

GCP/ELS/004/NET

# **EL SALVADOR**

**'Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera'**

## **INFORME DE AVANCE SEMESTRAL**

(ENERO - JUNIO 1997)

Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal  
CENTA

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación  
FAO

San Andrés  
Julio de 1997

GCP/ELS/004/NET

# **EL SALVADOR**

**'Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera'**

## **INFORME DE AVANCE SEMESTRAL**

(ENERO - JUNIO 1997)

Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal  
CENTA

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación  
FAO

San Andrés  
Julio de 1997

## Contenido

<b>I.</b>	<b>Introducción</b>	1
<b>II.</b>	<b>Avance de las actividades del proyecto</b>	1
	- Proyecto	1
	- Manejo de Tierras	2
	- Socioeconomía Campesina	3
	- Sistema de Información de Tierras y Zonificación Agroecológica	4
	- Enfoque de Género	5
	- Capacitaciones/Viajes de Estudio/Seminarios	5
	- Informes	6
	- Consultorias	7
<b>III.</b>	<b>Propuesta de Reestructuración de la Unidad Ejecutora: CENTA</b>	7
<b>IV.</b>	<b>Problemas</b>	9
<b>V.</b>	<b>Recomendaciones/Acciones tomadas</b>	10
<b>VI.</b>	<b>Plan de Trabajo actualizado</b>	10

### Anexos:

- Anexo 1: Personal del proyecto
- Anexo 2: Equipo comprado durante el semestre
- Anexo 3: Mapa de ubicación de las Unidades territoriales de Intervención del proyecto.
- Anexo 4: Eventos de Capacitación
- Anexo 5: Ejemplo de Plan de Acción de Microcuencas
- Anexo 6: Plan de Trabajo para el Segundo Semestre de 1997

## **I. Introducción**

A continuación se presenta el informe de avance en la ejecución de las actividades del proyecto GCP/ELS/004/NET "Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera" que corresponde al período comprendido entre el 01 de enero y el 30 de junio de 1997. Se presentará el avance de las actividades conforme a los temas siguientes:

- Proyecto
- Manejo de Tierras
- Socioeconomía campesina
- Sistema de Información de Tierras y Zonificación Agroecológica
- Enfoque de Género
- Capacitaciones/Viajes de Estudio/Seminarios
- Informes
- Consultorias

## **II. Avance de las actividades: Enero - Junio de 1997**

El avance de las actividades del proyecto durante el semestre han sido:

### **2.1 Proyecto**

- Preparación y realización de la Misión de Evaluación Tripartita de Medio Término del proyecto (6 al 23 de enero de 1997)
- Preparación y realización de la Reunión Tripartita de Monitoreo y Seguimiento de las Conclusiones y Recomendaciones de la Misión de Evaluación Tripartita del Proyecto (20 de marzo de 1997)
- Organización y realización de la visita de la Dirección del proyecto GCP/ELS/004/NET al Proyecto GCP/HON/018/NET en Honduras (21/05 - 24/05/1997);
- Selección y reclutamiento del siguiente personal del proyecto:
  - \* Experto Nacional en Diversificación Agropecuaria. Fecha EOD: 17/03/97 - (12 m/l)
  - \* Experto Internacional en Manejo de Tierras. Fecha EOD: 15/01/97 - (12 m/l)
- Presentación de las actividades desarrolladas por el Proyecto ante el Despacho del Ministro de Agricultura y Ganadería (1a. Semana de febrero).

- Elaboración de los TOR's de los consultores internacionales en Género y Capacitación/Extensión y Comunicación.
- Elaboración y firma de tres Cartas de Acuerdo con las ONGs ADES, CARE y REDES, para desarrollar actividades de apoyo en el fortalecimiento de la organización comunitaria en las Microcuencas atendidas por el Proyecto.
- Levantamiento de la realidad biofísica y socioeconómica/diagnóstico participativo/planificación participativa en 11 Microcuencas del área de influencia del Proyecto (1,100 familias atendidas - área total: 3,350 Mz). Trabajo ejecutado por todo el equipo del Proyecto con los extensionistas de las Agencias de Extensión CENTA en los departamentos de Cabañas, norte Usulután y Morazán.
- Elaboración de 11 Planes de Acción de las Microcuencas (PAM) atendidas por el proyecto incluyendo la descripción detallada de las actividades, la designación de los responsables, las necesidades de insumos y el cronograma de desarrollo de las actividades. Trabajo de todo el equipo del Proyecto. Un ejemplo de tal plan se encuentra en el Anexo 6 del presente informe (PAM de la Microcuenca del Río Chiquito, Morazán).
- Impresión y distribución de los Documentos de Campo del Proyecto.
- Participación en Reuniones de validación/coordinación de la implementación de los planes de acción de las microcuencas con los Jefes de los Equipos de GyTT (extensionistas/investigadores) en Cabañas, Usulután y Morazán.
- Gestión día a día de las actividades del Proyecto. (ATP y Enlace nacional)
- Representante FAO a.i. del 24 de abril al 7 de mayo de 1997 (ATP)

## **2.2 Actividades específicas relacionadas al tema Manejo de Tierras**

- Participación en el levantamiento de la realidad biofísica en 11 microcuencas en Cabañas, norte Usulután y Morazán (Muestreo de suelos y elaboración de los mapas de uso actual de las tierras de las 11 microcuencas).
- Participación en la elaboración de 11 Planes de Acción de Microcuenca incluyendo la descripción técnica de cada actividad prevista, el cronograma de las mismas, los insumos necesarios y la designación de los responsables para la ejecución.
- Revisión de Protocolos de investigación participativa para aprobación de financiamiento por el Proyecto.

- Continuación de los ensayos sobre prácticas de manejo de tierras en cuatro rangos de pendientes (23 parcelas).
- Continuación de Programa de Investigación participativa en fincas sobre la incorporación de leguminosas en sistema de granos básicos:

Incorporación de 4 leguminosas de cobertura (*Dolichos lablab*, *Canavalia ensiformis*, *Vigna unguiculata* y *Stizolobium aterrimum*), dentro de los 12 sistemas de producción de granos básicos presentes en el área de influencia del Proyecto (124 parcelas).

Ensayos de investigación sobre el tema arriba mencionado.

- Continuación de la investigación de adaptabilidad de cultivos de cobertura de leguminosas (18 variedades, 7 parcelas).

### **2.3 Actividades relacionadas con el tema de Socioeconomía campesina:**

- Levantamiento de la realidad socioeconómica a nivel de 9 Microcuencas;
- Actualización del diseño de los instrumentos para el levantamiento de la información;
- Participación en la elaboración del Plan de Acción Participativo en 11 Microcuencas;
- Validación de la información de campo por Unidad Territorial de Intervención.
- Validación de la estructuración de un número discreto de indicadores que permitan una adecuada caracterización de la línea de base de cada Unidad Territorial de Intervención;
- Validación con los equipos de GyTT de los Planes de Acción de las Microcuencas;
- Sistematización de la información levantada en los diagnósticos participativos por Agencia de extensión y departamento.

## **2.4 Actividades relacionadas con el tema Sistema de Información de Tierras y Zonificación Agroecológica:**

- Participación en el levantamiento de la realidad biofísica de 9 Microcuencas y registro de la información necesaria para desarrollar el Plan de Acción de la Microcuenca (muestreo de suelos y elaboración de mapas de uso actual de la tierra de las microcuencas).
- Creación de una base de datos en función de la elaboración de los planes de acción de las microcuencas para facilitar el seguimiento de las actividades previstas en dichos planes.
- Bases de datos en Paradox versión 5.0 de:
  - \* Características de información general de la microcuenca;
  - \* Actividades y problemas identificados por Microcuenca;
  - \* Insumos a utilizar en las actividades previstas en los Planes de Acción de la Microcuenca;
  - \* Listado de agricultura georeferenciados con el objeto de que sirva en la base de monitoreo (Contiene información sobre edad, sexo, grado de escolaridad, asistencia a actividades y microcuenca a la que pertenece, etc., etc.).
- Base de datos Quatro Pro 6.0 para Windows
  - \* Resultado de análisis de suelos para cada propietario y propiedad de cada microcuenca.
  - \* Resultado del levantamiento de suelos.
  - \* Se está trabajando en análisis económico de actividad de cultivo, granos básicos en cada microcuenca.
- Diseño e implementación de una calendarización de las actividades en forma de cronograma para dar seguimiento al desarrollo de las actividades de los planes de acción de cada microcuenca
- Colaboración con el Programa de Recursos Naturales del CENTA, con el Programa PDHS-El Salvador, la Dirección General de Recursos Naturales Renovables, el Laboratorio de Suelos del CENTA, Green Project, Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas", la Dirección General de Economía Agropecuaria, la Oficina Sectorial de Planificación Agropecuaria (OSPA), el Programa de Ciudades Intermedias de la FAO y la Gerencia de Planificación del CENTA, en la Realización de varios trabajos de apoyo y de procesamiento de datos a pedido.

## **2.5 Enfoque de Género**

Las actividades realizadas por la Experta Nacional y la APO en Género durante el primer semestre de 1997, son las siguientes:

- Participación en tres talleres sobre agricultura sostenible con enfoque de microcuencas en los CDTs de Santa Cruz Porrillo y Morazán;
- Participación en el levantamiento de campo del diagnóstico socioeconómico con enfoque de género en 11 Microcuencas de la zona de influencia del Proyecto con el fin de apoyar a los productores/as en la identificación de la problemática de la microcuenca;
- Participación en la elaboración de los diagnósticos y la planificación participativa con enfoque de género en 11 Microcuencas;
- Realización de 14 Talleres Diagnósticos sobre las necesidades estratégicas y prácticas en las Microcuencas (participación de 358 mujeres/productoras); Elaboración de los informes respectivos.
- Seguimiento y monitoreo de campo de las actividades de género de los planes de acción de las microcuencas.

## **2.6 Viajes de estudio/Seminarios/Capacitación**

### ***Viajes de estudio***

- Nombre: Taller Regional Latinoamericano sobre Cultivos de Cobertura: Componentes de Sistemas Integrados.  
Lugar y Fecha: Yucatán, México. Del 3 al 6 de febrero de 1997  
Participantes: Ing. Mario Samayoa, Investigador del Programa de Granos Básicos (CENTA); Ing. Othmaro Alvarado, Extensionista de Guacotecti (CENTA); Ing. Carlos Cisneros, Jefe de Agencia de Cacaopera (CENTA);
- Nombre: 2o. Seminario de Sistema de Información Geográfico SIG, aplicado a las estadísticas agropecuarias.  
Lugar y Fecha: San Salvador, 20 de marzo de 1997  
Participantes: Petrus Slood, APO GCP/ELS/004/NET

- Nombre: Visita al Proyecto GCP/HON/018/NET
- Lugar y Fecha: Honduras, del 21 al 24 de mayo de 1997
- Participantes: Ing. Abilio Orellana (Enlace Nacional)  
Sr. Jan Van Wambeke (ATP)

### ***Seminarios/Talleres***

- Tema: Mujer y Medio Ambiente
- Lugar y Fecha: San Salvador (Green Project), marzo de 1997
- Participantes: Lic. Reina del Carmen Santos, GCP/ELS/004/NET
  
- Tema: Participación en Desarrollo Local
- Lugar y Fecha: Wageningen, Holanda. 14 al 18 de abril/1997
- Participantes: Maria Helena Engbers, APO Género GCP/ELS/004/NET
  
- Tema: Desarrollo Rural con perspectiva de género
- Lugar y Fecha: San Salvador. 10 de abril
- Participantes: Lic. Reina del Carmen Santos, GCP/ELS/004/NET

### ***Capacitaciones***

Las capacitaciones dispensadas por el Proyecto durante el período reportado se encuentran en el Anexo No. 4.

### ***2.7 Informes preparados durante el semestre:***

- Informe Resumen del Progreso y actividades desarrolladas por el Proyecto GCP/ELS/004/NET (enero/1995 - diciembre/1996). Documento preparado por la Dirección del Proyecto para la Misión Tripartita de Evaluación de Medio Término.
  
- Informes de levantamiento de la realidad Biofísica y Socioeconómica, Diagnóstico y Planificación Participativa, y los Planes Anuales de Acción de las siguientes microcuencas (un informe por microcuenca)
  - \* Río Guacuco, Morazán
  - \* Río Matara, Cabañas
  - \* Quebrada El Porvenir, Usulután
  - \* Río Los Bueyes, Morazán
  - \* Río Chiquito, Morazán
  - \* Quebrada Honda, Cabañas
  - \* Río Lepaz, Usulután

- \* Quebrada El Achiote, Morazán
  - \* Río Altina, Cabañas
  - \* Río Viejo San Francisco, Cabañas
  - \* Quebrada Sunzapote, Morazán
- Elaboración de las siguientes Notas Instructivas (Material distribuido a los extensionistas y Jefes de Agencias del CENTA)
    - \* Lineamientos para el Reintegro de Semillas
    - \* El Comité de Semillas de la Microcuenca
    - \* Siembra de Mucuna y Canavalia en las Parcelas de Demostración de Abonos Verdes en las Microcuencas
  - Elaboración de las siguientes Notas Técnicas (Material distribuido a los extensionistas y Jefes de Agencias del CENTA)
    - \* La Microcuenca Hidrográfica como ámbito de planificación de uso y manejo de los recursos naturales.
    - \* Agricultura sostenible: aspectos importantes a considerar
  - Revisión y Edición de los siguientes informes:
    - \* Inventario de Prácticas de Manejo Natural de Plagas. Ing. Ever Quiñonez, Consultor en Pesticidas Orgánicos.
    - \* Manual Operativo del Proyecto. Ing. José Carlos Espinoza Aliaga, Consultor en Implementación de Planes Participativos de Uso, Manejo y Conservación de Suelos y Agua.

