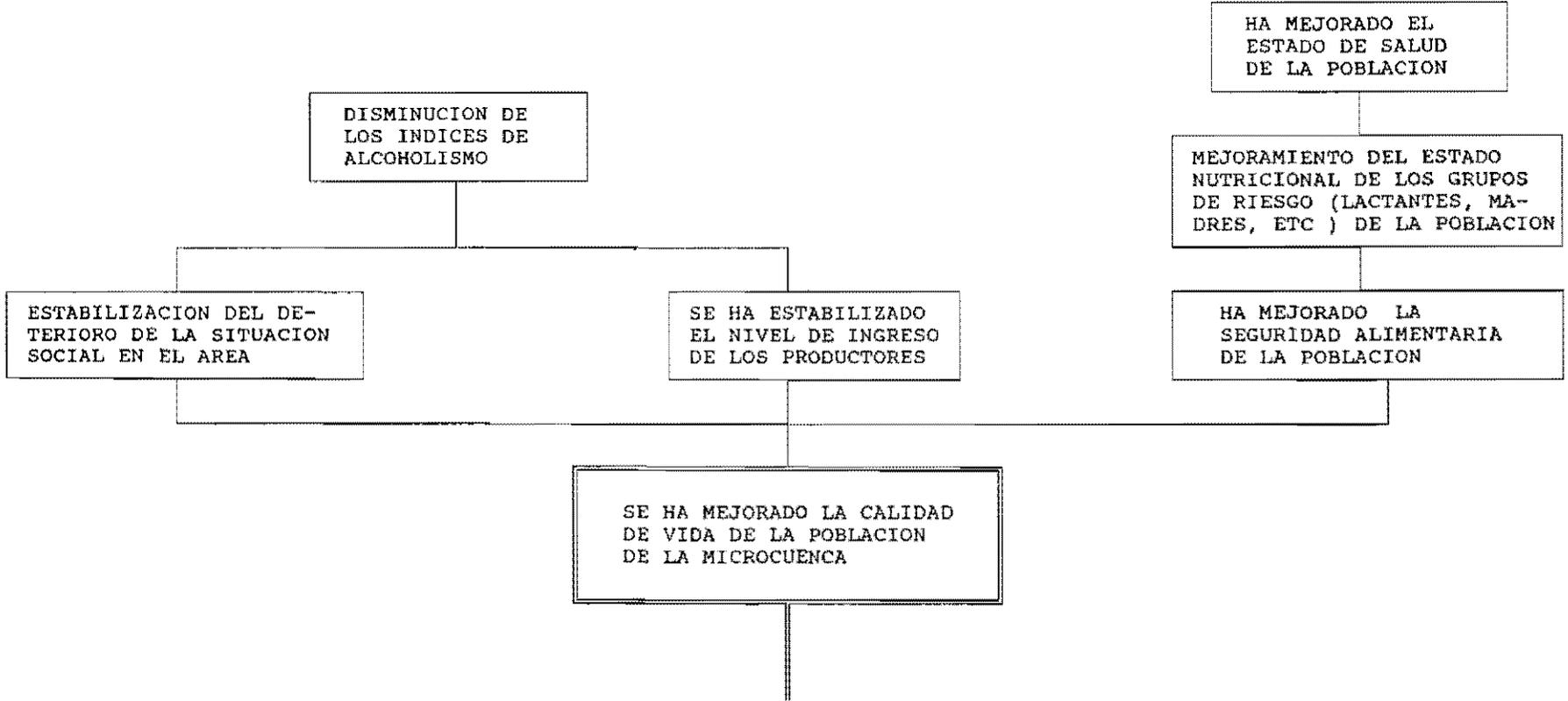
Se ha capacitado población migrante y propietarios en manejo adecuado del suelo

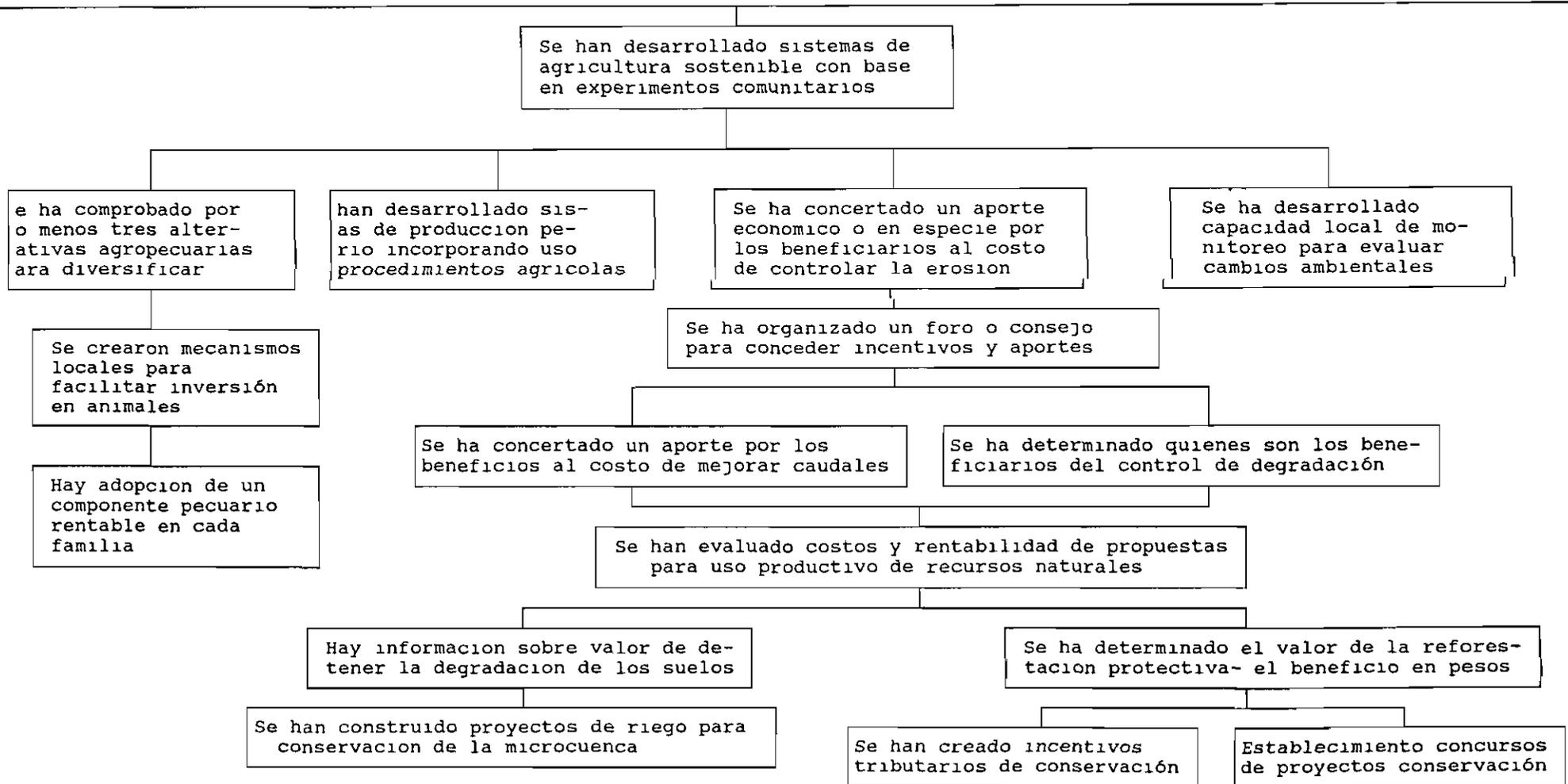
Se ha creado un inventario de prácticas conservacionistas interinstitucion