## **2.8 Consultorías**

Durante el semestre reportado no se realizó ninguna consultoría. Sin embargo, la Dirección del Proyecto ha solicitado a la Sede la identificación y el reclutamiento de una Consultora Internacional en Género por un período de un mes, a iniciarse a la brevedad posible.

## **III Propuesta de reestructuración de la Unidad Ejecutora del Proyecto**

Un grupo de técnicos del CENTA ha elaborado una propuesta de reacondicionamiento del CENTA y para, paralelamente, dinamizar el accionar de

otras instituciones en torno al Sistema Nacional de Generación y Transferencia de Tecnología (GyTT).

Al nivel estratégico, la propuesta parte de la conceptualización de cuatro niveles de atención para los servicios de GyTT, traducidos en cuatro programas macro indicativos, los cuales servirán para orientar las acciones de la agricultura existente en el país:

i) **“Pro Alimentación Rural”**, orientado al estrato de productores indigentes o carenciados, con proyectos que conlleven el objetivo de mejorar su acceso a la alimentación;

ii) **“Pro Cambio Rural”**, destinado a los productores minifundistas con potencial de generación de excedentes para el mercado, con el objetivo de promover su desarrollo empresarial, a través de Proyectos más intensivos en el uso de tecnologías y medios autogestionarios;

iii) **“Pro Desarrollo Empresarial”**, dirigido a la reactivación de los medianos productores mediante Proyectos destinados a una mayor eficiencia en la producción y situar ventajosamente la producción, elevar el valor agregado de los productos y situar ventajosamente la producción agropecuaria en los mercados; y,

iv) **“Competitividad Agropecuaria”**, dirigido a mejorar la competitividad de los productores de mayor escala, a través de proyectos específicos que serían apoyados por el sistema de GyTT.

Los Proyectos que se desarrollen en el marco de estos Proyectos serían preparados en forma participativa, y contarían para su ejecución con medios financieros aportados por el Gobierno y el Banco Mundial a través del propuesto Sistema Nacional de GyTT, bajo la forma de un Fondo Competitivo de Libre Concurrencia.

La propuesta identifica que el CENTA contaría con un plan de mediano plazo y los correspondientes planes anuales operativos, que se formularían con la participación de los productores agropecuarios, tanto en la definición de los temas de investigación, como en la asignación de los recursos y la evaluación posterior de los resultados.

La propuesta contempla también, la incorporación de dos órganos deliberativos al interior del CENTA, que son la Junta Directiva y el Consejo Regional, cuyas funciones serían determinantes para la identificación y priorización de las demandas tecnológicas de los productores, y para la asignación de los recursos financieros que asistirían el desarrollo de los Proyectos que sean aprobados.

Para lograr una adecuada coordinación y sinergia de las instituciones participantes en el Sistema Nacional, y la financiación de los Proyectos, la propuesta señala la formación del Consejo Directivo Nacional y de una Fundación, los cuales definirían el manejo del fondo competitivo, creado inicialmente con fondos del Préstamo PRISA. Su formación, legalización y funcionamiento administrativo, quedarían definidos por estudios posteriores.

Igualmente, para garantizar la operatividad institucional, se pretende que anualmente el CENTA reciba subvenciones del Estado equivalentes a un porcentaje a definirse del PIBA (Producto Interno Bruto Agropecuario), además de recursos de la cooperación internacional, la continuidad de los recursos del PRISA e ingresos por servicios de GyTT.

En cuanto a la proyección tecnológica del sistema nacional y del CENTA, la propuesta define que la Generación y Transferencia de Tecnología no se constituirán en componentes aislados, sino más bien en módulos integrados, que adicionalmente incorporarán la conceptualización del enfoque de género. Por ello, la nueva estrategia con el fondo competitivo contemplaría componentes tanto de investigación, como de asistencia técnica.

Los proyectos de investigación y transferencia buscarían de esta forma, mejorar la productividad técnica y económica de los productores, incrementar la diversificación productiva; mejorar la conservación de los recursos naturales (suelos y agua, bosques, flora y fauna); y, mejorar el nivel de abastecimiento de alimentos básicos y materia prima e incrementar las exportaciones el sector.

Finalmente la propuesta define las actividades que deberían desarrollarse, para viabilizar el objetivo que dio origen al mandato de formulación de dicha propuesta a través de una comisión ministerial, y con el cual se pretende posicionar al CENTA y al sistema nacional de GyTT, como un ente moderno y eficaz que aporte las herramientas tecnológicas necesarias para la reactivación agropecuaria de El Salvador.

La propuesta de reestructuración del CENTA antes mencionada será analizada concretamente por varias sub-comisiones integradas por funcionarios de la institución con el fin de proponer líneas de acción concretas para la implementación de la reestructuración de la institución. El plazo previsto para dicha implementación es de seis meses.

#### **IV. Problemas**

- Prevalece una falta de comunicación entre la Dirección del Proyecto y los Servicios Técnicos de la Sede y viceversa, que conlleva a retrasos en el cumplimiento de los procedimientos administrativos en cuanto a la aprobación de iniciativas operativas generadas por la Dirección del Proyecto: contratación del

Consultor Internacional en Socioeconomía Campesina, del experto internacional en Capacitación, Extensión y Comunicación.

- La Revisión Presupuestaria "F" preparada conjuntamente con los miembros de la Misión de Evaluación en Enero último y que incluye los fondos para soportar los gastos adicionales recomendados por la Misión de Evaluación Tripartita de Medio Término no ha sido aprobada todavía.
- Existe poca claridad en cuanto al futuro institucional del CENTA (Ver Parte III del presente documento). Aunque la propuesta de reestructuración de la institución presentada por el CENTA contenga elementos innovadores, no hay claridad en cuanto al "como" implementar dichos cambios ni se especifica la fuente de los medios necesarios para la puesta en marcha práctica de la propuesta. Esta situación, si no está aclarada en un futuro próximo, podría tener implicaciones positivas o negativas sobre el desarrollo futuro de las actividades del Proyecto en el campo.

#### **V. Recomendaciones/Acciones tomadas**

- Para asegurar una plena participación e integración del proyecto en el CENTA, se recomienda que la Dirección del Proyecto participe en las reuniones mensuales del Comité Técnico Consultivo de CENTA con el objetivo de lograr una mutua colaboración entre lo que el CENTA pretende implementar y el apoyo que el proyecto puede aportar, así como para mantener periódicamente informado a nivel Gerencial del CENTA, de los avances de las actividades desarrolladas por el proyecto;
- La Dirección del Proyecto, mantiene reuniones mensuales con la Dirección Ejecutiva del CENTA con el objetivo de intercambiar y definir acciones conjuntas, para la ejecución de las actividades del Proyecto.
- La Dirección del Proyecto está preparando una propuesta para una segunda fase del Proyecto, tal como fue recomendado por la Misión de Evaluación de Medio Término.

#### **VI. Plan de trabajo para el segundo semestre de 1997**

El Plan de Trabajo actualizado presentado en Anexo V, es el consolidado de los planes de acción anuales de las diferentes microcuencas atendidas por el Proyecto elaborados en colaboración con los coordinadores de los Programas de Investigación de CENTA y las agencias de extensión (Equipos GyTT).

Todas las actividades del Plan de Trabajo actualizado para 1997 se ejecutan a través de los equipos GyTT y ONGs de Cabañas, Morazán y norte Usulután, en coordinación con los programas de investigación de CENTA y los gerentes de los CDT's de Sta Cruz Porrillo y Morazán.

Consultorias previstas para el segundo semestre de 1997:

- Socioeconomía Campesina (1 m/l)
- Género (1 m/l)

## Anexo 1: Personal del Proyecto al 30 de Junio de 1997

### Personal Nacional e Internacional del Proyecto

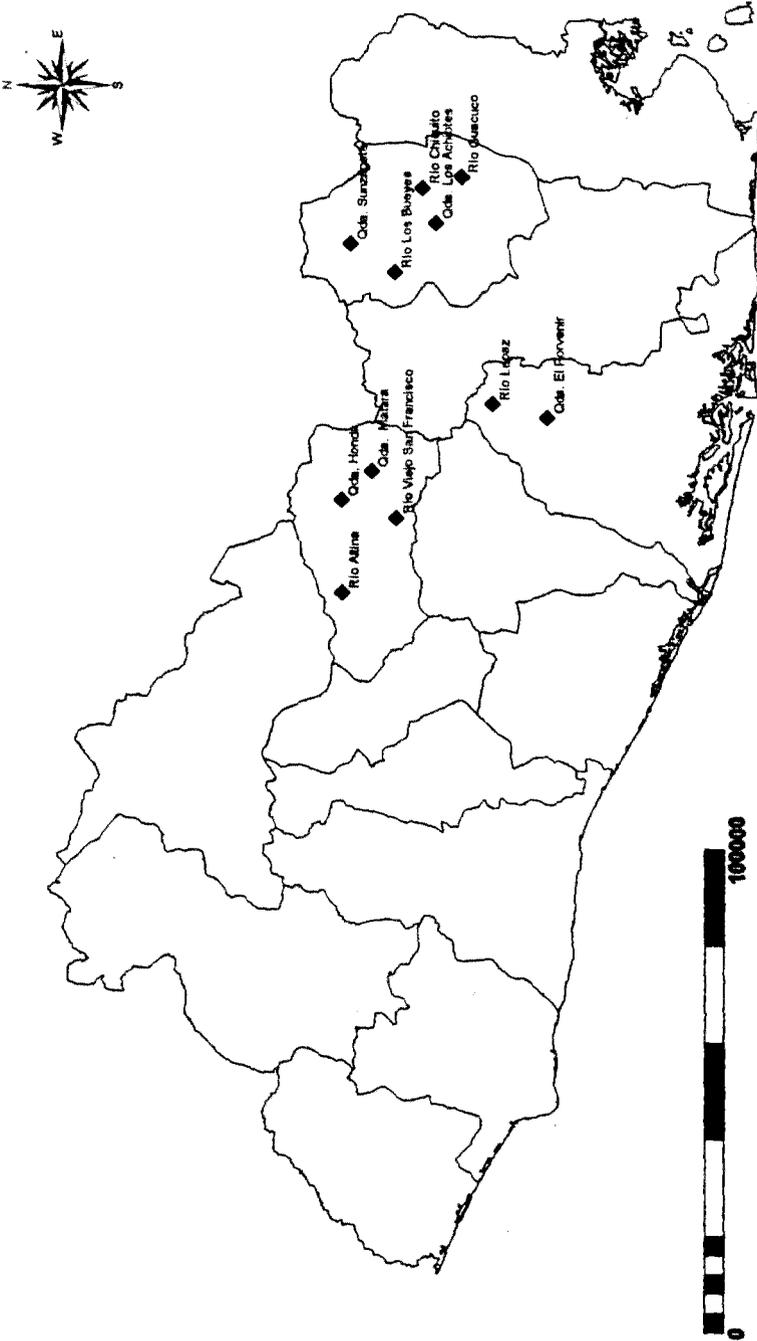
CARGO	ML	APELLIDO, NOMBRE	FECHA	
			EOD PROYECTO	NTE ACTUAL
<b>INTERNACIONAL - FAO</b>				
<b>PERSONAL TÉCNICO</b>				
ATP	48	VAN WAMBEKE, Jan	06/11/94	05/11/97
Manejo de Tierras	36	BARBER, Richard	29/11/94	15/12/96
		VIEIRA, Marcos	15/01/97	14/01/98
Sistema de Tierras	12	SLOOT, Petrus		
APO Sistema de Tierras	24	SLOOT, Petrus	13/02/95	12/02/97
Zonificación Agroecológica	12	ENGELS, Martín	01/04/96	31/03/97
APO Zonificación Agroecológica	9	ENGELS, Martín	01/07/95	31/03/96
APO Genero	24	ENGBERS Maria Helena	15/07/96	14/07/97
<b>Consultores</b>				
Consultor Planificación Participativa	3	BASSI, Lauro	21/07/95	20/10/95
Consultor Socioeconomía	3	DE KARTZOW, Renzo	15/10/95	14/11/95
Consultor Sistema Tierras	1	PONCE HERNANDEZ, Raúl	10/06/96	09/07/96
Consultor Implementación de Planes Participativos	4	ESPINOSA ALIAGA, José Carlos	06/07/96	05/11/96
Consultor Cosecha Agua Lluvia	3	MIHAJLOVICH, Dario	06/07/96	05/10/96
<b>NACIONAL - FAO</b>				
<b>Expertos Nacionales</b>				
Mujer y Desarrollo	36	SANTOS, Reina	15/07/96	14/07/97
Conservación de Suelos	24	OCHOA, Balmore	15/12/95	14/12/97
Socioeconomía	36	TOBAR, Jaime	15/10/95	14/10/97
Diversificación Agropecuaria	12	ESCOBAR B., Cristóbal	17/03/96	16/03/97
<b>Consultores Nacionales</b>				
Diagnósticos Participativos	2	GARCIA, Raúl	18/03/96	17/05/96
Pesticidas Orgánicos	3	QUIÑONEZ, Ever	29/04/96	28/07/96
<b>Personal de Apoyo</b>				
Asistente Administrativo Secretaria		MEDINA DE GARCIA, Fanny	12/06/95	11/06/97
		ESCOBAR, María Eugenia	26/06/95	28/10/95
Motorista		MENA DE CABALLERO, Silvia	18/12/95	17/12/97
		ALFARO, Gilberto	09/01/95	08/01/98
<b>NACIONAL CENTA-MAG</b>				



**Anexo 2: Equipo comprado durante el semestre**

- 1 Radio portátil
- 1 Radio base
- 2 Antenas para la radio
- 1 Panel de control de la radio
- 1 Anilladora
- 1 Llave ILWIS SOFTWARE

**Anexo 3: Mapa de Ubicación de las Microcuencas por el Proyecto para 1997**



*Unidad SIT. Julio 1997*

#### Anexo 4: Eventos de Capacitación

##### 1. Eventos de Capacitación para Productores/as

TEMA	LUGAR	FECHA	PARTICIPANTES	TIPO DE CAPACITACION
Capacitación en el procesamiento artesanal del Sorgo	Microcuencia Río Lepaz	Abril de 1997	16 Productoras	Capacitación
Capacitación del proceso de frijol de Soya para consumo familiar	Microcuencia Río Altina	Mayo de 1997	45 Productores y productoras	Capacitación
Capacitación en la elaboración de Pan de Sorgo	Microcuencia Río Guacuco	9 y 10 de Abril 1997	60 productores y productoras	Capacitación
Capacitación en el proceso y envasado de frutas	Microcuencia Río Le Paz	Abril de 1997	30 Productores y Productoras	Capacitación
Planificación de los cultivos en las fincas de los Productores	Microcuencia Río Le Paz	Junio de 1997	25 Productores	Capacitación
Levantamiento de la realidad socioeconómica de la Mujer	Microcuencia Río Guacuco	8 Abril/1997	42 Productores/as	Taller/Capacitación
Levantamiento de la realidad socioeconómica de la Mujer	Microcuencia Río Matara	16 Mayo/1997	62 Productores/as	Taller/Capacitación
Levantamiento de la realidad socioeconómica de la Mujer	Microcuencia Río El Porvenir	9 Abril/1997	35 Productores/as	Taller/Capacitación
Levantamiento de la realidad socioeconómica de la Mujer	Microcuencia Río Los Bueyes	13 Mayo/1997	45 productores/as	Taller/Capacitación
Levantamiento de la realidad socioeconómica de la Mujer	Microcuencia Río Chiquito	14 Mayo/1997	45 productores/as	Taller/Capacitación
Levantamiento de la realidad socioeconómica de la Mujer	Microcuencia Quebrada Onda	22 Mayo/1997	25 productores/as	Taller/Capacitación

TEMA	LUGAR	FECHA	PARTICIPANTES	TIPO DE CAPACITACION
Levantamiento de la realidad socioeconómica de la Mujer	Microcuencia Río Lepaz	20-21 Mayo/1997	19 productores/as	Taller/Capacitación
Levantamiento de la realidad socioeconómica de la Mujer	Microcuencia Quebrada El Achote	23 Mayo/1997	32 productores/as	Taller/Capacitación
Levantamiento de la realidad socioeconómica de la Mujer	Microcuencia Río Altina	27 Mayo/1997	39 productores/as	Taller/Capacitación
Levantamiento de la realidad socioeconómica de la Mujer	Microcuencia Río Viejo San Francisco	28 Mayo/1997	27 productores/as	Taller/Capacitación
Levantamiento de la realidad socioeconómica de la Mujer	Microcuencia Quebrada Sunzapote	30 Mayo/1997	13 productores/as	Taller/Capacitación
Capacitación en Procesamiento de Fruta de Mango	Ocotillo, Cacaopera	20 Mayo/1997	39 productoras/es	Capacitación/Demonstración
Diversificación Agrícola con prácticas de microirrigación y Agricultura Sostenible	Microcuencia Río Viejo San Francisco	Abril de 1997	75 productores/as	Gira/Charla
Gira de Campo con Agricultores sobre Manejo de Suelo y Agua y Explotación estabulada de cabras	Microcuencia Río Matara	27 Mayo de 1997	n.a.	Demostración

2. Eventos de Capacitación para Técnicos

TEMA	LUGAR	FECHA	PARTICIPANTES	TIPO DE CAPACITACION
Capacitación en Diversificación Agropecuaria	Guacotecti	Mayo/1997	18 extensionistas	Taller/Charla
Capacitación en Diversificación Agropecuaria	Nueva Guadalupe	Mayo/1997	22 extensionistas	Taller/Charla
Taller sobre incorporación de leguminosas de cobertura	Guacotecti y Nva. Guadalupe	Junio/1997	90 productores/extension..	Taller

**Anexo 5**

**Plan de Acción de la Microcuenca del Río Chiquito, Morazán.**

“AGRICULTURA SOSTENIBLE EN ZONAS DE LADERA”

Proyecto CENTA - FAO

GCP/ELS/004/NET



## EL SALVADOR

PLAN DE ACCION DE LAS MICROCUENCAS - 1997  
**MICROCUENCA DEL RIO CHIQUITO**

AGENCIA DE EXTENSION DE CACAOPERA  
GyTT MO - 03/SAN FRANCISCO GOTERA  
CDT DE MORAZAN

Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal  
CENTA

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación  
FAO

San Andrés, 1997

## PLAN DE ACCION DE LA MICROCUENCA - PAM

### 1. IDENTIFICACION Y ESTRUCTURA DE EJECUCION

Microcuencia (MC):  RIO CHIQUITO	Municipio: CACAOPERA  Cantón: Tierra Blanca	Agencia : Cacaopera Extens: Victor Meléndez GyTT: S. F. Gotera CDT: Morazán
--	---	--

### 2. CARACTERISTICAS GENERALES

Tamaño de la microcuencia (mz): 298

Número de familias: 123

Ubicación: Latitud 295 y Longitud 602,50.

**CARACTERISTICAS BIOFISICAS IMPORTANTES:** Predominan en la MC los suelos superficiales, los litosoles, con alguna presencia de suelos más profundos y vertisoles (grumosoles). La pedregosidad y la profundidad efectiva son factores limitantes en gran parte del área, además de la pendiente, cuyo rango predominante es de 20 a 50%. La fertilidad es de mediana a baja, con excepción de algunos litosoles y vertisoles, aunque físicamente estos suelos no favorecen el crecimiento radicular en profundidad. Las lluvias están fuertemente concentradas de mayo a octubre (promedio de 304 mm/mes) con severas limitaciones de falta de agua durante los demás meses, principalmente tomándose en cuenta los valores de precipitación (apenas 23,5 mm/mes de promedio) contra valores de evapotranspiración que sobrepasan los 160 mm/mes de promedio. Las temperaturas promedias mensuales varían poco, con un promedio anual de 24,4 °C. El viento no se caracteriza como un problema a la producción, pues presentan valores de 1,6 m/s o 5,8 km/h. La humedad relativa del aire en promedio se sitúa en 58,2%. Estos valores en su conjunto determinan un fuerte déficit hídrico para los vegetales entre noviembre y abril. Las posibilidades de riego son en pequeña escala, para rubros específicos como huertos caseros o comerciales, viveros, frutales, etc., y utilizando métodos que economizan el líquido (goteo, principalmente).

**CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS IMPORTANTES:** Un 75% de los productores de la MC son propietarios de la tierra, lo que garantiza una relación más fuerte hombre-tierra. Sin embargo, un 79% posee menos que 5 mz, de los cuales un 48% posee 1,0 mz o menos, lo que les reduce las opciones de desarrollo económico y social, principalmente tomándose en cuenta la calidad de la tierra disponible y el clima. Un 65% del área de la MC pertenece a 13 propietarios, quienes alquilan áreas de siembra para los que tienen tierra insuficiente para cubrir con sus necesidades. Un 95% de los agricultores viven dentro de la MC, lo que facilita el proceso de extensión, la toma de decisiones y la diversificación de la producción. El 50% toma crédito. Un 31% de los propietarios de la tierra son mujeres jefas de familia, lo que conlleva un alto grado de participación de las mismas en las tomas de decisión dentro de las parcelas y de la comunidad. La fuerza de trabajo es casi que totalmente humana, con ociosidad de mano de obra en los meses de febrero, marzo y octubre y escasez en agosto y septiembre. En la comunidad hay diferentes comités organizados que podrían ser aprovechados para promover las acciones de uso y manejo adecuado de la tierra y de agricultura sostenible.

**CARACTERISTICAS DE USO DE LA TIERRA IMPORTANTES:** La cobertura boscosa nativa está reducida a algunas áreas más elevadas de la MC, cuyo hecho aunado a la pequeña disponibilidad de tierra por familia, conlleva una dificultad para obtener la leña. Los cultivos de granos básicos ocupan unas 80 mz (27,5% del área de la MC). Otra parte está ocupada con pastos y matorrales en barbecho. La productividad de los cultivos es baja (16 qq/mz para maíz y sorgo). La calidad de las semillas, las bajas densidades de siembra con mala distribución de las plantas en el espacio (2-3 plantas/postura), la fertilización insuficiente, las plagas y enfermedades y las malezas parecen ser los factores internos principales responsables por las bajas productividades. Por otro lado, la inestabilidad de las precipitaciones parece ser el factor externo más importante. En la ganadería, la carga animal presente está alrededor de 0,5 U.A./mz, sin considerar que este ganado explota también las 80 mz de granos básicos durante el verano, alimentándose de los rastrojos. En la época seca no hay disponibilidad de otras fuentes de alimentación para el ganado, lo que limita la capacidad productiva y reproductiva de los animales. Además, esta falta de alimentos es responsable por la presión sobre el suelo de las áreas de maíz y sorgo, aseverándose el proceso de degradación.

### 3. PROBLEMAS IDENTIFICADOS (LIGADOS A LA PRODUCCION)

Problema 1: Abonos y herbicidas caros	Los agricultores argumentan que los fertilizantes y los herbicidas están demasiado caros, principalmente porque no sienten resultado económico por la aplicación de los mismos.
Problema 2: La tierra se lava	El sistema de producción involucra la utilización de los rastrojos para el ganado en pastoreo directo o con acarreo. El terreno queda desnudo y compactado. Mayor extracción de nutrientes.
Problema 3: Falta de tecnología	Esta relacionado principalmente a la no utilización de semillas de buena calidad y falta de conocimiento sobre especies de pastos mejorados, falta de criterios para la fertilización, control de plagas, etc.
Problema 4: Falta incentivos a los productores	Los productores sienten que no hay apoyo hacia ellos. Tienen dificultades y riesgos para producir y para vender sus productos a precios que les motiven a seguir produciendo.
Problema 5: Bajos rendimientos	Las familias sienten que lo que producen ya no es suficiente para sostenerlos durante todo el año y/o proporcionarles condiciones de vida aceptables por ellos mismos.
Problema 6: Bajos precios de comercialización	Los precios de comercialización de los productos en general son aviltados por los intermediarios que se aprovechan de la falta de organización. Los productores se sienten desmotivados a producir.
Problema 7: Mal manejo de aves	Las aves se mueren o producen poco por el mal manejo que reciben. Las enfermedades epidémicas son las más importantes.
Problema 8. Falta diversificación	Los productores conocen poco sobre otras opciones económicas de producción, además de los granos básicos tradicionales, de la ganadería y de los animales de corral.
Problema 9: Plagas y enfermedades en los cultivos	Las plagas (cogollero, gallina ciega y chapulim en maíz) son las principales que atacan y reducen la producción de este cultivo, según la percepción de los agricultores.
Problema 10: Escasez de leña	Se traduce por la escasez de tierra propia donde pueda sembrarla y las distancias a recorrer para buscarlas en otras áreas. Cocinas abiertas que aumentan el consumo.

Problema 11: Enfermedades en el ganado	Las enfermedades en el ganado exigen la vacunación periódica , lo que se traducen en costos para la ganadería. Por otro lado, son pocas las medidas de profilaxia y manejo adecuados adoptadas.
---	---

#### 4. PROBLEMAS IDENTIFICADOS (LIGADOS AL ENTORNO)

Problema 1: Delincuencia	Los agricultores se sienten poco seguros con el nivel de delincuencia presente en el área.
Problema 2: Poca tierra y familias numerosas	79% de las familias poseen menos de 5 mz de tierra y la mitad menos de 1 mz. Al contrario, los grupos familiares son numerosos y la tierra es insuficiente para todos.
Problema 3: Pocos recursos económicos para producir	El 50% del grupo toma crédito, pero probablemente en cantidades insuficientes para los insumos del área de siembra, generando baja productividad y baja capacidad de pago.
Problema 4: Triple jornada de trabajo de la mujer	Se traduce por la excesiva carga de trabajo de una parcela significativa de las mujeres de la MC, cuyo tiempo está dividido entre actividades del hogar y la producción.