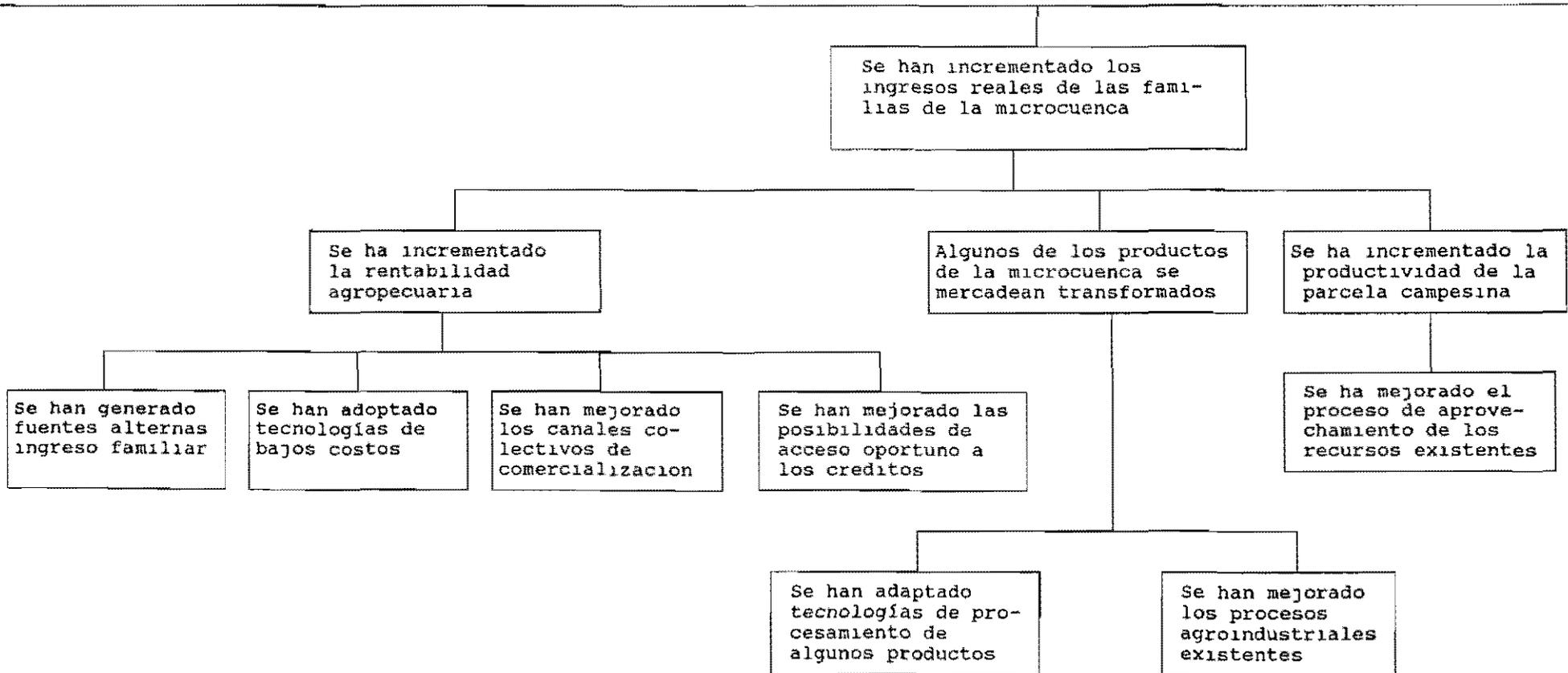
Se han desarrollado incentivos locales conservacionistas

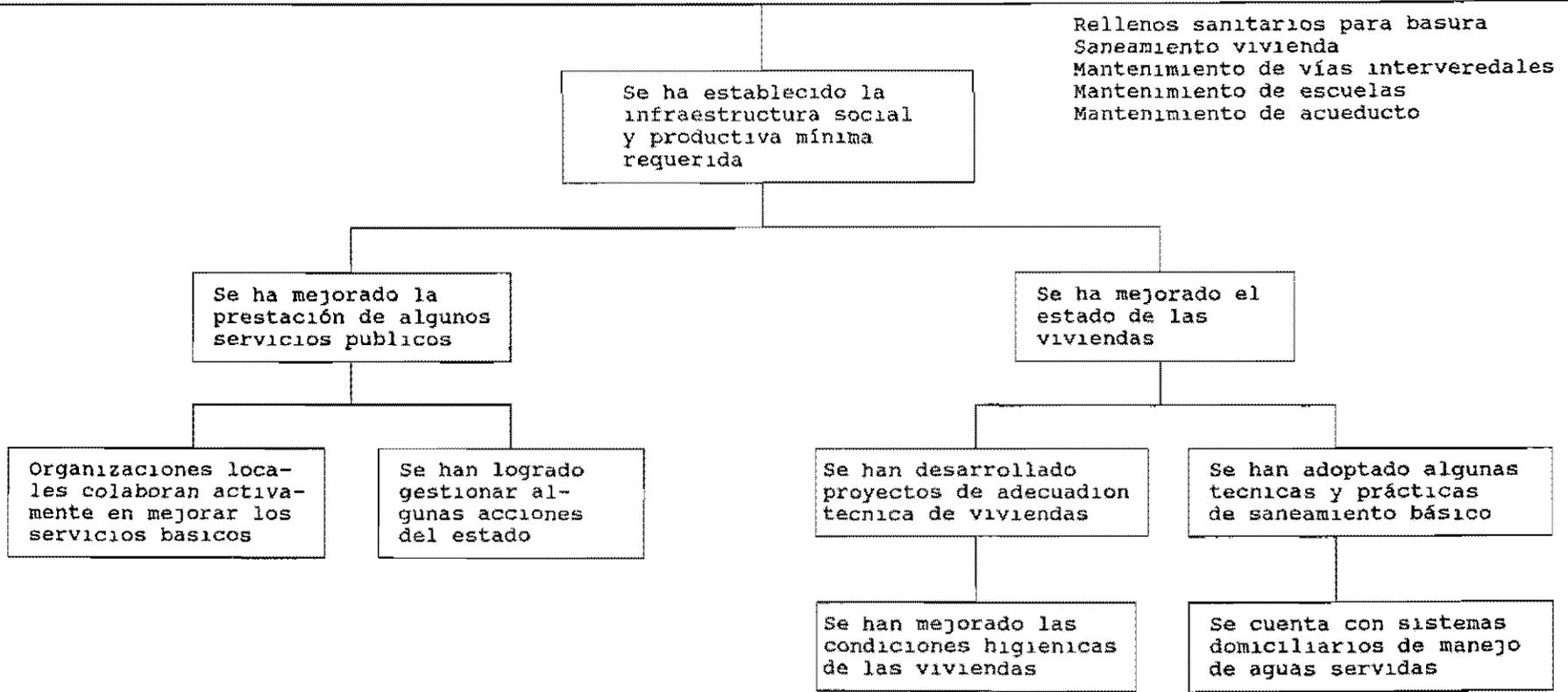
Se recogieron prácticas conservacionistas locales