#### 5. PROBLEMAS IDENTIFICADOS (LIGADOS A INFRAESTRUCTURA)

Problema 1: Vías de acceso en malas condiciones	Los caminos malos se traducen en dificultades y aumentos de costos para entrar con insumos y salir con productos de la MC. Representa problemas serios para los pobladores en casos de emergencias.
Problema 2: Falta de energía eléctrica	La falta de energía genera falta de confort para una serie de actividades en la finca y favorece la emigración a los centros urbanos.
Problema 3: Falta de agua potable, transporte público y clínica	Idem
Problema 4: Programa de letrización incompleto	Idem

#### 6. PRINCIPALES FORTALEZAS IDENTIFICADAS

Fortaleza 1: Organizaciones existentes	En la MC existen diversos comités ya formados para manejar diferentes temas y variables. Deben ser aprovechados y reforzados.
Fortaleza 2: Tenencia de la tierra	El hecho de que un 75% son propietarios (a pesar de la poca tierra disponible) y que un 95% vive dentro de la MC representa una ventaja importante hacia la sostenibilidad.
Fortaleza 3:	
Fortaleza 4:	
Fortaleza 5:	

## 7. PRINCIPALES LINEAS DE ACCION A IMPLEMENTAR

**LINEAS DE ACCION PARA CORREGIR LOS PROBLEMAS LIGADOS A LA PRODUCCION:** Dada la debilidad económica de los pobladores de la MC y los bajos niveles de productividad, hay que adoptar algunas medidas emergenciales de impacto, tales como la introducción de semillas y la vacunación de animales. Estas actividades deben venir acompañadas de acciones de capacitación para crear la capacidad de mejorar los procedimientos de manejo y prevención, principalmente sobre las variables que más están restringiendo la productividad: semillas, fertilización, plagas, manejo animal. Como forma de corregir el proceso de degradación de la tierra, se introducirá en los sistemas de producción prácticas que posibiliten aumentar el grado de cobertura del terreno, la disponibilidad de forraje para el ganado y el equilibrio de la relación C/N de los rastrojos y la reducción de la escorrentía. La diversificación agrícola con hortalizas y frutales debe ser promovida a corto plazo y en pequeña escala, tanto para mejorar la dieta de la población local como para agregar ingreso en la unidad familiar. El aumento de la escala de producción dependerá de mercados y de la capacitación y disponibilidades de la misma comunidad. Actividades para aumentar la disponibilidad y/o reducir el consumo de leña deben ser implementadas.

**LINEAS DE ACCION ESPECIFICAS EN GENERO:** Las mujeres y jóvenes son una fuerza de trabajo importante dentro de la MC y como tal debe ser tratada. En este sentido, el Proyecto focaliza sus acciones en tres aspectos principales:

- Apoyar las acciones dirigidas a aumentar la capacidad de las mujeres y jóvenes para el desarrollo de las funciones que ya suelen manejar.
- Buscar opciones de manejo de ciertas actividades que puedan facilitar o reducir el tiempo o costo de su ejecución, principalmente en relación a la recolección y consumo de leña, manejo de los animales de corral, actividades y producción del solar.
- Aumentar las opciones de las mujeres y jóvenes para incrementar y/o diversificar los ingresos y/o mejorar la dieta dentro de la unidad familiar.

**LINEAS DE ACCION PARA LA ORGANIZACION COMUNAL:** La debilidad de organización es una traba al desarrollo interno de la comunidad, ya que contribuye para aumentar los costos de producción y reducir las ganancias en la producción de pequeña escala. Sin embargo, tampoco la comunidad se organiza por organizarse, sin objetivos claros y bien definidos. En la MC ya existen grupos organizados por objetivos. En este sentido, el Proyecto propone el reforzamiento de la organización interna de la comunidad de la MC, tomando en cuenta tres aspectos básicos:

- Aprovechar y reforzar las formas de organización ya existentes al interior de la comunidad, capacitando y apoyando la creación de comités específicos cuando necesario.
- Empezar con organizaciones pequeñas (grupos pequeños, pero abiertos a incorporación de otros miembros de la comunidad), con mayor facilidad para definir objetivos comunes y menos sujetas a conflictos internos.
- Empezar a tratar la comunidad y organizar acciones siempre inculcando el concepto de manejo de la microcuenca y de "comunidad de la microcuenca", de tal manera que posibilite a partir del año 1998, realmente empezar acciones colectivas de manejo de los recursos naturales tomando la microcuenca como base de planificación.

## 10. PLAN ANUAL DE ACCION 1997

PAM02

Cuencas: 121

	Problema	Solución	Actividad	META
1	ABONOS Y HERBICIDAS CAROS. (PRIORIDAD 1)	11 RACIONALIZAR EL USO DE INSUMOS	111 Capacitar 15 agricultores sobre el uso y manejo de Paraquat y formas alternativas de manejo de malezas 112 Sembrar parcelas demostrativas con 2 especies de abonos verdes en 6 fincas. 113 Realizar una capacitación práctica con un grupo de 15 agricultores sobre el uso y manejo adecuado de fertilizantes y otras formas de fertilización.	Tener 15 agricultores mejor capacitados para usar racionalmente Paraquat y seleccionar mejor el sistema de control de maleza.  Demostrar a los agricultores que los abonos verdes pueden reducir las necesidades de fertilizantes nitrogenados y/o aumentar la productividad. Tener 15 agricultores mejor capacitados y motivados a utilizar la fertilización de manera más apropiada.
			114 Realizar muestreo de suelos para identificar deficiencias y racionalizar las aplicaciones de fertilizantes en 5 parcelas de 500 metros cuadrados, en complemento a la actividad 113.	Tener las deficiencias mejor identificadas y promover correcciones en condiciones más controladas en 5 fincas (parcelas).
		12 ASPECTOS DE ORGANIZACION COMUNAL PARA LA ADQUISICION DE INSUMOS	121 Fortalecer la organización comunal a través de la capacitación continua.	Tener, por lo menos, 5 agricultores comprando insumos de manera compartida.
2	LA TIERRA SE LAVA. (PRIORIDAD 1)	21 ASPECTOS DE MOTIVACION Y CAPACITACION	211 Realizar 1 capacitación práctica para 20 agricultores sobre las relaciones entre el uso y manejo de la tierra y erosión.	Tener un grupo de 20 agricultores más motivados a promover cambios de uso y manejo de la tierra.

## 10. PLAN ANUAL DE ACCION 1997

Cuencea-id 1217

PAM02

Problema	Solución	Actividad	META
22	IMPLEMENTAR PRACTICAS DE MANEJO DE SUELO, REDUCCION Y CONTROL DE LA ESCORRENTIA.	221 Sembrar parcelas demostrativas con 2 especies de abonos verdes en 6 fincas.	Mostrar a los agricultores que los abonos verdes pueden reducir las necesidades de fertilizantes nitrogenados y/o aumentar la productividad y controlar la erosión.
		222 Establecer parcelas de demostración de 3 especies de pastos mejorados en 3 fincas.	Tener por lo menos una especie de pasto seleccionada y adoptada por 3 ganaderos de la comunidad.
		223 Construir barreras de piedras a nivel en tres fincas.	Tener 3 fincas con este tipo de obra en puntos críticos y el área más fácil de ser sembrada y trabajada.
		224 Establecer barreras vivas y construir acequias de ladera en 3 fincas, en áreas de 1.0 mz.	Tener 3 fincas con estructuras de reducción y control de escorrentía y mayor producción de forraje para el ganado.
		225 Promover y ejecutar 5 PIPs en 5 fincas.	Tener 5 fincas con PIPs elaborados e implementados.
3 FALTA DE TECNOLOGIA. (PRIORIDAD 1)	31 CAPACITAR Y ORGANIZAR UN PROCESO LOCAL DE SELECCION Y PRODUCCION DE SEMILLA.	311 Capacitar 15 agricultores sobre la producción artesanal de semilla de maíz (ubicación, manejo, selección, almacenamiento), con seguimiento de la producción en 3 fincas.	Tener 15 agricultores más capacitados a producir semilla de mejor calidad.
		312 Establecer un campo de observación de nuevos materiales (variedades) de maíz y frijol.	Tener material seleccionado localmente por los agricultores.
		313 Distribuir semillas de granos básicos de materiales recomendados por el CENITA y según la preferencia de los agricultores.	Tener un impacto inmediato sobre la productividad de maíz, sorgo y frijol que sea capaz de motivar a los agricultores a implementar otras actividades.

## 10. PLAN ANUAL DE ACCION 1997

PAM02

Quercet id: 1217

	Problema	Solución	Actividad	META
4	FALTA INCENTIVOS A LOS PRODUCTORES Y (6) BAJOS PRECIOS DE COMERCIALIZACION* (PRIORIDAD 1)	41 MEJORAR LA ORGANIZACION INTERNA DE LA COMUNIDAD	411 Capacitar 25 agricultores sobre aspectos de organización para la producción y comercialización. (Idem 1.2.1 y 1.2.2)	Tener 25 agricultores capaces de fortalecer las organizaciones existentes en el seno de la comunidad.
5	BAJOS RENDIMIENTOS. (PRIORIDAD 1)	5	412 Formar Comites Comunales para tratar aspectos específicos (compra compartida, venta, semillas, etc). 5 Las soluciones y actividades presentadas para el problema 1, 2, 3 y 9, deben contribuir para aumentar los rendimientos de los granos básicos y ganadería.	Tener Comités formados y operativos.  Aumentar en por lo menos un 20% los rendimientos en las áreas y rubros en que se adaptan las técnicas propuestas.
7	MAL MANEJO DE AVES	71 IMPLEMENTACION DE MEDIDAS PROFILACTICAS	711 Realizar la vacunación de las aves.	Tener un 100% de las aves de corral vacunadas contra las enfermedades epidémicas.
8	FALTA DE DIVERSIFICACION. (PRIORIDAD 2).	81 FOMENTAR LA DIVERSIFICACION DE RUBROS EN PEQUEÑA ESCALA	712 Capacitar a 20 mujeres sobre las medidas profilácticas para reducir los riesgos de enfermedades de aves. 713 Implementar 1 proyecto piloto de encierro de aves de corral. 811 Establecer árboles frutales en 5 fincas.	Tener 20 señoras capacitadas y aplicando medidas profilácticas sencillas en la crianza de aves.  Tener 1 punto de observación-demostración para difundir tecnologías mejoradas de manejo de aves. Tener 5 fincas con diversificación de la dieta de la familia y de los ingresos.

## 10. PLAN ANUAL DE ACCION 1997

PAM02

Cuenco: 1217

Problema	Solución	Actividad	META
9 PLAGAS Y ENFERMEDADES. (PRIORIDAD 3)	91 AUMENTAR EL CONOCIMIENTO SOBRE LAS PLAGAS Y ENFERMEDADES MAS IMPORTANTES.	812 Establecer 3 huertos caseros y/o comerciales para la producción de hortalizas.	Tener familias produciendo hortalizas para autoconsumo y comercialización.
		813 Capacitar 15 mujeres para el aprovechamiento y conservación de frutas hortalizas y carne.	Tener 15 señoras mejor capacitadas para conservar mejor los alimentos de autoconsumo y/o agregar valor a la producción.
		911 Capacitar a los agricultores sobre el cogollero, la gallina ciega y el chapulin, y las formas de control (incluyendo formas alternativas al control químico).	Tener por lo menos 15 agricultores capacitados para controlar más eficientemente estas plagas, con el uso racional de productos químicos.
10 FALTA DE LEÑA. (PRIORIDAD 3)	101 AUMENTAR LA DISPONIBILIDAD DE LEÑA A MEDIANO PLAZO.	912 Establecer parcelas de demostración y seguimiento en 2 fincas en complemento a la actividad 911.	Tener 2 ejemplos prácticos para demostrar a los agricultores de la comunidad.
		1011 Sembrar árboles multipropósitos en linderos y áreas inaprovechadas en 3 fincas como demostración.	Mostrar que se puede aumentar la oferta de leña en la finca, sin competir con otras actividades.
		1012 Capacitar los agricultores a manejar las especies del bosque secundario para aumentar la productividad de madera y leña por área (desbaste selectivo, podas, enriquecimiento, etc.)	Tener 20 agricultores capaces de seleccionar y manejar mejor el bosque secundario para la producción de leña.
		1021 Capacitar e introducir a nivel de demostración cocinas mejoradas en 4 residencias y 3 biodigestores.	Tener 4 mujeres con cocinas mejoradas y 3 con biodigestores, y capaces de enseñar y motivar a otras dueñas de casa.
102 REDUCIR EL CONSUMO DE LEÑA			

10. PLAN ANUAL DE ACCION 1997

Cuadro-d 1217

PAM02

	Problema	Solución	Actividad	META
11	ENFERMEDAD ES EN EL GANADO. (PRIORIDAD 4).	BRINDAR CAPACITACION SOBRE MEDIDAS PROFILACTICAS DE PREVENCION	1111 Capacitar 10 productores ganaderos sobre las enfermedades más serias, relaciones con mala nutrición y parasitismo, y en medidas de prevención y control.	Tener 10 productores mejor capacitados para reducir la presencia de enfermedades en el hato.

## 11. DESCRIPCION TECNICA DE LAS ACTIVIDADES

Cuenca-id 1217

**ACTIVIDAD-ID :** 111  
**ACTIVIDAD :** Capacitar 15 agricultores sobre el uso y manejo de Paraquat y formas alternativas de manejo de malezas  
**DESCRIPCION TECNICA :** Se trata de capacitar 15 agricultores sobre el uso y manejo más adecuado del Paraquat: dosis, malezas que controla y que no controla, horas de aplicación, cantidad de agua, calidad del agua, riesgos, etc.  
 También, discutir opciones de control de malezas con otros productos químicos y semibotánicos.

**ACTIVIDAD-ID :** 112  
**ACTIVIDAD :** Sembrar parcelas demostrativas con 2 especies de abonos verdes en 6 fincas.  
**DESCRIPCION TECNICA :** -Especies de abonos verdes: Mucuna, Canavalia.  
 -Tamaño de cada parcela: 500 a 1000 metros cuadrados.  
 -Sembrado en asocio con maíz y sorgo, unos 30 días después de la siembra del sorgo.  
 -Número de fincas: 6  
 -Medir:  
     \*Cobertura del terreno (a los 30 días después de la siembra del abono verde y después de la cosecha).  
     \*Producción del maíz (mazorca y rastrojo).  
     \*Rastrojo del abono verde.  
     \*Análisis del rastrojo (N, P, K).  
     \*Percepción del agricultor.

**ACTIVIDAD-ID :** 113  
**ACTIVIDAD :** Realizar una capacitación práctica con un grupo de 15 agricultores sobre el uso y manejo adecuado de fertilizantes y otras formas de fertilización.  
**DESCRIPCION TECNICA :** De manera muy sencilla y práctica, discutir con los agricultores, las mayores deficiencias nutricionales de sus tierras, la mejor fertilización, entre lo económico-técnico y factible. Discutir las ventajas y desventajas entre sulfato de amonio y urea. Discutir dosis, épocas y modo de aplicación de los fertilizantes. Discutir fertilizaciones alternativas: compost, abonos verdes.

## 11. DESCRIPCION TECNICA DE LAS ACTIVIDADES

Cuenca id 1217

**ACTIVIDAD-ID :** 114  
**ACTIVIDAD :** Realizar muestreo de suelos para identificar deficiencias y racionalizar las aplicaciones de fertilizantes en 5 parcelas de 500 metros cuadrados, en complemento a la actividad 113.  
**DESCRIPCION TECNICA :** A raíz de la capacitación anterior, identificar y conducir 5 parcelas con un proceso de fertilización mejorada y el método corriente de los productores. Evaluar costo y productividad para medir beneficio.

**ACTIVIDAD-ID :** 121  
**ACTIVIDAD :** Fortalecer la organización comunal a través de la capacitación continua.  
**DESCRIPCION TECNICA :** Se trata de ir capacitando a la gente para mejorar la organización. En cada actividad de reunión de la gente, tocar el punto de la importancia de la organización. Organizar comités por objetivos.

**ACTIVIDAD-ID :** 211  
**ACTIVIDAD :** Realizar 1 capacitación práctica para 20 agricultores sobre las relaciones entre el uso y manejo de la tierra y erosión.  
**DESCRIPCION TECNICA :** Se trata de una capacitación sencilla, con un mínimo de 15 agricultores, sobre las principales relaciones entre el uso y manejo de la tierra y el proceso de degradación por erosión y otros. Es una forma de motivarlos a empezar trabajos en este sentido, conociendo mejor el porqué hacerlos.

## 11. DESCRIPCION TECNICA DE LAS ACTIVIDADES

Cuenca id 1217

**ACTIVIDAD-ID :** 221

**ACTIVIDAD :** Sembrar parcelas demostrativas con 2 especies de abonos verdes en 6 fincas.

**DESCRIPCION TECNICA :** -Especies de abonos verdes: Mucuna, Canavalia.  
 -Tamaño de cada parcela: 500 a 1000 metros cuadrados.  
 -Sembrado en asocio con maíz y sorgo, unos 30 días después de la siembra del sorgo.  
 -Número de fincas: 6  
 -Medir:

- \*Cobertura del terreno (a los 30 días después de la siembra del abono verde y después de la cosecha).
- \*Producción del maíz (mazorca y rastrojo).
- \*Rastrojo del abono verde.
- \*Análisis del rastrojo (N, P, K).
- \*Percepción del agricultor.

**ACTIVIDAD-ID :** 222

**ACTIVIDAD :** Establecer parcelas de demostración de 3 especies de pastos mejorados en fincas.

**DESCRIPCION TECNICA :** -Especies de pastos: Brachiaria brizantha, Carimagua y Suazi.  
 -Tamaño de cada parcela: 500 metros cuadrados.  
 -Número de fincas: 3  
 -Medir:

- \*Velocidad de cobertura del terreno.
- \*Días para el primer repasto.
- \*Producción de biomasa en cada periodo de descanso.
- \*Aceptación por el ganado.
- \*Percepción del agricultor.

**ACTIVIDAD-ID :** 223

**ACTIVIDAD :** Construir barreras de piedras a nivel en tres fincas.

**DESCRIPCION TECNICA :** -Trazar las curvas a nivel con el nivel A, cada 15 metros.  
 -Construir los muros de piedra con mas o menos 50 centímetros de alto, 40 centímetros de ancho (las piedras más grandes en la base).  
 Medir:

- \*Tiempo gastado por el agricultor para la construcción (acarreo de piedras y construcción).
- \*Tiempo para el trazado.

-Construir según las necesidades identificadas, en articulación con la actividad 225.

## 11. DESCRIPCION TECNICA DE LAS ACTIVIDADES

Cuenca-id : 1217

**ACTIVIDAD-ID :** 224  
**ACTIVIDAD :** Establecer barreras vivas y construir acequias de ladera en 3 fincas, en áreas de 1 mz.  
**DESCRIPCION TECNICA :** -Trazar las curvas de nivel con nivel A, cada 15 metros de distancia.  
-Sembrar 3 líneas de B. brizantha con espaciamento de 20 centímetros entre ellas, al lado superior del talud de la acequia.  
-Construir acequias al lado de abajo (Pendientes mayores del 15%) con 0.40 centímetros de profundidad, 30 centímetros de ancho (donde la profundidad efectiva lo permita).  
-En pendientes menores del 15%, sembrar apenas la barrera viva.

**ACTIVIDAD-ID :** 225  
**ACTIVIDAD :** Promover y ejecutar 5 PIPs en 5 fincas.  
**DESCRIPCION TECNICA :** Se trata de elaborar y empezar a implementar el P.I.P. según la capacitación brindada en 1996.

**ACTIVIDAD-ID :** 311  
**ACTIVIDAD :** Capacitar 15 agricultores sobre la producción artesanal de semilla de maíz (ubicación, manejo, selección, almacenamiento), con seguimiento de la producción en 3 fincas.  
**DESCRIPCION TECNICA :** -Promover una capacitación inicial sobre los principios básicos de la producción artesanal de semilla de maíz y frijol.  
-En 3 fincas diferentes, establecer el proceso en el campo con seguimiento periódico y continuación de la capacitación inicial, desde el punto de vista práctico (incluye todos los agricultores de la capacitación inicial).

## 11. DESCRIPCION TECNICA DE LAS ACTIVIDADES

Cuenca-ID: 1217

**ACTIVIDAD-ID :** 312

**ACTIVIDAD :** Establecer un campo de observación de nuevos materiales (variedades) de maíz y frijol.

**DESCRIPCION TECNICA :** -Parcelas de variedades de maíz y frijol recomendadas por el CENTA.  
 -Tamaño de cada parcela: 100 metros cuadrados (maíz); 100 metros cuadrados (frijol).  
 -Sembrados con la tecnología de los agricultores.  
 -Número de fincas: 1 (de preferencia, si llevada a cabo por un grupo de agricultores).  
 -Medir:  
   \* Rendimiento de grano y rastrojo.  
   \* Características botánicas: (porte, acame, número de mazorcas, facilidad de desgrane).  
   \* Enfermedades (frijol).  
   \* Percepción de los agricultores.

**ACTIVIDAD-ID :** 313

**ACTIVIDAD :** Distribuir semillas de granos básicos de materiales recomendados por el CENTA y según la preferencia de los agricultores.

**DESCRIPCION TECNICA :** Distribuir semillas de maíz, sorgo y frijol, recomendados por el CENTA, criollos de la preferencia de los agricultores, como una forma inmediata de tener un impacto sobre la productividad de estos cultivos. En maíz dar preferencia a los materiales que sean variedades y no híbridos. Las semillas adquiridas y distribuidas por el proyecto deberán ser pagadas con grano producido en una relación 1:1.

**ACTIVIDAD-ID :** 411

**ACTIVIDAD :** Capacitar 25 agricultores sobre aspectos de organización para la producción y comercialización. (Idem 1.2.1 y 1.2.2)

**DESCRIPCION TECNICA :** -Identificar con la comunidad las estructuras organizadas existentes.  
 -Evaluar las potencialidades y problemas.  
 -Estructurar la capacitación (actividad) en base a la realidad levantada.  
 -Dar seguimiento a la capacitación estructurando comités para tratar temas específicos.

## 11. DESCRIPCION TECNICA DE LAS ACTIVIDADES

Cuenca id 1217

**ACTIVIDAD-ID :** 412

**ACTIVIDAD :** Formar Comites Comunales para tratar aspectos especificos (compra compartida, venta, semillas, etc).

**DESCRIPCION TECNICA :**

- Identificar con la comunidad las estructuras organizadas existentes.
- Evaluar las potencialidades y problemas.
- Estructurar la capacitación (actividad) en base a la realidad levantada.
- Dar seguimiento a la capacitación estructurando comités para tratar temas específicos.

**ACTIVIDAD-ID :** 5

**ACTIVIDAD :** Las soluciones y actividades presentadas para el problema 1, 2, 3 y 9, deben contribuir para aumentar los rendimientos de los granos básicos y ganadería.

**DESCRIPCION TECNICA :** No hay actividades específicas para el problema.

**ACTIVIDAD-ID :** 711

**ACTIVIDAD :** Realizar la vacunación de las aves.

**DESCRIPCION TECNICA :**

**ACTIVIDAD-ID :** 712

**ACTIVIDAD :** Capacitar a 20 mujeres sobre las medidas profilácticas para reducir los riesgos de enfermedades de aves.

**DESCRIPCION TECNICA :**

- De la capacitación debe salir un proyecto piloto con sugerencias de las propias mujeres
- El proyecto deberá ser implementado en la finca de 1 de ellas. El principal criterio para seleccionarla es disposición para cumplirlo, darle seguimiento y evaluarlo y capacitar a las demás mujeres del grupo.
- Debe incluir encierro, alimentación alternativa (Arachis pintoi, lombrices), selección del hato, etc.

**ACTIVIDAD-ID :** 713

**ACTIVIDAD :** Implementar 1 proyecto piloto de encierro de aves de corral.

**DESCRIPCION TECNICA :**

- De la capacitación en 712 debe salir un proyecto piloto con sugerencias de las propias mujeres.
- El proyecto deberá ser implementado en la finca de 1 de ellas. El principal criterio para seleccionarla es disposición para cumplirlo, darle seguimiento y evaluarlo y capacitar a las demás mujeres del grupo.
- Debe incluir encierro, alimentación alternativa (Arachis pintoi, lombrices), selección del hato, etc.

## 11. DESCRIPCION TECNICA DE LAS ACTIVIDADES

Cuenca-id 1217

**ACTIVIDAD-ID :** 811  
**ACTIVIDAD :** Establecer árboles frutales en 5 fincas.  
**DESCRIPCION TECNICA :** -En por lo menos 5 fincas, identificar el planteamiento del agricultor y de la mujer en términos de especies, destino de la producción, etc.  
 -Seleccionar las áreas más aptas según la capacidad de uso de la tierra y según la especie.  
 -Asistir la siembra. (Si la siembra es de frutales arbóreos, en ladera no dejar de hacer las terrazas individuales de banco para aprovechar mejor la humedad y las fertilizaciones).

**ACTIVIDAD-ID :** 812  
**ACTIVIDAD :** Establecer 3 huertos caseros y/o comerciales para la producción de hortalizas.  
**DESCRIPCION TECNICA :** -Identificar por lo menos 3 agricultores o señoras dispuestos a sembrar hortalizas para autoconsumo o mercado. (Verificar las posibilidades de riego).  
 -Empezar con unos 3 o 4 tipos de hortaliza de cultivo más sencillo y rápido, como forma de aprendizaje y motivación.  
 -El tamaño de las parcelas de cultivo dependen de la decisión del agricultor (motivación y capacidad de trabajo) de la finalidad (mercado o autoconsumo).

**ACTIVIDAD-ID :** 813  
**ACTIVIDAD :** Capacitar 15 mujeres para el aprovechamiento y conservación de frutas hortalizas y carne.  
**DESCRIPCION TECNICA :** El objetivo de esta capacitación es que las mujeres aprovechen mejor los recursos alimenticios estacionales de la finca, aprendiendo cómo conservarlos. Usar materiales y métodos sencillos que puedan ser replicados.

**ACTIVIDAD-ID :** 911  
**ACTIVIDAD :** Capacitar a los agricultores sobre el cogollero, la gallina ciega y el chapulin, y las formas de control (Incluyendo formas alternativas al control químico).  
**DESCRIPCION TECNICA :** Se trata de capacitarlos para conocer y manejar mejor estas plagas.

**ACTIVIDAD-ID :** 912  
**ACTIVIDAD :** Establecer parcelas de demostración y seguimiento en 2 fincas en complemento a la actividad 911.  
**DESCRIPCION TECNICA :** -De los agricultores participantes en la capacitación más intensiva (9.1.1.), se seleccionan 2 de ellos para implementar las técnicas planteadas en la misma; sus parcelas servirán de demostración y práctica para los demás participantes.  
 -Visitas técnicas orientadas deben ser realizadas por el extensionista en la parcelas.