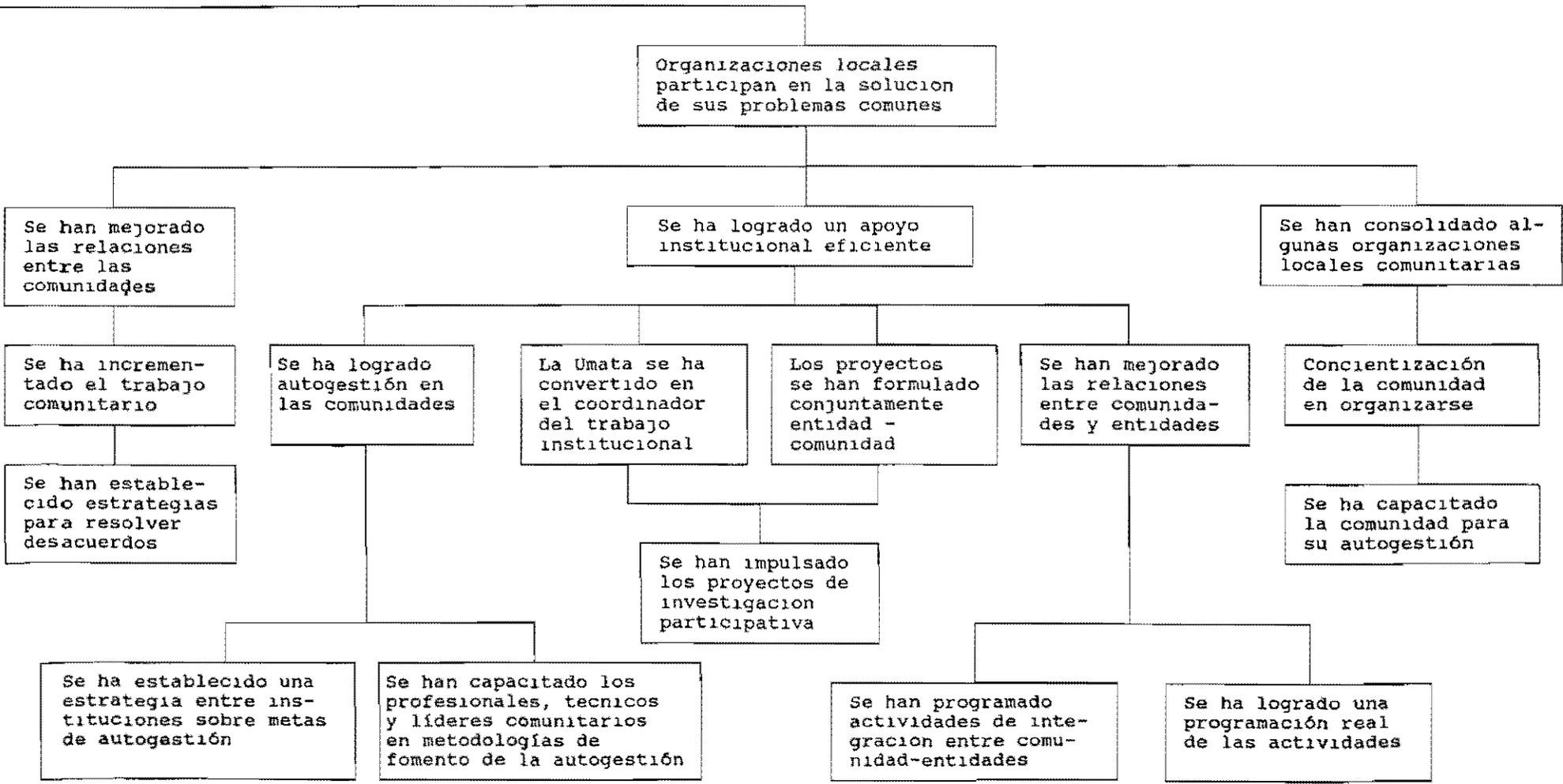
32 ARBOL DE OBJETIVOS











INSTITUCIONES PARTICIPANTES	CARACTERIZACION INSTITUCIONAL	AREAS DE TRABAJO/ EXPERIENCIA	RECURSOS O APORTES PARA PROYECTO	EXPECTATIVAS RESPECTO AL PROYECTO
Fondo DRI	Entidad que formula planifica cofinancia y evalua proyectos	En 13 municipios del Cauca Trabajos en mitigacion conservacion en recursos naturales piscicultura No ejecuta pero coordina y cofinancia con otras entidades	Nota posibilidades de coordinar algunas acciones Fondo DRI Recurso humano 1 profesional tiempo parcial Al Consorcio 35 millones Recurso humano 1 profesional 3 expertos	Participar directamente en el establecimiento del modelo de sostenibilidad de recursos naturales
C V C Cuenca Rio Ovejas	Caracter regional Gubernamental (Planeacion Nacional) Ordenamiento y manejo de recursos naturales en cuencas hidrograficas del Alto Cauca	17 años en area (experiencia) Operatividad Recursos tecnicos y presupuesto	Medios de transporte Recurso humano 1 profesional 9 tecnicos Estudios basicos (biofisico) Cartografia Mediciones en hidrologia (indicadores) Convenio CVC CIAT US\$20 000	Consolidar un modelo de sostenibilidad en recursos naturales en cuencas hidrograficas
HIMAT	Entidad gobierno Ministerio de Agricultura ejecutora proyectos productivos (pequeño riego)	Manejo conservacion red hidrometeorological nacional Programa adecuacion de tierras	Recursos humanos 10 años programa irrigacion Cofinanciamiento de hasta 50% de proyecto irrigacion	cofinanciar con comunidades y otras entidades proyectos productivos (riego)
CETEC	ONG Apoyo a proyectos integrales de desarrollo local Cobertura regional (Norte del Cauca)	Vivienda popular Gestion empresarial y financiera Organizacion comunitaria Agroecología	Personal tecnico Apoyo a gestion financiera (creditos) Apoyo en programas de educacion a diferentes areas Asistencia tecnica a cultivos Educacion ambiental Gestion empresarial	Conseguir apoyo coordinado y eficaz para la gestion comunitaria de proyectos locales de desarrollo

INSTITUCIONES PARTICIPANTES	CARACTERIZACION INSTITUCIONAL	AREAS DE TRABAJO/ EXPERIENCIA	RECURSOS O APORTES PARA PROYECTO	EXPECTATIVAS RESPECTO AL PROYECTO
CORPOTUNIA	ONG de desarrollo local integral que valida metodologías sencillas y fácilmente replicables	Salud apoyo Centro de Salud Tunia Artesanal Apoyo a micronegocios y pequeños comerciantes Agropecuario 6 años de experiencia Recursos humanos	Asistencia técnica Capacitación en administración Investigación (25% asesor científico) Apoyo al mercadeo	Investigar y validar alternativas rentables que permitan el desarrollo local y la sostenibilidad de los recursos naturales generando mayor productividad para replicar en otras zonas
Municipio de Caldon	Unidad político administrativa objeto del proyecto	UMATAS (Asistencia técnica)	Recursos económicos para infraestructura Equipo de trabajo estudiantil cabildos indígenas administración municipal instituciones estatales \$75 Cabildo verde de Caldon Trabajo ambiental en áreas protectoras 3 técnicos Asistencia técnica en parte alta y media	Mejorar el nivel de vida de sus habitantes

BENEFICIARIOS	RECURSOS/APORTES PARA PROYECTO	EXPECTATIVAS
Cabildo La Laguna	<ul style="list-style-type: none"> - Organizacion civil conformada por indígenas en un territorio definido - Aplicacion de legislacion indígena y aporte de mano de obra para lograr un buen manejo de los recursos naturales 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejorar el nivel de vida a los indígenas y que esta labor sirva de replica en otros resguardos del Departamento
Los CIAL	<ul style="list-style-type: none"> - Investigaciones agrícolas, días de campo, educacion ambiental, capacitacion para sostenimiento de recursos naturales 	<ul style="list-style-type: none"> - Aprovechar las experiencias para brindar recomendaciones - Fortalecer el desarrollo empresarial
Junta Administradora Acueducto	<ul style="list-style-type: none"> - Cuotas de sostenimiento - Mano de obra 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejorar la calidad y cantidad del agua
Juntas Comunales	<ul style="list-style-type: none"> - Mano de obra - Materiales de la region - Tierra - Organizacion comunitaria para ejecutar labores - Canalizacion de recursos 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento ambiental integral
ECONORCA	<ul style="list-style-type: none"> - Centro de acopio - Capital para comercializacion 	<ul style="list-style-type: none"> - Consolidar la organizacion campesina - Mejor calidad de los productos comercializados - Fortalecer los canales de omercializacion - Que se mejoren las condiciones de vida de sus habitantes
COOMERCAP	<ul style="list-style-type: none"> - Fondos sociales y mano de obra - Tienda comunal regulacion precios 	<ul style="list-style-type: none"> - Comercialización

BENEFICIARIOS	RECURSOS/APORTES PARA PROYECTO	EXPECTATIVAS
Centro de Salud de Pescador - Servicio de Salud del Cauca	<ul style="list-style-type: none"> - Saneamiento ambiental, atención médica, básica primaria - Capacitación en medicina preventiva - Equipo (ambulancia) - 2 boticas comunitarias - 3 edificios puestos de salud - 4 médicos tradicionales - Recursos humanos 1 médico, 2 enfermeras, 2 promotoras de salud, 1 inspector de salud 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejorar las condiciones de salud y salubridad
Representación de las mujeres	<ul style="list-style-type: none"> - Aporte organizativo o liderago y mano de obra ocasional en el manejo de recursos naturales - Reconocimiento de su trabajo como mujeres en la organización - Educación de la familia en el manejo de recursos naturales 	<ul style="list-style-type: none"> - Mayor suministro de agua y leña para el uso doméstico y mejoramiento de su calidad
Población escolar	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnosticar problemas y adelantar acciones - Tomar muestras sencillas - Presionar cambios en los adultos - Hacer mediciones simples - Observar y analizar cambios - Experimentar - Crear movimiento infantil de protección ambiente 	<ul style="list-style-type: none"> - Recibir formación ecologista - Actitud y comportamiento positivo frente al medio ambiente - Condiciones dignas
Viveros Comunales	<ul style="list-style-type: none"> - Especies nativas multipropósito <ul style="list-style-type: none"> * forrajeras * maderables * multipropósito * Proteccionistas - Especies frutales - Capacitación a la comunidad - Gestión de recursos económicos - Consolidar y sostenimiento de los viveros comunales en el tiempo - Aumentar demanda 	<ul style="list-style-type: none"> - Replicarse en las microcuencas de la región

BENEFICIARIOS	RECURSOS/APORTES PARA PROYECTO	EXPECTATIVAS
COAPRACAUCA	<ul style="list-style-type: none"> - Personal administrativo - Fondos comité educación y solidaridad - Capital para comercialización - Recurso humano 	- Comercialización
Productores de semillas	<ul style="list-style-type: none"> - 7 agricultores que pertenecen a una cooperativa - Entregar a las comunidades nuevas variedades de frijol que sean rentables - Capacitación - Plagas enfermedades 	- Comercialización
Personas actualmente no organizadas formalmente	<ul style="list-style-type: none"> - Participación en procesos organizativos según afinidad - Mano de obra 	-
Agroindustrias	<ul style="list-style-type: none"> - Transformación de yuca - Producción fibra de fique - Producción panela - Participación actividades de capacitación - Participación en investigación y validación tecnologías 	<ul style="list-style-type: none"> - Posibilitar mejoramiento de sus tecnologías - Gestionar agilmente recursos para capital de trabajo
Parroquia de Pescador	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de liderazgo - Consulta médica gratuita 	

OPOSITORES AFECTADOS	RECURSOS/APORTES PARA PROYECTO	EXPECTATIVAS
Comunidad no beneficiada con los proyectos de riego	Permitir paso accesorios por sus propiedades servidumbre	Colaboracion en el desarrollo agrícola zona del proyecto
Intermediarios comerciales	Personas dispersas externas a la comunidad Compra venta de productos Compra individual y desordenada sin ningun control de precios Perdidas en su actividad economica	Disminuyen fuerza de las asociaciones
Propietarios de parcelas ribereñas	Tierra (margenes de predios) Materiales y especies de la region Mano de obra	Que no se afecte el area productiva de su predio Sistemas agroforestales concertados
Agricultores foraneos (nariñenses)	Integracion entre las dos comunidades Aporte mano de obra para diferentes labores Capacidad de trabajo	Tecnificacion en sus parcelas para evitar el deterioro de los recursos naturales Consecucion de tierras para establecer sus propias parcelas Mejorar su imagen
Agroindustriales contaminadores	Apoyo (mano de obra y recursos) a programas de reforestacion proteccionista Obras de infraestructura para alivio de cargas contaminantes CVC	Resistencia a incluir inversiones no rentables directamente Diseño de obras de control de contaminacion acordes a situacion economica local Mejoramiento de la calidad del agua para incrementar sus ventas (mayor pureza)