## 11. DESCRIPCION TECNICA DE LAS ACTIVIDADES

Cuenca id: 1217

**ACTIVIDAD-ID :** 1011  
**ACTIVIDAD :** Sembrar árboles multipropósitos en linderos y áreas inaprovechadas en 3 fincas como demostración.  
**DESCRIPCION TECNICA :** -Planificar y promover la siembra (o manejo) de árboles multipropósitos en 3 fincas, según las siguientes modalidades: linderos y dispersos en el área.  
 -50 arbolitos para cada finca como meta inicial.  
 -Distancia de siembra:  
   \*en linderos; a cada 2 metros,  
   \*dispersos; a cada 15 metros.  
 -Especies: Laurel, Nim, Madrecacao y otras de la preferencia.

**ACTIVIDAD-ID :** 1012  
**ACTIVIDAD :** Capacitar los agricultores a manejar las especies del bosque secundario para aumentar la productividad de madera y leña por área (desbaste selectivo, podas, enriquecimiento, etc.)  
**DESCRIPCION TECNICA :** -Se trata de capacitar de manera muy práctica a los agricultores, a aprovechar más eficientemente los árboles nativos existentes, para obtener varios beneficios a la vez: leña, madera, forraje, sombra, etc.

**ACTIVIDAD-ID :** 1021  
**ACTIVIDAD :** Capacitar e introducir a nivel de demostración cocinas mejoradas en 4 residencias y 3 biodigestores.  
**DESCRIPCION TECNICA :** -Con 4 señoras construir tipos de cocinas de leña que permitan economizarla.  
 -Medir:  
   \*Consumo diario de leña;  
   \*Costo.  
 -Evaluar:  
   \*Aceptación de la cocina por la cocinera. (Aspectos colaterales: humo, calor).  
 -Con 3 señoras construir biodigestores.

**ACTIVIDAD-ID :** 1111  
**ACTIVIDAD :** Capacitar 10 productores ganaderos sobre las enfermedades más serias, relaciones con mala nutrición y parasitismo, y en medidas de prevención y control.  
**DESCRIPCION TECNICA :** Se trata de capacitar de manera sencilla y práctica sobre las principales enfermedades del ganado y sus relaciones con el manejo del hato, como forma de motivarlos a mejorar.

## 11. DESCRIPCION TECNICA DE LAS ACTIVIDADES

Cuenca-id : 1217

**ACTIVIDAD-ID :** 1111  
**ACTIVIDAD :** Capacitar 10 productores ganaderos sobre las enfermedades más serias, relaciones con mala nutrición y parasitismo, y en medidas de prevención y control.  
**DESCRIPCION TECNICA :** Se trata de capacitar de manera sencilla y práctica sobre las principales enfermedades del ganado y sus relaciones con el manejo del hato, como forma de motivarlos a mejorar.

**ACTIVIDAD-ID :** 1211  
**ACTIVIDAD :** Realizar 3 capacitaciones con un número de 30 personas (hombres, mujeres y jóvenes) sobre temas de género.  
**DESCRIPCION TECNICA :** Se trata de capacitar a personas (hombres, mujeres y jóvenes) de la microcuenca con el fin de conscientizar sobre la necesidad de superar la poca participación que han tenido las mujeres y jóvenes en actividades como capacitaciones, giras de campo, organizaciones, etc. Así se atiende en alguna medida la abolición de la división sexual del trabajo, reducción de la carga doméstica, eliminación de las formas institucionalizadas de discriminación y poder llegar dentro de las familias a una negociación de la igualdad entre géneros; lo cual será desarrollado por el proyecto y/o en coordinación con las ONGs con el apoyo del proyecto y la participación de los extensionistas.

**ACTIVIDAD-ID :** 1212  
**ACTIVIDAD :** Disminuir carga doméstica de las mujeres desarrollando actividades con ONGs/OGs a fin de poder trabajar en los intereses prácticos de las mujeres, que afectan el desarrollo de su participación en las diferentes actividades que se ejecutan en el proyecto.  
**DESCRIPCION TECNICA :** Las necesidades prácticas de género surgen de las condiciones concretas que viven las mujeres por su posición de género dentro de la división sexual del trabajo, por lo tanto deben centrarse en el ámbito doméstico y reproductivo, en actividades generadoras de ingresos, requerimientos de servicios básicos a nivel de la comunidad. En realidad, las necesidades básicas pertenecen a toda la familia, sin embargo, beneficia en mayor medida a las mujeres por la responsabilidad actual en la reproducción de esta. Para ello se coordinará con las ONGs y OGs que se encuentran en el área de la Microcuenca con el objeto de minimizar estas necesidades que afectan a las mujeres y desarrollar proyectos por Microcuenca en mejoramiento de agua, guarderías, clínicas de salud, etc. según han sido identificadas en cada una de las microcuencas.

## 11. DESCRIPCION TECNICA DE LAS ACTIVIDADES

Cuenca-id : 1217

**ACTIVIDAD-ID :** 1213

**ACTIVIDAD :** Capacitar a 30 mujeres sobre procesamiento de hortalizas (encurtidos) de Maculis y Tierra Blanca.

**DESCRIPCION TECNICA :** Se implementarán huertos caseros que serán desarrollados en los solares de vivienda con las mujeres de la Microcuenca con el fin de obtener materia prima para la elaboración de encurtidos para consumo. Se realizara una capacitación de dos días de duración. Paralelamente se organizara un grupo para procesamiento de encurtidos con visión empresarial.

ID	Task Name	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	
1	1217-111			■ VM																	
2	1217-112			■ BO;MV;VM																	
3	1217-113	■ BO;MV;VM																			
4	1217-114		■ BO;MV;VM																		
5	1217-121	■ JT;VM																			
6	1217-122	■ JT;VM																			
7	1217-211		■ BO;MV;VM																		
8	1217-221		■ BO;MV;VM																		
9	1217-222		■ BO;MV;VM;PPA																		
10	1217-223	■ BO;MV;VM																			
11	1217-224		■ BO;MV;VM																		
12	1217-225		■ BO;MV;VM																		
13	1217-311		■ VM;PGB																		
14	1217-312		■ VM;PGB																		
15	1217-313		■ BO;VM																		
16	1217-411	■ JT;VM																			
17	1217-412	■ JT;VM																			
18	1217-500																				
19	1217-711a	■ VM;PPA																			
20	1217-711b																			■ VM;PPA	
21	1217-712			■ MHE;RS;VM;PPA																	
22	1217-713		■ MHE;RS;VM;PPA																		
23	1217-811		■ BO;MV;VM																		
24	1217-812		■ CB;RS;VM																		
25	1217-813								■ CB;MHE;RS;VM												
26	1217-911		■ VM;PGB																		
27	1217-912		■ BO;MV;VM																		
28	1217-1011		■ BO;MV;VM;PRN																		
29	1217-1012			■ BO;MV;VM;PRN																	
30	1217-1021			■ MHE;RS;VM																	
31	1217-1111								■ VM;PPA												

12. SERVICIOS E INSUMOS NECESARIOS EN LAS ACTIVIDADES

Ciencia 1217

ACTIVIDAD	INSUMO O SERVICIO	TIPO	CANTIDAD	EPOCA	PRT	CTA	AGR	OTRO
111	Apoyo Logístico			abril	X	X	X	
111	Ejecución			abril-mayo	X			X
111	Herbicida	gramoxone	2 litros	abril	X			
111	Herbicida	rival	2 sobres	abril	X			
112	Apoyo Técnico			julio-septiembre	X	X	X	
112	Ejecución			julio-septiembre	X			
112	Semilla	canavalia	84 libras	julio	X			
112	Semilla	mucuna	60 libras	julio	X			
113	Apoyo Logístico			mayo	X			
113	Apoyo Técnico			mayo	X			
113	Ejecución			mayo	X			
114	Apoyo Técnico			mayo-septiembre	X	X	X	
114	Ejecución			mayo-septiembre	X			
114	Fertilizante	16-20-0	140 libras	mayo	X			
114	Fertilizante	sulfato	140 libras	mayo	X			
114	Fertilizante	urea	75 libras	mayo	X			
121	Apoyo Técnico			abril-diciembre	X	X		CARE
121	Ejecución			abril-diciembre	X			
122	Apoyo Técnico			abril-diciembre	X	X	X	CARE
122	Ejecución			abril-diciembre	X			
211	Apoyo Logístico			mayo	X			
211	Apoyo Técnico			mayo	X			
211	Ejecución			mayo	X			
222	Apoyo Técnico			junio	X			
222	Ejecución			junio	X			
222	Semilla	brizanta	1,2 libras	junio	X			
222	Semilla	carimagua	1,2 libras	junio	X			
222	Semilla	swasi	12 sacos	junio	X			
223	Apoyo Técnico			mayo-diciembre	X			
223	Ejecución			mayo-diciembre	X			
224	Apoyo Técnico			junio-agosto	X			
224	Ejecución			junio-agosto	X			
224	Semilla	brizanta	1,5 libras	junio	X			
225	Apoyo Técnico			mayo-octubre	X			
225	Ejecución			mayo-octubre	X			
311	Apoyo Técnico			mayo-septiembre	X	X	X	
311	Ejecución			mayo-septiembre	X			
311	Semilla	CENTA-Pasaquina	6 libras	mayo	X			
312	Apoyo Técnico			mayo-noviembre	X			

12. SERVICIOS E INSUMOS NECESARIOS EN LAS ACTIVIDADES

Cuente 121

ACTIVIDAD	INSUMO O SERVICIO	TIPO	CANTIDAD	EPOCA	PRT	CTA	AGR	OTRO
312	Ejecución			mayo-noviembre		X	X	
312	Semilla	Frijol		julio	X	X	X	
312	Semilla	maíz		mayo	X	X	X	
313	Ejecución			abril	X			
313	Semilla	CENTA-Pasaquina	65 libras	abril	X			
313	Semilla	maíz H53	40 libras	abril	X			
313	Semilla	maíz H57	100 libras	abril	X			
411	Apoyo Técnico y Logístico			mayo-diciembre	X			
411	Ejecución			mayo-diciembre			X	
412	Apoyo Técnico y Logístico			mayo-diciembre			X	
412	Ejecución			mayo-diciembre			X	
711	Ejecución			abril		X		
711	Vacuna	vacuna-aves	1000	abril	X			
712	Apoyo Logístico			abril	X			
712	Apoyo Técnico			abril		X		
712	Ejecución			abril		X		
713	Apoyo Técnico			abril		X		
713	Ejecución			mayo-diciembre	X			
713	Lombrice	lombrice calif	1 libra	mayo-diciembre			X	
713	Materiales	lamina zinc comun	8	mayo-diciembre	X			
713	Materiales	malla comun	100 yardas	mayo	X			
713	Semilla	arachis	4 sacos	agosto	X			
811	Apoyo Técnico			mayo	X			
811	Arbolitos	a identificar	100	mayo-julio	X			
811	Ejecución			mayo	X		X	
812	Apoyo Técnico			mayo-julio	X			
812	Ejecución			may-agos/nov-dic	X			
812	Semilla	chile dulce	1,0 onzas	may-agos/nov-dic			X	
812	Semilla	pepino	0,50 libra	mayo	X			
812	Semilla	pipian	0,25 libra	mayo	X			
812	Semilla	rabano	0,5 onza	mayo	X			
812	Semilla	tomate	1,0 onzas	mayo	X			
813	Apoyo Logístico			mayo	X			
813	Apoyo Técnico			mayo	X			
813	Ejecución			mayo	X			
911	Apoyo Logístico			mayo-septiembre	X			
911	Apoyo Técnico			mayo-septiembre			X	
911	Ejecución			mayo-septiembre			X	
912	Apoyo Logístico			mayo-septiembre	X			
912	Apoyo Técnico			mayo-septiembre				FASTR

12. SERVICIOS E INSUMOS NECESARIOS EN LAS ACTIVIDADES

Buena 1217

ACTIVIDAD	INSUMO O SERVICIO	TIPO	CANTIDAD	EPOCA	PRT	CTA	AGR	OTRO
912	Ejecución			mayo-septiembre	X	X		
1011	Apoyo Técnico			mayo-julio	X	X		
1011	Ejecución			mayo-julio	X	X	X	
1011	Planta	nim	100 árbolitos	mayo	X			
1011	Semilla	madrecacao	4 onzas	mayo	X			
1012	Apoyo Logístico			junio	X			
1012	Apoyo Técnico			junio	X			
1012	Ejecución			junio	X	X	X	
1021	Apoyo Logístico			mayo	X			
1021	Apoyo Técnico			mayo-agosto			X	
1021	Ejecución			mayo				
1021	Plástico	plástico negro standard	3	mayo	X			
1111	Apoyo Logístico			octubre-noviembre	X			
1111	Apoyo Técnico			octubre-noviembre	X	X		
1111	Ejecución			octubre-noviembre	X	X	X	

## 12. OBSERVACIONES

- a. Se entiende que para todas las actividades de observación/validación/demostración realizadas en la MC el extensionista organizará visitas estructuradas (visitas técnicas, días de campo, etc.) con los demás productores de la MC, con el fin de que estas actividades cumplan a cabalidad con sus objetivos. Para aquellas actividades de mayor porte que requieren apoyo técnico o logístico, el Proyecto podrá contribuir con la Agencia de Extensión, ya sea directamente o a través de la estructura del mismo CENTA u otras instituciones.
- b. Como apoyo técnico se entiende la orientación técnica especializada al personal de la Agencia de Extensión (en caso de que sea necesario) y la participación en la ejecución de la actividad específica hasta que el extensionista esté listo a manejarla propiamente.
- c. Como apoyo logístico se entiende el aporte de materiales de apoyo didáctico, facilidades de alimentación a los participantes y otras necesidades para el cumplimiento de la actividad específica.
- d. Para cumplir con algunas actividades de validación/demostración en la MC el Proyecto proporcionará algunos insumos adicionales no previstos específicamente por cada actividad. La administración de estos insumos quedará a cargo de los agricultores demostradores, a criterio del extensionista local:

Gramoxone: 1,0 lt  
Rival: 3 paquetes  
Marshall 25 TS: 1 lb  
Volatón 2,5% G: 5 lb  
Tamaron 600: 1 lt  
Benlate: 1 lb.  
Dithane M-45: 1 lb  
Caracolillo: 1 lb  
Cobre-Antracol: 2 lbs

Otros productos no previstos podrán ser solicitados con previa justificación.