INSTITUCIONES FINANCIERAS	RECURSOS
Fundacion W K Kellogg	Fomento de capacidad de autogestion comunitario agricultura y salud
Comite de Cafeteros del Cauca	Nacional (Departamental) ONG Cofinancia y evalua proyectos ambientales Asistencia tecnica 30 años de experiencia Asistentes tecnicos Recursos para apoyar trabajos en recursos naturales (4 millones) Fondo Ecologico (FEDECAFE) Aportar \$2.4 millones por comite mejoras ambientales
Plan Nacional de Rehabilitacion PNR	Nacional Gubernamental Rehabilitacion socio economica de areas oprimidas Apoyo economico a proyectos ambientales (proteccion y saneamiento)
Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA	Organizacion y capacitacion de la comunidad Capacitacion a extensionistas
G T Z (Alemania)	Promocion especies nativas de arboles
Departamento Nacional de Planeacion DNP	Plan de accion forestal para Colombia PAFC Recursos financieros nacionales e internacionales (BIRF y BID) Recuperacion de areas degradadas Microcuencas con influencia a acueductos veredales (manejo de areas protegidas) Fomento a guadua Reforestaciones protectoras productoras Agroforestería
CIID (Canada)	Desarrollo empresarial Monitoreo local de cambios ambientales Autogestion / capacitacion
PNUD / P.M.A Programa Mundial Alimentacion	Entrega alimentos por jornales aportados por la comunidad indígena
Carton de Colombia	Arboles para leña y nativos Proteccionistas ONG Transporte de arboles Insumos basicos
Gobernacion del Departamento del Cauca	Por definir

34 MATRIZ DE PLANIFICACION

Elaborada el 19 03 93

Duración 3 años

OBJETIVO SUPERIOR	INDICADORES	FUENTES DE VERIFICACION
<p>- Se ha contribuido al mejoramiento de las condiciones de vida de la microcuenca Cabuyal a través de la concertación de acciones con la participación de la comunidad, para la utilización sostenible de sus recursos naturales</p>	<p>- Transcurridos tres (3) años de operación de PROLADERAS, en la microcuenca El Cabuyal, el Comité de usuarios, con el apoyo del Consorcio y los CIAL, concluyen que los logros del programa han contribuido de manera efectiva a mejorar las condiciones de vida de la población atendida directamente a través de sistemas de desarrollo sostenible de sus recursos naturales</p>	<p>- Acta de la reunión del Comité de usuarios de mayo de 1996</p>

OBJETIVO DEL PROYECTO	INDICADORES	FUENTES DE VERIFICACION
<p>- La población de la microcuenca Cabuyal ha adoptado componentes de sistemas sostenibles de manejo de sus recursos naturales por medio de la gestión comunitaria e interinstitucional, con perspectivas de replicabilidad</p>	<p>I1 La comunidad de la microcuenca El Cabuyal, con el apoyo del Consorcio CIPASLA, ha llevado a cabo algunos proyectos de desarrollo sostenible, entre junio de 1993 a junio de 1996, que han mejorado cualitativa y cuantitativamente la calidad de vida de la población, beneficiándose directamente 1 200 familias, con un grado de adopción del 30% de componentes de los sistemas sostenibles</p> <p>I2 Por cada familia comprometida directamente en un proyecto, se encuentran por lo menos otras dos familias experimentando algunos de los componentes del proyecto</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Registros climáticos locales - Registros de contaminación periódicos (CVC) - Registros de aforos de caudales de la microcuenca - Informes de avance de los proyectos - Evaluaciones con la comunidad - Resultados obtenidos según proyectos/ material gráfico - Monitoreo a través del SIG - Registros de contaminación del agua con análisis físico-químico del agua y aforos sólidos y líquidos - Encuesta a las familias comprometidas directamente e identificación de otras familias que indirectamente se encuentran en actividades de experimentación

OBJETIVOS ESPECIFICOS	INDICADORES	FUENTES DE VERIFICACION
<p>1 Las organizaciones comunitarias pueden autogestionar recursos para solucionar problemas comunes</p>	<p>I3 En mayo de 1996, en el 50% de las veredas de la microcuenca, organizaciones locales con apoyo interinstitucional han solucionado por lo menos uno de los problemas más sentidos, detectados en el diagnóstico con autogestión parcial de los recursos</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Verificación visual de los proyectos adelantados - Informes de aportes de los proyectos Diagnóstico participativo - marzo de 1996
<p>2 Se han adoptado prácticas de manejo de la cobertura vegetal que mejoran la estabilidad del suelo y la regulación de las aguas de la microcuenca</p>	<p>I4 Entre 1993-1996 la CVC, CIALs, CRC, CAFETEROS, Cabildo Verde, Caldoño, UMATA de Caldoño, Cabildo Indígena Laguna, CIAT, con el apoyo de las comunidades, adoptan prácticas de manejo de la cobertura vegetal en un 40%, a través de</p> <ul style="list-style-type: none"> - Establecimiento de dos viveros comunitarios en Pescador y La Laguna con una producción de plántulas de 20 000 al año para 20 hectáreas - Plantación de 10 has de guadua con 40 usuarios ribereños al año - Aislamiento de 20 has para propiciar la regeneración natural del bosque nativo/año - Reforestación protectora en 5 has con 5 usuarios/año - Reforestación productora (leña, poste guadua, madera, aserrío) en 8 has con 40 usuarios/año - Establecimiento de 5 has con agroforestería en 12 predios por año, específicamente en las veredas de Buena Vista, La Esperanza, El Oriente, Los Quingos, Crucero del Rosario, La Laguna, El Cidral y Santa Bárbara (parte alta de la microcuenca de Cabuyal) 	<ul style="list-style-type: none"> - Fotografías aéreas - Encuestas - Registros de árboles en los viveros comunales y de entidades - Comprobación de campo

<p>3 Se han adoptado diferentes alternativas productivas que incrementan la productividad en los predios</p>	<p>I5 En 1996 el 20% de las familias presentes en la microcuenca han incluido cría tecnificada de animales y uso de sub productos en sus parcelas</p> <p>I6 Los agricultores de las 10 veredas han establecido 3 cultivos no tradicionales con la ayuda del Consorcio entre 1993 y 1996</p> <p>- Los cultivos tradicionales son yuca, maíz, frijol, café</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstico de la microcuenca (1996) - Informe de visitas a los predios
<p>4 Se han reducido las talas por medio de alternativas productivas concertadas con las comunidades</p>	<p>I7 La comunidad de la microcuenca, con el apoyo de Cabildos Verdes, CVC, UMATA y entidades financieras, establece sistemas agroforestales productivos en un 20% del área de las zonas críticas de los nacimientos de la microcuenca y en un 15% del área de las zonas ribereñas de la parte media y baja de la misma, en el período comprendido entre junio de 1993 a junio de 1996</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Registros e informes - Estado actual (1993) hectáreas desprotegidas (nacimientos, parte media, parte baja) - Al año 1994 hectáreas desprotegidas - hectáreas incorporadas al sistema agroforestal - productividad del sistema agroforestal - rentabilidad del sistema agroforestal - Evaluaciones con agricultores - Año 3 (1995-1996) IDEM año 2 - Fotografía aérea año 1, 2 y 3 - Hectáreas protegidas años 1, 2 y 3

<p>5 Se han adoptado algunas prácticas conservacionistas que reducen el deterioro de los suelos</p>	<p>18 Entre 1993 y 1996 los CIAL, CVC, CIAT, Comité de Cafeteros, CRC, UMATA de Caldono, Cabildo La Laguna, Corportunía y CETEC, con el apoyo de las comunidades de la microcuena, adoptan prácticas de conservación de suelos a través de</p> <ul style="list-style-type: none"> 24 charlas de capacitación para 360 agricultores/año 20 giras de evaluación con 200 agricultores/año Establecimiento de 40 000 mts lineales de barreras vivas con 200 usuarios/año Aislamiento de 20 has con erosión crítica en 25 predios/año Construcción de 2 500 mts lineales de acequias de ladera en 25 predios/año Construcción de 100 módulos de lombricultura con 100 usuarios/año Manejo técnico de la ganadería local en 10 has con 10 usuarios/año en las 20 veredas de la microcuena 	<ul style="list-style-type: none"> - Registros de entrega material - Informes de extensionistas - Observación y comprobación de campo - Informes de entidades - Registros de pérdida de suelo por los agricultores (estacas de erosión)
<p>6 Existen 2 distritos de riego operando en la microcuena</p>	<p>19 En el año 1994, el HIMAT y la CRC construyen un (1) proyecto de pequeña irrigación que opera con la asesoría técnica coordinada entre la UMATA de Caldono y los CIAL, beneficiando 100 familias de la microcuena de Cabuyal</p> <ul style="list-style-type: none"> - En el segundo semestre de 1993 el HIMAT y la CRC habilitan un (1) proyecto de pequeña irrigación, construido en 1991 en la vereda El Cidral Opera con la asesoría técnica coordinada entre la Umata de Caldono y los CIAL, beneficiando 30 familias 	<ul style="list-style-type: none"> - Registros de obras ejecutadas en el HIMAT y/o la CRC - Visita de campo que efectúa el Consorcio (monitoreo)