- e. **PARA TODAS LAS ACTIVIDADES DE CARACTER DEMOSTRATIVO Y DE VALIDACION, EL PROYECTO O EL CENTA APORTARAN LOS INSUMOS PREVISTOS Y LISTADOS EN CADA ACTIVIDAD. LOS INSUMOS NO PREVISTOS, PERO DE USO COMUN PARA EL CUMPLIMIENTO DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES, ASI COMO MATERIALES LOCALES QUE SE NECESITEN, QUEDA CLARO QUE DEBE SER APORTE DE LOS AGRICULTORES.**
- f. **VALIDACIONES Y DEMOSTRACIONES SON DEL INTERES DEL MISMO PRODUCTOR. POR LO TANTO, EN NINGUN CASO EL PROYECTO PAGARA POR SERVICIOS DE MANO DE OBRA QUE APORTE EL PRODUCTOR PARA ESTAS ACTIVIDADES.**

NOMBRE	Microcuenca	Código	Número interno	Sexo
Adán Molina	Río Chiquito	1217		m
Agustín Ortiz	Río Chiquito	1217		m
Ambrosio Pérez	Río Chiquito	1217		m
Anselma Martínez Ortiz	Río Chiquito	1217		f
Antonio Martínez (T. Blanca)	Río Chiquito	1217		m
Antonio Ortez	Río Chiquito	1217		m
Atilano Pérez	Río Chiquito	1217		m
Benigna Martínez	Río Chiquito	1217		m
Bernardo Pérez (Tierra Blanca)	Río Chiquito	1217		m
Bonifacio Martínez	Río Chiquito	1217		m
Bonifacio Rubio	Río Chiquito	1217		m
Carmen Argueta (hombre)	Río Chiquito	1217		f
Catalina Gonzales	Río Chiquito	1217		f
Cavetana Pérez	Río Chiquito	1217		m
Ceferino Martínez	Río Chiquito	1217		m
César Molina	Río Chiquito	1217		m
Claros Martínez	Río Chiquito	1217		m
Crescencio Pérez	Río Chiquito	1217		m
Cristino Martínez	Río Chiquito	1217		m
Demasio Ortiz Martínez	Río Chiquito	1217		m
Domingo Guzmán Hernández	Río Chiquito	1217		m
Domingo Pérez Ortiz	Río Chiquito	1217		m
Elena Martínez	Río Chiquito	1217		f
Eugenia Ortiz	Río Chiquito	1217		f
Eulogio Cortés	Río Chiquito	1217		m
Eusebio Luna	Río Chiquito	1217		m
Facundo Martínez (T. Blanca)	Río Chiquito	1217		m
Felicita Ortiz	Río Chiquito	1217		f
Felicitó Luna	Río Chiquito	1217		m
Felicitó Pérez	Río Chiquito	1217		m
Florentino Pérez	Río Chiquito	1217		m
Gerardo Martínez	Río Chiquito	1217		m
Gertrudis Ortiz	Río Chiquito	1217		m
Gilberta Hernández Pérez	Río Chiquito	1217		f
Gilberto Molina	Río Chiquito	1217		m
Horacia	Río Chiquito	1217		f
Humberto Barrera (Beto)	Río Chiquito	1217		m
Humberto Castro	Río Chiquito	1217		m
Ignacio Martínez	Río Chiquito	1217		m
Ignacio Ortez	Río Chiquito	1217		m
Ignacio Otiz	Río Chiquito	1217		m
Inés Pérez (hombre)	Río Chiquito	1217		m
Irene Gonzales (hombre)	Río Chiquito	1217		m
Isidro Castro	Río Chiquito	1217		m
Jesús Méndez (niña Chunga)	Río Chiquito	1217		m
Joaquín Hernández Pérez	Río Chiquito	1217		m
Joaquín Pérez Martínez	Río Chiquito	1217		m
Jorge Pérez	Río Chiquito	1217		m
José Ángel Pérez	Río Chiquito	1217		m
José Arcadio Ortez	Río Chiquito	1217		m
José Coronado Martínez	Río Chiquito	1217		m
José Marcos Gómez	Río Chiquito	1217		m
José Pilar Pérez	Río Chiquito	1217		m
José Polo Gonzales	Río Chiquito	1217		m

NOMBRE	Microcuenca	Código	Número interno	Sexo
José Rosalio Martínez	Río Chiquito	1217		m
José Santos Hernández	Río Chiquito	1217		m
José Santos P. Ortiz	Río Chiquito	1217		m
Juan de Dios Argueta	Río Chiquito	1217		m
Juan de la Cruz	Río Chiquito	1217		m
Juan de Mata Pérez	Río Chiquito	1217		m
Juan Reves	Río Chiquito	1217		m
Juana Evangelista Ortiz	Río Chiquito	1217		f
Juana Lidia Gonzales Sanchez	Río Chiquito	1217		f
Julio Canales	Río Chiquito	1217		m
Lauriana Hernández	Río Chiquito	1217		m
Leopoldo Perez Martínez	Río Chiquito	1217		m
Licitación Martínez	Río Chiquito	1217		m
Lorenza Pérez Martínez	Río Chiquito	1217		f
Lucas Claros	Río Chiquito	1217		m
Lucía Canales	Río Chiquito	1217		f
Lucio Martínez	Río Chiquito	1217		m
Luis Alonzo Canales	Río Chiquito	1217		m
Luis Martínez	Río Chiquito	1217		m
Luis Pérez	Río Chiquito	1217		m
Luisa Pérez	Río Chiquito	1217		f
Marcelino Martínez	Río Chiquito	1217		m
Marcos Hernández	Río Chiquito	1217		m
Margarito Pérez Martínez	Río Chiquito	1217		m
Maria Ana Fuentes	Río Chiquito	1217		f
Maria Elía Ortiz	Río Chiquito	1217		f
Maria Genaro Ríos	Río Chiquito	1217		f
Maria Luisa Ortiz de Villalta	Río Chiquito	1217		f
Maria Martina Martínez	Río Chiquito	1217		f
Maria Nieves Ortiz Martínez	Río Chiquito	1217		f
Maria Pérez de Vásquez	Río Chiquito	1217		f
Mariano Gonzales	Río Chiquito	1217		m
Mario Perez	Río Chiquito	1217		m
Marta Gonzales (T. Blanca)	Río Chiquito	1217		f
Marta Luna	Río Chiquito	1217		f
Oscar Armando Gonzales	Río Chiquito	1217		m
Pablo Canales	Río Chiquito	1217		m
Pablo Ortiz	Río Chiquito	1217		m
Pantaleona Martínez	Río Chiquito	1217		f
Pascual Pérez	Río Chiquito	1217		m
Pedro Celestino Hernandez (T.B)	Río Chiquito	1217		m
Porfirio Sanchez	Río Chiquito	1217		m
Reves Martínez	Río Chiquito	1217		m
Reves Sanchez	Río Chiquito	1217		m
Santana Gomez	Río Chiquito	1217		m
Santos Amado Ortiz	Río Chiquito	1217		m
Santos Apolonio Martínez	Río Chiquito	1217		m
Santos Cleto Pérez	Río Chiquito	1217		m
Santos Emilio Ortiz	Río Chiquito	1217		m
Santos Lucio Ortiz	Río Chiquito	1217		m
Santos Matias Perez	Río Chiquito	1217		m
Santos Melecio	Río Chiquito	1217		m
Santos Pedro	Río Chiquito	1217		m
Santos Pedro Pérez	Río Chiquito	1217		m

<b>NOMBRE</b>	<b>Microcuenca</b>	<b>Código</b>	<b>Número interno</b>	<b>Sexo</b>
Santos Purificación Ortiz	Río Chiquito	1217		m
Sebastián Luna	Río Chiquito	1217		m
Sotero Martinez	Río Chiquito	1217		m
Sotero Martinez Cortez	Río Chiquito	1217		m
Tranquilino Hernandez	Río Chiquito	1217		m
Tranquilino Molina	Río Chiquito	1217		m
Valentín Luna	Río Chiquito	1217		m
Valentina Lopez	Río Chiquito	1217		f
Valeriano Pérez	Río Chiquito	1217		m
Vicenta Luna	Río Chiquito	1217		m
Vicente Ortíz	Río Chiquito	1217		m

## Microcuenca río Chiquito

### Resultados de Análisis de Suelos

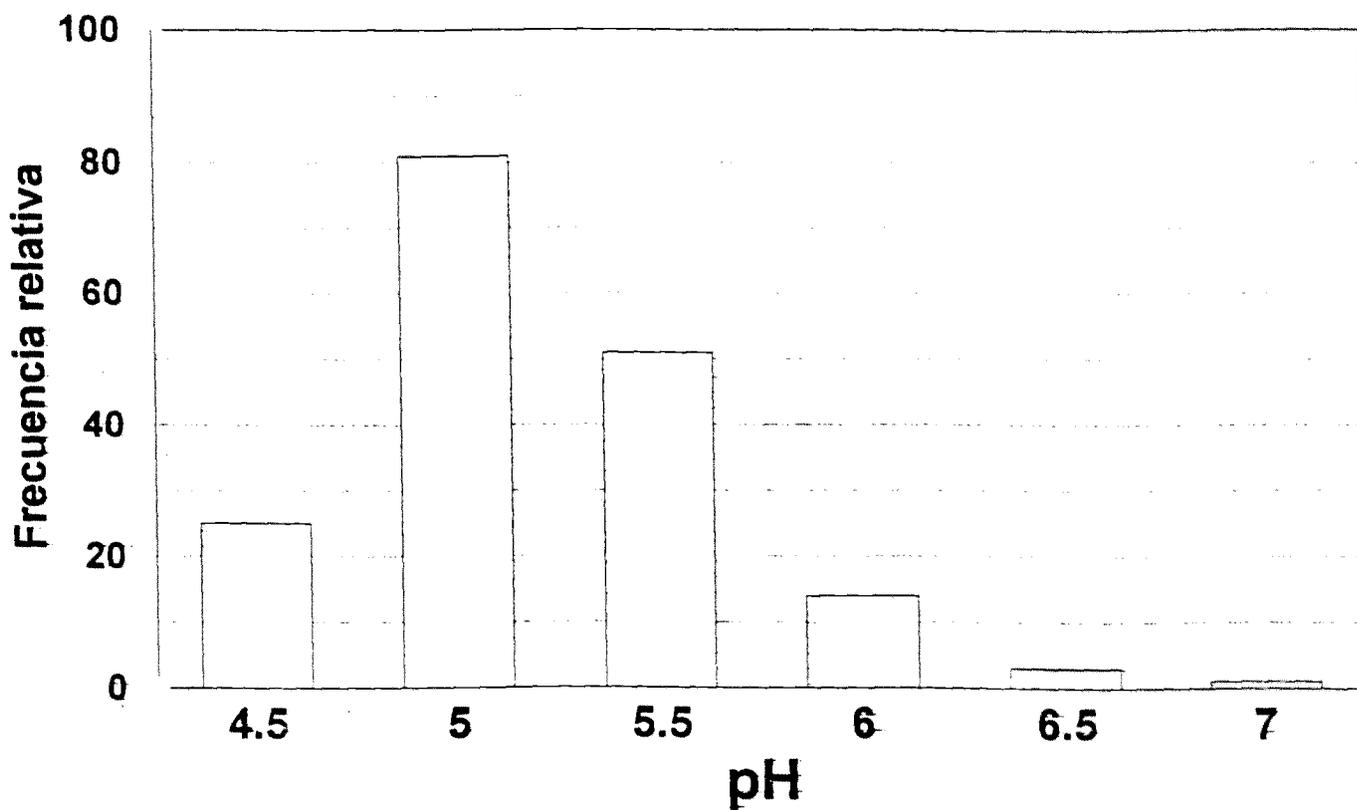
Nombre agricultor	Prof. muestra (cm)	Textura	pH 1:2.5	ppm P	ppm K
Santos Lucio Fuentes Ortiz	0-20				
Cesar Molina	0-20	Franco Limoso	5	20	5
Beto Castro	0-20	Franco,Arcillo,Limoso	5.2	12	200
Beto castro	0-20	Franco,Arcilloso	4.8	2	135
Beto Castro	0-20	Franco, Arcilloso	5.5	5	200
Beto Castro	0-20	Franco, Arcilloso	5.2	19	200
Beto Castro	0-20	Franco,Arcillo,Limoso	4.9	1	90
Beto Castro	0-20	Franco,Arcilloso	4.7	1	115
Beto Castro	0-20	Franco,Arcilloso	5	3	185
Santos Marto Perez	0-20	Franco, Arcilloso	4.5	8	200
Santos Marto Pérez	0-20	Franco, Arcilloso	5.1	1	200
Santos Marto Pérez	0-20	Franco, Arcilloso	5	4	200
Luis Alonso Canales	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	5	2	200
Luis Alonso Canales	0-20	Franco, Arcilloso	5.7	27	200
Ignacio Martínez	0-20	Franco, Arcilloso	5.2	1	115
Ignacio Martínez	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	5	24	150
Ignacio Martínez	0-20	Franco,Arcillo,Arenoso	4.6	3	200
Facundo Martínez	0-20	Franco, Arcilloso	4.6	4	110
Facundo Martínez	0-20	Franco, Arcilloso	4.6	1	200
Facundo Martínez	0-20	Franco, Arcillo, Limoso	4.7	1	155
Facundo Martínez	0-20	Arcillo, Limoso	4.5	2	200
Cristino Martínez	0-20	Franco, Arcilloso	4.5	1	60
Cristino Martínez	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	4.9	2	90
Marcelino Martínez	0-20	Arcillo, Limoso	4.4	6	95
Gerardo Martínez	0-20				
Santana Gomez	0-20				
Felicito (Licho) Perez	0-20				
Jorge Perez	0-20	Franco, Arcilloso	5	13	50
Jorge Pérez	0-20	Franco, Arcilloso	5	2	30
Jorge Pérez	0-20	Franco,Arcilloso	5.1	2	120
Felicito Luna	0-20				
Leopoldo Perez Martinez	0-20				
Pablo Ortiz	0-20	Franco, Arcilloso	4.8	6	125
Pablo Ortiz	0-20	Franco, Arcilloso	4.5	4	200
Pablo Ortiz	0-20	Arcilloso	4.7	1	200
Felicito Ortiz Martinez	0-20				
Martha Gonzalez	0-20	Franco Arcilloso	4.3	7	60
Martha González	0-20	Franco, Arcilloso	5.1	19	200
Demasio Perez Martinez	0-20				
Atiliano Perez	0-20	Arcilloso	4.7	1	200
Atiliano Pérez	0-20	Arcilloso	5.3	5	200
Atiliano Pérez	0-20	Franco, Arcilloso	4.7	2	200
Atiliano Pérez	0-20	Franco, arcilloso	6.1	72	40
Bernardo Perez	0-20	Arcilloso	4.7	1	200
Bernardo Pérez Ortiz	0-20	Arcillo, Limoso	4.7	5	145
Luis Martínez	0-20				
Tranquilino Molina	0-20	Franco, Arcilloso	5.1	6	200
Tranquilino Molina	0-20	Arcillo, Limoso	4.6	5	110
Tranquilino Molina	0-20	Franco, Arcilloso	5.4	1	200