UNIV. N. 10 MACON Y
 DE LUJAN ENIACION



<p>7 Se ha fortalecido y aumentado la eficiencia de los canales existentes de comercialización y estudios de factibilidad de unos nuevos</p>	<p>I 10 Las organizaciones comercializadores han aumentado los volúmenes de comercialización con apoyo de los mercados externos, en un 50%, manteniendo su calidad, para el período 1993-1996 en la microcuenca</p> <p>I 11 Las organizaciones comercializadoras en la microcuenca han diversificado sus mercados para 3 productos, manteniendo la calidad actual, durante 1993-1996</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Registros de comercialización de las organizaciones cooperativas
<p>8 Se han ejecutado programas de educación ambiental en la microcuenca</p>	<p>I 12 El Consorcio ha ejecutado 3 programas anuales de educación ambiental informativa y práctica en el área de toda la microcuenca entre 1993 y 1996</p> <p>I 13 Han mejorado los conocimientos y actitudes de las personas de la comunidad en el área de la microcuenca respecto a los 9 programas prioritarios sobre medio ambiente, entre 1993-1996</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Encuestas sobre conocimientos, actitudes y prácticas de la población - Informes de prensa, radio y televisión - Informes sobre actividades de entidades

3.5 ACTIVIDADES POR OBJETIVOS ESPECIFICOS

OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACTIVIDADES
1 Las organizaciones comunitarias pueden autogestionar recursos para solucionar problemas comunes	1.1 Completar el diagnóstico participativo 1.2 Identifica el recurso humano y grupos organizados existentes 1.3 Establecer reglas de trabajo comunitario 1.4 Capacitar a la comunidad en aspectos relacionados con los proyectos 1.5 Capacitar y ejecutar un plan de apoyo interinstitucional a las organizaciones existentes 1.6 Ejecutar algunos proyectos productivos, sociales y ambientales comunitarios 1.7 Buscar fuentes de cofinanciación de actividades
2 Se han adoptado prácticas de manejo de la cobertura vegetal que mejoran la estabilidad del suelo y la regulación de las aguas en la microcuenca	2.1 Concientizar a comunidades en manejo de recursos naturales 2.2 Delimitar zonas aptas para reforestar 2.3 Establecer nuevos viveros comunitarios con fines multipropósito 2.4 Fomentar el cultivo de guadua en márgenes de ríos 2.5 Aislar áreas para propiciar la regeneración natural del bosque nativo 2.6 Reforestar con fines protectores - productores áreas comunitarias 2.7 Establecer sistemas agroforestales en predios ribereños 2.8 Establecimiento y operación de estación hidrométrica
3 Se han adoptado diferentes alternativas productivas que incrementan la productividad en los predios	3.1 Fortalecer los CIAL 3.2 Realizar estudios de factibilidad de las alternativas productivas identificadas 3.3 Hacer el inventario de 3 alternativas productivas locales y seleccionar las mejores y difundirlas ampliamente 3.4 Fomentar la producción y utilización de abonos orgánicos 3.5 Incentivar la producción ganadera y de especies menores 3.6 Fomentar el establecimiento de cultivos distintos a los tradicionales 3.7 Canalizar recursos de crédito para producción y comercialización

OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACTIVIDADES
<p>4 Se han reducido las talas por medio de alternativas productivas concertadas con la comunidad</p>	<p>4 1 Investigar y validar sistemas agroforestales a partir de los CIAL 4 2 Diseñar un sistema de crédito para ejecutar la propuesta tecnológica de sistema agroforestal 4 3 Capacitar a los agricultores en el establecimiento y manejo de los sistemas agroforestales 4 4 Capacitar técnicos de diferentes organizaciones en la zona sobre el manejo técnico de los sistemas agroforestales 4 5 Apoyar el establecimiento de viveros forestales multipropósito 4 6 Aumentar los recorridos del guardabosque del sector para labores de capacitación ambiental</p>
<p>5 Se han adoptado algunas prácticas conservacionistas que reducen el deterioro de los suelos</p>	<p>5 1 Capacitar a los agricultores en el uso y manejo de las diferentes prácticas de conservación de suelos locales 5 2 Establecer y mantener barreras vivas 5 3 Identificar usos y mercados para los productos de las barreras vivas 5 4 Aislamiento de áreas de erosión críticas 5 5 Manejar técnicamente la ganadería local (incluye capacitación) 5 6 Fomentar el uso de fuentes alternativas de fertilizantes (lombricultura)</p>
<p>6 Existen 2 distritos de riego operando en la microcuenca</p>	<p>6 1 Realizar los estudios de factibilidad de un microdistrito nuevo 6 2 Organizar, promover y consolidar los grupos beneficiarios de los microdistritos 6 3 Preparar proyectos agroeconómicos de los microdistritos 6 4 Prestar asesoría técnica permanente 6 5 Construir un microdistrito nuevo 6 6 Rescatar el distrito de Cidral</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACTIVIDADES
<p>7 Se han fortalecido y aumentado la eficiencia de los canales existentes de comercialización y estudios de factibilidad de unos nuevos</p>	<p>71 Definir las posibilidades de diversificación de mercado de acuerdo con la producción 72 Realizar dos (2) sondeos de mercados terminales al año 73 Seleccionar y planificar los productos y canales posibles de mercadeo 74 Definir y formalizar canales de circulación de productos 75 Ejecutar y supervisar el cumplimiento de la planificación</p>
<p>8 Se han ejecutado programas de educación ambiental en la microcuenca</p>	<p>81 Enseñar a la comunidad a mejorar las condiciones físicas de sus viviendas con técnicas sencillas y económicas (materiales de la región) 82 Capacitar a la comunidad en cuanto al manejo de aguas servidas mediante pozos sépticos 83 Capacitar a la comunidad en la construcción de letrinas 84 Organizar talleres de capacitación en saneamiento básico de las viviendas (higiene) 85 Diseñar con la comunidad las obras de tratamiento de basuras con rellenos sanitarios y pilas de compost 86 Conformar grupos ecológicos que promuevan la conservación de los recursos naturales y concienticen a la comunidad en cuanto a la importancia de mantener el equilibrio ecológico (flora-fauna) 87 Incrementar la producción de bosques energéticos con especies y en sitios adecuados (linderos), etc 88 Concientizar a los habitantes en relación con el efecto negativo de las quemas y talas 89 Capacitar a la comunidad en cuanto al manejo de contaminantes agroindustriales y sedimentos 810 Fomentar la adopción de procedimientos biomecánicos (prácticas y obras) en la conservación y recuperación de suelos 811 Difundir en la comunidad el conocimiento de fuentes alternas de fertilizantes (fosas - lombricultura) 812 Capacitar a través de medios de comunicación (radio, prensa, etc) videos, boletines, etc</p>

Nota Dentro de las actividades se incorporarán las propuestas de acción hechas por las comunidades en los diagnósticos participativos

OBJETIVO DEL PROYECTO	SUPUESTOS
<ul style="list-style-type: none">- Se ha contribuido al mejoramiento de las condiciones de vida de la microcuenca Cabuyal a través de la concertación de acciones con la participación de la comunidad, para la utilización sostenible de sus recursos naturales	<ul style="list-style-type: none">- La situación de orden público permite la ejecución del programa- Las políticas estatales para el agro se mantienen- Factores climáticos normales- La apertura económica no perjudica los resultados esperados

OBJETIVOS ESPECIFICOS	SUPUESTOS
1 Las organizaciones comunitarias pueden autogestionar recursos para solucionar problemas comunes	<ul style="list-style-type: none"> - El Cabildo mantiene la continuidad de sus decisiones - La adjudicación de lotes a personas foráneas no obstaculiza las acciones - Los conflictos comunitarios no interfieren la ejecución del programa - La intervención política no interfiere la unidad comunitaria
2 Se han adoptado prácticas de manejo de la cobertura vegetal que mejoran la estabilidad del suelo y la regulación de las aguas de la microcuenca	<ul style="list-style-type: none"> - Hay baja incidencia de incendios forestales
3 Se han adoptado diferentes alternativas productivas que incrementan la productividad en los predios	
4 Se han reducido las talas por medio de alternativas productivas concertadas con las comunidades	<ul style="list-style-type: none"> - No se mantiene el racionamiento energético
5 Se han adoptado algunas prácticas conservacionistas que reducen el deterioro de los suelos	
6 Existen 2 distritos de riego operando en la microcuenca	<ul style="list-style-type: none"> - Se mantienen los promedios anuales de lluvias
7 Se ha fortalecido y aumentado la eficiencia de los canales existentes de comercialización y estudios de factibilidad de unos nuevos	<ul style="list-style-type: none"> - Se mantiene la legislación vigente para proyectos HIMAT
8 Se han ejecutado programas de educación ambiental en la microcuenca Cabuyal	

36 ORGANIZACION Y GESTION

OBJETIVO DEL COMITE	ACTIVIDADES DEL COMITE	INDICADORES
<p>- Se ha consolidado un Consorcio interinstitucional para el desarrollo sostenible en laderas</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Definir los objetivos y componentes del programa del Consorcio 2 Conformar el Comité de usuarios 3 Establecer y consolidar la estructura ejecutiva del Consorcio 4 Definir equipos de trabajo por proyectos 5 Elaborar la planificación operativa de los proyectos 6 Concertar con las comunidades espacios y cronogramas de ejecución 7 Ejecutar proyectos y realizar monitoreo periódico 	<p>- La evaluación de programa del Consorcio en junio de 1996, revela que se ha cumplido con el 75% de los objetivos propuestos para el consorcio</p>

NOMBRE	INSTITUCION	CARGO	INTERES RESPECTO AL TALLER
Esperanza La Rotta Vanegas	C R C	Consultora Proyecto SIG-PAFC	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo de recursos naturales - SIG (Manejo de información) - Adquirir conocimientos del método
Jacqueline Ashby	Programa de Laderas - CIAT	Socióloga y Líder (Administ) Programa Laderas	Planear con las demás instituciones los "subproyectos" para el Modelo
Jorge Hernán Duque Castrillón	Instituto Colombiano de Hidrología, Meteorología y Adecuación de Tierras, HIMAT	Coordinador programa Riego en Ladera - Pequeña Irrigación	<ul style="list-style-type: none"> - Participar solución problemática - Planificación interinstitucional area del proyecto
Gilberto Zúñiga Ortega	Corporación para la Reconstrucción y el Desarrollo del Departamento del Cauca C R C	Jefe, División Recursos Naturales	<ul style="list-style-type: none"> - Enriquecer los criterios metodológicos del proceso de planificación ambiental que actualmente se adelanta en el área de influencia de la Cuenca Alta del Río Patía y en otras áreas hacia el futuro
José Manuel Trujillo	Cooperativa de Productores de Yuca del Cauca, COAPRACAUCA	Gerente	<ul style="list-style-type: none"> - Vinculación - Conocer las actividades realizadas y metodología
Carlos Arturo Trujillo Paz	CIAT	Formación de CIALs en el Cauca - IPRA	<ul style="list-style-type: none"> - Adquirir conocimiento sobre la nueva metodología

Teresa Gracia	CIAT	Asociada Programa Laderas	<ul style="list-style-type: none"> - Comprender el método PPO y alguna destreza en su manejo - Identificar resultados esperados para trabajo en la microcuenca Cabuyal - Precisar necesidades de diagnóstico en la microcuenca Cabuyal - Aproximación variables de tipo sociológico
Miguel Serrano	CETEC	Asesor Proyectos Agrícolas	<ul style="list-style-type: none"> - Llegar a acuerdos para trabajar
María Helena Pelaez Estrada	Corporación para el Desarrollo de Tunia, CORPOTUNIA	Gerente	<ul style="list-style-type: none"> - Encontrar puntos comunes de trabajo que sirvan para la coordinación de actividades
Mireya Marmolejo	Corporación para Estudios Interdisciplinarios y Asesoría Técnica, CETEC	Coordinadora Proyecto Regional	<ul style="list-style-type: none"> - Concertar sobre tareas a desarrollar en la zona
Ron Knapp	CIAT	Sistemas de Cultivos y Suelos	<ul style="list-style-type: none"> - Vínculos entre estudios del área
Jorge Alonso Beltrán	CIAT	Asistente de Investigación - Laderas	<ul style="list-style-type: none"> - Definir los problemas y causas de los agricultores para plantear alternativas conjuntas con las entidades en la microcuenca - Desarrollar proyectos de interés general entre entidades
Angel Bolívar Muñoz	Empresa Comercializadora del Norte del Cauca, ECONORCA	Técnico agricultor	<ul style="list-style-type: none"> - Recursos naturales - Sostenimiento social, alternativas
Nolberto Zambrano	CORPOTUNIA	Técnico agricultor	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitación

David Quijano	Corporación Autónoma Regional del Cauca, CVC	Práctico agroforestal	<ul style="list-style-type: none"> - Compartir experiencia en el taller - Aporte ideas en manejo de agricultura sostenible en suelos de ladera
Héctor Fabio Ramos	CVC	Jefe, Cuenca Río Ovejas	<ul style="list-style-type: none"> - Diseñar modelo participativo - Indicadores de sostenibilidad - Formular proyectos operativos
Eduardo Busquets		Consultor CIAT	<ul style="list-style-type: none"> - Efectuar un diseño razonable y participativo del Proyecto
Magnolia Hurtado	Fondo DRI - Cauca	Asistente Técnico	<ul style="list-style-type: none"> - Adquirir nuevos conocimientos que me permitan participación en la planificación del diagnóstico en el área seleccionada
Jairo Miguel Vergara	CVC	Guardabosques	<ul style="list-style-type: none"> - Aportar mis conocimientos del área de trabajo

CETEC	Corporación para Estudios Interdisciplinarios y Asesorías Técnicas
CIAL	Comité de Investigación Agropecuaria Local
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical
CIID	Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo
COAPRACAUCA	Cooperativa de Almidoneros de Pescador y Rayanderos del Cauca
COOMERCAP	Cooperativa de Mercadeo Agrícola de Pescador
CORPOTUNIA	Corporación para el Desarrollo de Tunía
CRC	Corporación para la Reconstrucción y Desarrollo del Cauca
CVC	Corporación Autónoma Regional del Cauca
DPN	Departamento Nacional de Planeación
DRI	Desarrollo Rural Integrado
ECONORCA	Empresa Cooperativa del Norte del Cauca
FNC	Federación Nacional de Cafeteros, Comité Departamental del Cauca - Fondo ecológico
GTZ	Agencia Alemana para Cooperación Técnica
HIMAT	Instituto Colombiano de Hidrología, Meteorología y Adecuación de Tierras
JAC	Juntas de Acción Comunal
PMA	Programa Mundial de Alimentos
PNR	Plan Nacional de Rehabilitación
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
RENORDE	Red Nacional para el Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas
SENA	Servicio Nacional de Aprendizaje
SMURFITT CARTON DE COLOMBIA	
UMATA	Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria

Buena Vista

Campiña

Cidral

Crucero del Rosario

El Cabuyal

El Cairito

El Crucero

El Oriente

El Socorro

La Esperanza

La Laguna

La Llanada

Los Quingos

Palermo

Panamericana

Pescador

El Porvenir

Potrillo

Santa Bárbara

Ventanas

4.4 DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO

PROBLEMAS, CAUSAS Y PROPUESTAS DE SOLUCION DEL ANALISIS GRUPAL. CALDONO (CAUCA) - MICROREGION Iª - 1993 A

PROBLEMAS	FRE CUEN CIA	CAUSAS	FRE CUEN CIA	PROPUESTAS DE SOLUCION	FRE CUEN CIA
EDUCACION - Mal estado de escuelas - Falta restaurante escolar - Falta profesores - Falta campos deportivos Total	1 1 4 3 9	- Poca ayuda administrativa - Falta interés y organización comunitaria - Falta recursos económicos comunidad - Falta local y utensilios cocina	2 2 3 1	- Buscar recursos diferentes al municipio - Aporte de mano de obra comunitaria - Huertas escolares	5 1 1
SALUD - Falta puesto de salud - Enfermedades digestivas Total	3 2 5	- Poca ayuda de administración - Falta interés y organización comunitaria - Falta recursos económicos comunidad - Aguas sin tratamiento - No existen brigadas de salud	1 2 1 3 1	- Buscar recursos diferentes al municipio - Tratamiento aguas - Brigadas periódicas de salud	2 2 2
ELECTRIFICACION [3] - Falta ampliación red eléctrica Total	3 3	- Falta recursos económicos la comunidad - Falta proyectos por comunidad	1 1	- Buscar recursos diferentes al municipio	2

^{a/} Nueve diagnósticos con un total de 55 agricultores de 15 veredas: El Caimito, El Socorro, Palermo, La Llanada, Potrerillo, Campiña, El Cabuyal, La Isla, El Tablón, El Pital, Rosal, Panamericana, El Porvenir, Los Quingos y La Laguna.

PROBLEMAS	FRE- CUEN- CIA	CAUSAS	FRE- CUEN- CIA	PROPUESTAS DE SOLUCION	FRE- CUEN- CIA
VIAS DE COMUNICACION - Mal estado de las vías - No hay puentes (Quingos)	7 1	- Falta balastro - Falta afirmado - Tráfico carro pesado - Poca ayuda de la administración - Falta mantenimiento - Falta interés y organización comunitaria - Falta recursos económicos comunidad	1 1 1 6 2 5 2	- Embalastrar y afirmar - Buscar recursos diferentes al municipio - Asesoría de entidades - Aporte mano obra comunidad - Mantenimiento municipal - Mayor organización comunitaria	1 3 2 4 1 2
Total	8				
VIVIENDA - Mal estado vivienda - Falta alcantarillado	3 1	- Falta recursos económicos la comunidad - Falta interés y organización comunitaria	3 2	- Asesoría de entidades - Aporte mano obra comunitaria - Capacitar grupos locales - Mayor organización comunitaria	1 1 1 1
Total	4				
ACUEDUCTO - Insuficiente el acueducto por tubería - Falta terminar acueducto	7 1	- Poca ayuda de la administración - Falta interés y organización comunitaria - Falta recursos económicos comunidad	1 3 2	- Buscar recursos diferentes al municipio - Aporte mano obra comunitaria - Proyectos por comunidad - Cambio de tubería - Incrementos de tarifas	2 1 1 1 1
Total	8				
TELEFONIA - Falta telefonía rural	1				
Total	1				

PROBLEMAS	FRE- CUEN- CIA	CAUSAS	FRE- CUEN- CIA	PROPUESTAS DE SOLUCION	FRE- CUEN- CIA
RECURSOS NATURALES - Erosión - Tierras cansadas - Deforestación zonas protectoras - Mal manejo del suelo - Poca agua para instalar acueductos <p style="text-align: right;">Total</p>	 5 1 6 1 2 15	- Mal manejo del suelo - Necesidad de leña y carbón para venta - Necesidad de tierra para cultivar - Monocultivo de yuca - Falta capacitación en recursos naturales - Sobreuso del suelo - Incremento de población - Para vender la madera - Tala de bosques en nacimientos	2 6 5 2 5 2 1 1 2	- Asesoría de entidades - Capacitar la comunidad en recursos naturales - Barreras vivas - Acequias - Menor laboreo del suelo - Sanciones a través de la comunidad - Comprar predios cercanos a nacimientos - Siembra árboles nativos - Mayor organización comunidad	1 7 2 2 1 1 2 1 1
AGRICOLA - Plagas y enfermedades maíz, yuca, frijol - Falta diversificación de cultivos - Falta riego para cultivos - Broca café - Enfermedades del café (roya) <p style="text-align: right;">Total</p>	 1 5 3 4 1 14	- Falta interés y organización comunidad - Falta asesoría de entidades - Falta apoyo del gobierno al sector agrario - Altos costos insumos - Falta asistencia técnica	1 3 1 2 2	- Asesoría de entidades - Siembra otros cultivos - Buscar recursos diferentes al municipio - Aporte mano obra comunitaria - Capacitación grupos locales - Control biológico	3 3 4 2 1 2

PROBLEMAS	FRECUENCIA	CAUSAS	FRECUENCIA	PROPUESTAS DE SOLUCION	FRECUENCIA
COMERCIALIZACION - No hay centros de acopio - Difícil comercialización de productos - Precios bajos café	1 8 1	- No hay ayuda de la administración - Falta interés y organización comunitaria - Falta organizar cooperativas - Falta asesoría entidades - Altos costos de transporte - Importación de productos - Mucha oferta en ciertas épocas	1 1 1 4 2 6 4	- Formación más cooperativas - Asesoría de entidades - Productos de mayor mercadeo - Crear centros de acopio - Asociación de productores - Siembra otros cultivos - Mejor calidad cosechas	5 2 1 2 2 2 1
Total	10				
ASISTENCIA TECNICA Y CAPACITACION - Falta asistencia técnica capacitada - Pocas entidades dan crédito - Intereses altos - Falta capacitación agrícola en escuelas y colegios	4 5 2 1	- Falta interés y organización comunitaria - Mucho papeleo para crédito - Cartera vencida - No posee garantías la comunidad para las entidades de crédito - Falta de apoyo del gobierno al sector agrícola - Falta asesoría de entidades	1 1 2 1 1 1	- Mejorar capacitación - Capacitación grupos locales - Mayor organización de la comunidad - Créditos a mayor plazo - Mayor capacitación en escuelas y colegios	1 1 1 1 2
Total	12				

**PROBLEMAS, CAUSAS Y PROPUESTAS DE SOLUCION DEL ANALISIS GRUPAL. CALDONO (CAUCA) -
MICROREGION II ^b -**

PROBLEMAS	FRE- CUEN- CIA	CAUSAS	FRE- CUEN- CIA	PROPUESTAS DE SOLUCION	FRE- CUEN- CIA
EDUCACION - Escuelas en mal estado - Falta escuela (Darién) - Falta profesores - Falta canchas deportivas - Falta hogares comunitarios Total	6 1 2 3 1 13	- Falta interés y recursos administración municipal - Falta recursos económicos comunidad - Falta aporte de la comunidad - Falta acción en las Juntas de Acción Comunal (JAC)	7 1 1 1	- Aporte de mano obra comunidad - Buscar recursos con entidades diferentes al municipio - Mayor interés e interacción comunitaria - Capacitación grupos locales	1 2 2 2
SALUD - Desnutrición escolar - Dotación puesto de salud - Falta promotora (Darién) Total	1 4 2 7	- Falta acción de los JAC - Falta recursos económicos la comunidad - Falta capacitación - Falta interés y recursos administración municipal	1 2 1 1	- Presentar proyectos a entidades - Capacitar equipos locales - Realizar brigadas de salud	2 1 1
VIVIENDA [5] - Vivienda inconclusa en mal estado - Falta alcantarillado Total	4 1 5	- Falta recursos económicos la comunidad - Falta interés e integración comunitaria	2 1	- Cofinanciación - comunidad Administración municipal - Aporte mano obra comunitaria - Grupos de auto-construcción - Créditos largo plazo - Interés bajo	1 1 2 1 1

^{b/} Nueve diagnósticos con un total de 72 agricultores de 25 veredas: Montecillo, Las Mercedes, Miravalle, Cerro Alto, 20 de Julio, Darién, La Buitrera, Campoalegre, El Centro, La Venta, Siberia, Ventanas, Santa Bárbara, Crucero del Rosario, Cidral, Guaico Alizal, Gualo, Guaico Arenal, El Jardín, Pulibío, Primavera, Yarumal, Buena Vista, Porvenir, Vilachí y Chindaco.

PROBLEMAS	FRE- CUEN- CIA	CAUSAS	FRE- CUEN- CIA	PROPUESTAS DE SOLUCION	FRE- CUEN- CIA
ELECTRIFICACION - Falta ampliar red eléctrica - No hay electrificación	2 3	- Falta interes y recursos administración municipal - Falta recursos económicos comunidad - Falta interés e integración comunitaria - Falta de títulos para crédito	1 2 3 1	- Presentar proyectos a entidades - Aporte mano obra comunitaria - Cofinanciación comunidad - administración - Créditos asociativos	10 2 1 2
Total	5				
VIAS COMUNICACION - Vías en mal estado - Falta puente (Alisal)	9 1	- Falta recursos económicos comunidad - Falta interés e integración comunitaria - Falta interés y recursos administración municipal - Falta maquinaria - invierno	2 6 6 5 1	- Presentar proyectos a entidades - Capacitar equipos locales	2 1
Total	10				
ACUEDUCTO - Acueducto insuficiente por número de familias - Falta tratamiento de agua - Falta acueducto en Aguachica, Chindaco, Porvenir y Guaico	5 2 3	- Falta recursos económicos por comunidad - Falta interés e integración comunitaria - Escasea el agua - Incremento de la población - Falta interés y recursos por administración municipal	1 5 2 1 6	- Presentar proyectos a entidades - Aporte mano obra comunitaria - Reforestación nacimientos - Mayor actividad de las JAC - Mayor interés e integración comunitaria - Cofinanciación administración-comunidad - Aumentar tamaño tubería	5 1 1 1 2 1 1
Total	10				

PROBLEMAS	FRE- CUEN- CIA	CAUSAS	FRE- CUEN- CIA	PROPUESTAS DE SOLUCION	FRE- CUEN- CIA
RECURSOS NATURALES - Escasez de agua - Tumba de bosque - Contaminación aguas - No hay saneamiento ambiental <p style="text-align: right;">Total</p>	 4 5 2 1 12	- Talas y quemas en nacimientos - Falta capacitación en recursos naturales - Quemas para aumentar lotes en cultivos - Necesitan leña - Falta letrinas - Poca agua - Pocos recursos económicos comunidad	5 4 2 1 3 1 1	- Mayor control áreas de nacimiento - Instalar viveros comunales - Reforestación en nacimientos - Formación comité ecológico - Mayor interés de la comunidad - Tanques para lavado fique - Brigadas ecológicas	1 1 6 6 1 1 1
AGRICOLA - No hay riego agricultura - Tierras cansadas (Brauca) - Falta diversificación - Broca café - Roya café <p style="text-align: right;">Total</p>	 4 1 1 3 2 11	- Falta recursos económicos comunidad - Escasez de agua - No saben cómo controlar plaga - Falta capacitación - Alto costo para controlar	2 4 3 3 2	- Abonos orgánicos - Presentar proyectos a entidades - Aporte mano obra comunitaria - Mayor asistencia de entidades - Reducir costos de insumos - Ensayar otros cultivos	3 2 1 2 1 2
COMERCIALIZACION - Falta comercialización productos agrícolas - Apertura económica - Precios inestables, yuca - Precios bajos café, frijol <p style="text-align: right;">Total</p>	 5 1 1 3 10	- Importación de productos agrícolas - Falta interés e integración comunitaria - Intermediarios - Transporte costoso - Falta diversificación - Política agrícola del gobierno	5 1 2 1 1 1	- Mayor asistencia entidades - Organización en cooperativas - Cerrar importaciones - Fomentar otros cultivos	1 4 1 2

PROBLEMAS	FRE- CUEN- CIA	CAUSAS	FRE- CUEN- CIA	PROPUESTAS DE SOLUCION	FRE- CUEN- CIA
ASISTENCIA TECNICA Y CAPACITACION - Bloqueo crédito agrícola - Créditos con poca cobertura - Créditos inoportunos - Falta capacitación agropecuaria - Falta asistencia técnica Total	 1 7 1 4 6 19	- Cartera vencida - Incumplimiento del agricultor a las obligaciones - Inseguridad en la producción - Preferencia de créditos a foráneos - Plazos cortos - Intereses altos - Incumplimiento en la entrega por entidades	2 2 2 1 2 3 2	- Mayor contacto con entidades del agro - Mayor capacitación en otros cultivos - Mayor cobertura de créditos - Créditos a largo plazo - Créditos a interés bajo - Mayor interés de la comunidad	6 7 2 2 2 2
TELEFONIA - Falta telefonía rural Total	3 3	- Falta proyectos por comunidad - Falta actividad de las juntas	1 1	- Presentar proyectos a entidades - Crear comité protelecom - Mayor actividad JAC	1 1 1
ORGANIZACION COMUNITARIA - Falta caseta comunal - Inconclusa caseta comunal (Polibío) - Rechazo a población nariñense Total	1 2 1 4	- Falta recursos económicos por la comunidad - Falta interés e integración comunitaria - Falta actividad de las juntas - Mal manejo del suelo	1 2 2	- Mayor interés e integración comunitaria - Crear comité protelecom - Mayor actividad de las JAC	1 1 1
TENENCIA - Predios pequeños Total	2 2				

**PROBLEMAS, CAUSAS Y PROPUESTAS DE SOLUCION DEL ANALISIS GRUPAL. CALDONO (CAUCA) -
MICROREGION III °**

Agricultores 67 - Veredas 28

PROBLEMAS	FRE- CUEN- CIA	CAUSAS	FRE- CUEN- CIA	PROPUESTAS DE SOLUCION	FRE- CUEN- CIA
EDUCACION	9	- Poca colaboración la comunidad	5	- Presencia y asesoría de entidades	1
- Falta de profesores	8	- Descuido y pocos recursos	9	- Gestión de recursos	3
- Escuela en mal estado	3	por administración municipal		- Presentar proyectos la comunidad	3
- Falta de pupitres	3			- Nombramientos en propiedad	1
- No existen campos de recreación				- Convenios administración-comunidad	3
Total	23			- Mayor organización comunidad	3
SALUD		- Poca colaboración de comunidad	2	- Presencia y asesoría de entidades	2
- Falta puestos de salud	5	- Descuido y pocos recursos	1	- Médico/enfermera permanente	2
- Diarreas, gripas,	6	administración municipal		- Mayor uso de drogas locales	2
parasitismo y		- Pocas entidades apoyan	1	- Gestión de recursos diferentes	1
tuberculosis		- Aguas contaminadas	2	al municipio	
- Falta promotores salud	1	- Desnutrición	1	- Capacitar equipos locales	4
Total	12			- Tratamiento agua	1
				- Mayor organización comunidad	1

°/ Nueve diagnósticos, con un total de 67 agricultores de 28 veredas: Manuelico, Narcizo, La Aguada, Filipinas, Plan de Zúñiga, Pioyá, El Azul, Carrizal, Los Robles, San Juanito, El Carmen, Granadillo, Honda Estrella, Mirador, Bateas, Villa Hermosa, Palestina, Betania, Villa Rica, Las Moras, Santa Elena, Esmeralda, Ventiadero, Andalucía, Pueblo Nuevo, San Antonio, Los Moros, Loma Cármen.

PROBLEMAS	FRE- CUEN- CIA	CAUSAS	FRE- CUEN- CIA	PROPUESTAS DE SOLUCION	FRE- CUEN- CIA
VIAS COMUNICACION - Mal estado de las vías - No existen vías de acceso Total	7 4 11	- Poca colaboración comunidad - Descuido y pocos recursos administración municipal - Pocas entidades apoyan - Falta de maquinaria en el municipio	2 4 1 4	- Gestión de recursos diferentes al municipio - Presentar proyectos la comunidad - Mayor organización y colaboración la comunidad - Aporte mano obra de comunidad - Solicitar maquinaria a Departamento	2 1 3 3 2
ELECTRIFICACION - Falta de electrificación Total	6 6	- Poca colaboración la comunidad - Descuido y pocos recursos administración municipal - Poco apoyo de entidades - No saben pesentar proyectos - Falta recursos de la comunidad	2 4 1 1 4	- Presencia y asesoría de entidades - Presentar proyectos la comunidad - Mayor organización y colaboración de la comunidad - Aporte mano obra por comunidad	2 1 2 1
VIVIENDA - Mal estado de vivienda Total	2 2	- Falta recursos económicos por comunidad - Pocas entidades apoyan - Falta capacitación en mejoras	1 2 4	- Presentar proyectos la comunidad - Capacitar equipos locales - Construcciones y reparaciones con la comunidad	1 3 2
ACUEDUCTO - Falta acueductos - Insuficiente el acueducto por número de familias Total	4 4 8	- Poca colaboración la comunidad - Descuido y pocos recursos administración municipal - Poco apoyo de las entidades - No saben presentar proyectos	3 5 3 2	- Presencia y asesoría de entidades - Gestión de recursos diferentes al municipio - Presentar proyectos la comunidad	3 1 1

PROBLEMAS	FRE-CUEN-CIA	CAUSAS	FRE-CUEN-CIA	PROPUESTAS DE SOLUCION	FRE-CUEN-CIA
RECURSOS NATURALES - Se acaba el monte para leña - Escasez de agua - Suelos pobres en vegetación Total	 5 4 1 10	- Necesitan leña y carbón - Tumba y quema del bosque para cultivar - Poca capacitación en recursos naturales - Desconocimiento valor ecológico - Mal manejo del suelo	7 8 2 1 1	- Mayor control de resguardos - Reforestación en nacimientos - Barreras vivas - Siembra árboles nativos - Aporte mano obra de comunidad - Mayor integración comunidad - Capacitación a equipos locales	5 4 1 2 2 1 3
AGRICOLA - Falta diversificar cultivos - Baja producción de cultivos - Mala calidad semillas - No hay distrito de riego Total	 5 3 1 1 10	- Poca asistencia técnica - Pocas entidades apoyan - Pocos créditos - Intereses altos - Abonos caros - Tierras cansadas - Falta de recursos la comunidad	4 3 1 4 1 1 1	- Presencia y asesoría de entidades - Experimentar en otros cultivos - Uso de abonos orgánicos - Créditos a largo plazo - Intereses bajos - Capacitar equipos locales - Mayor asistencia técnica y permanente - Nuevas líneas de crédito - Granja demostrativa	2 1 2 2 2 1 1 1 1
PECUARIO - Falta de programas para ganadería y especies menores - No hay transformación de leche en subproductos Total	 3 1 4	- Poca colaboración la comunidad - Falta de créditos - Falta capacitación	1 2 3	- Mayor integración la comunidad - Capacitación equipos locales - Nuevas líneas de crédito	1 2 2

PROBLEMAS	FRE- CUEN- CIA	CAUSAS	FRE- CUEN- CIA	PROPUESTAS DE SOLUCION	FRE- CUEN- CIA
COMERCIALIZACION - Falta de mercadeo para productos agrícolas y pecuarios - Precios bajos - Falta centros de acopio <p style="text-align: right;">Total</p>	6 2 1 9	- Falta de organización de la comunidad - No saben presentar proyectos	4 2	- Presencia y asesoría de entidades - Mayor organización la comunidad	1 1
ASISTENCIA TECNICA Y CAPACITACION - Falta asistencia técnica - Falta capacitación de la comunidad - Pocas entidades dan crédito <p style="text-align: right;">Total</p>	 2 5 4 11	- Pocas entidades apoyan en región - Intereses altos - Mucha cartera vencida en la región - Lejanía de cabecera municipal - Temor por orden público - Dificultad por lenguaje - Es zona de resguardo - No hay técnicas permanentes	6 1 3 2 1 1 1 1	- Mayor y permanente asistencia técnica - Nuevas líneas de crédito - Crédito en especies - Formas locales de selección de usuarios - Granja demostrativa - Orientación en Páez	2 2 1 1 1 1
TENENCIA Y RECURSOS ECONOMICOS - Predios pequeños - Pocos recursos económicos <p style="text-align: right;">Total</p>	 1 1 2				