Antonio Ortiz	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	5.5	8	200
Antonio Ortiz	0-20	Franco, Arcilloso	4.8	2	200
Jose Arcadio Ortiz	0-20				
Juana Lidia Gonzalez Sanchez	0-20				
Valentina Lopez	0-20	Arcilloso	5.8	41	200
Adan Molina	0-20	Franco, Arcillo, Limoso	5.2	43	200
Adán Molina	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	4.4	28	200
Vicenta Luna	0-20	Franco, Arcillo, Limoso	5.6	13	200
Vicenta Luna	0-20	Arcilloso	5	12	200
Irene Gonzalez	0-20	Arcillo, Limoso	5.4	4	200
Irene González	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	4.3	8	200
Irene González	0-20	Arcillo, Limoso	4.8	10	200
Maria Luisa Ortiz de Villalta	0-20	Franco, Arcillo, Limoso	4.9	4	190
María Luisa Ortiz de villalta	0-20	Arcillo, Limoso	4.9	2	200
Reyes Martinez	0-20	Franco, Arcillo, Limoso	4.8	5	200
Lucas Claros	0-20				
Marcos Gomez	0-20				
Apolonio Perez	0-20	Franco, Arcillo, Limoso	4.8	8	145
Joaquín Perez Martinez	0-20	Franco, Arcilloso	5.1	2	200
Rosalí Perez Perez	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	4.7	5	200
Estanislao Luna	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	4.5	9	200
Joaquin Hernandez	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	5.1	5	200
Santos Gilberto Rios Molina	0-20	Arcilloso	5.2	4	200
Maria del Rosario Salmeron	0-20	Arcilloso	5.3	4	200
Jose Santos Argueta	0-20	Arcilloso	6.2	4	115
Jose Sotero Ortiz	0-20	Arcillo, Limoso	5.2	9	125
María Félix Martínez	0-20	Arcillo, Limoso	4.9	78	185
Gregorio Martinez	0-20	Arcilloso	4.6	23	190
Santos Leonardo Martinez	0-20	Arcilloso	5.2	5	200
Gloria Ortiz	0-20	Arcilloso	5.9	14	150
Gloria Ortiz	0-20	Franco, Arcilloso	5.7	7	200
Gloria Ortiz	0-20	Franco, Arcilloso	5.2	5	200
Gloria Ortiz	0-20	Franco, Arcilloso	5.3	5	200
Gloria Ortiz	0-20	Arcillo, Limoso	5.5	5	200
Gloria Ortiz	0-20	Arcillo, Limoso	5.1	26	155
Santos Miguel Perez Hernandez	0-20	Arcillo, Limoso	4.7	13	200
Santos Miguel Pérez Hernández	0-20	Arcillo, Limoso	4.8	8	145
Jose Santos Argueta	0-20				
Luis Martinez	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	5.2	2	200
Alonso Ortiz	0-20	Arcillo, Limoso	5	7	200
Alonso Ortiz	0-20	Arcilloso	4.8	5	200
Mariano Gonzalez	0-20	Franco, Arcilloso	4.8	7	200
Punificacion Ortiz	0-20	Arcilloso	4.6	16	160
Ascencion Gonzalez Ortiz	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	5.2	5	200
Ascensión González Ortiz	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	5.2	3	200
Jose Arcadio Gonzalez	0-20	Franco, Arcilloso	5.2	4	200
Maria Santos Benitez	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	6.2	7	200
María Santos Benítez	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	5.7	6	200
María Santos Benítez	0-20	Franco	4.8	5	125
María Santos Benítez	0-20	Franco	4.6	1	200
María Santos Benítez	0-20	Franco	5.8	7	200
Concepcion Canales	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	5.7	13	170
Mario Molina	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	5.2	13	125
Juan Argueta	0-20				
Julio Canales	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	4.5	1	170

Julio Canales	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	6.6	21	200
Julio Canales	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	5	17	185
Lucia Canales	0-20	Franco, Arcilloso	4.7	8	200
Lucia Canales	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	5	4	160
Felicitia Ortiz	0-20	Franco, Arcilloso	5.2	5	200
Ines Perez	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	4.9	3	200
Tranquilino Hernandez	0-20	*			
Pablo Canales	0-20				
Agustin Ortiz	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	5.6	31	75
Ignacio Ortiz	0-20				
Eugenia Ortiz	0-20	Franco, Arcilloso	5	4	200
Eugenia Ortiz	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	5.7	18	200
Maria Ana Fuentes	0-20	Arcillo, Limoso	5.9	34	65
Maria Ana Fuentes	0-20	Franco, Arcilloso	5.3	23	100
Santos Matias Perez	0-20	Franco, Arcilloso	5.3	6	170
Santos Matias Pérez	0-20	Franco, Arcilloso	5.4	13	195
Santos Matias Pérez	0-20	Franco, Arcilloso	5.5	4	120
Santos matias Pérez	0-20	Franco, Arcilloso	5.5	28	200
Pantaleon Martinez	0-20	Arcillo, Limoso	4.9	10	195
Ambrosio Perez	0-20	Arcillo, Limoso	5	15	95
Ambrosio Pérez	0-20	Franco, arcilloso	5.9	100	200
Eusebio Luna (Santos Arcadio P)	0-20				
Florentino Perez	0-20				
Antonio Martinez	0-20				
Domingo Guzman Hernandez	0-20				
Luis Perez	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	5.3	5	200
Cayetana Perez	0-20				
Sebastian Luna	0-20				
Jesus Mendez (niña Chunga)	0-20	Franco, Arcillo, Limoso	5	4	110
Juan de la Cruz	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	4.8	3	125
Juan de la Cruz	0-20	Franco, Arcillo, Limoso	5	4	200
Lauriana Hernandez	0-20	Franco, Arcilloso	4.9	2	125
Lauriana Hernández	0-20	Arcilloso	4.7	1	155
Lauriana Hernández	0-20	Arcilloso	5.4	5	200
Lauriana Hernández	0-20	Arcilloso	5.2	6	200
Lasuriana Hernández	0-20	Arcilloso	5.1	6	200
Pedro Celestino	0-20				
Santos Melecio	0-20	Arcillo, Arenoso	5.7	100	85
Santos Melecio	0-20	Franco, Arcillo, Arenoso	5.4	16	70
Valentin Luna	0-20	Arcilloso	5.1	25	105
Valentín Luna	0-20	Arcillo, Limoso	5.7	100	70
Valentín Luna	0-20	Arcillo, Limoso	5.5	100	170
Valentín Luna	0-20	Franco, Arcilloso	5.3	7	200
Valentín Luna	0-20	Arcilloso	5.4	32	165
Valentín Luna	0-20	Arcilloso	5.1	10	140
Reyes Sanchez	0-20	Arcilloso	5.2	11	200
Reyes Sánchez	0-20	Arcilloso	4.8	5	200
Reyes Sánchez	0-20	Franco, Arcilloso	5.2	18	200
Bernardo Pérez	0-20	Arcilloso	5	4	95
Bernardo Pérez	0-20	Arcillo, Arenoso	5	41	190
Laureano Hernández	0-20	Franco, Arcilloso	5	10	200
Ambrosio Pérez	0-20	Arcilloso	4.5	11	200

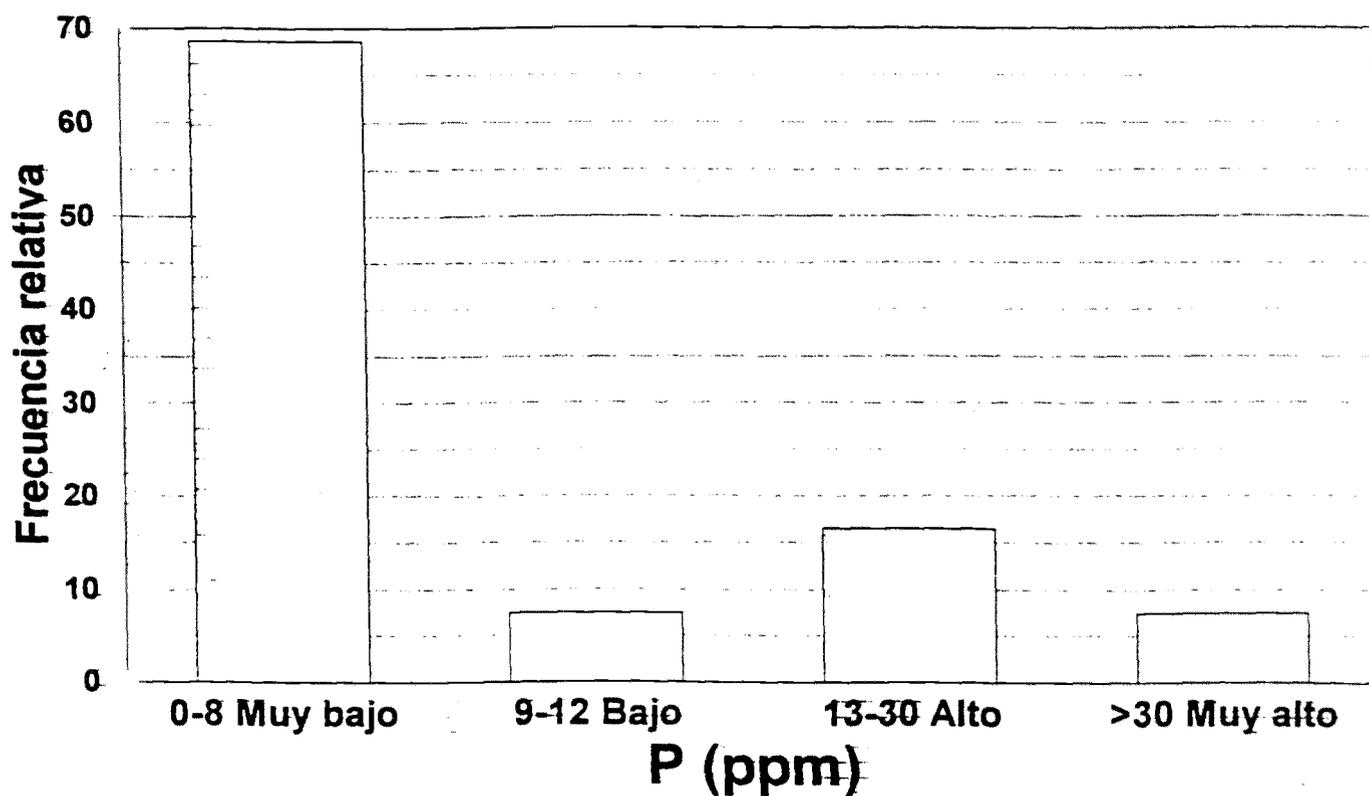
# Microcuencia río Chiquito

Valores de pH. Profundidad 0-20 cm



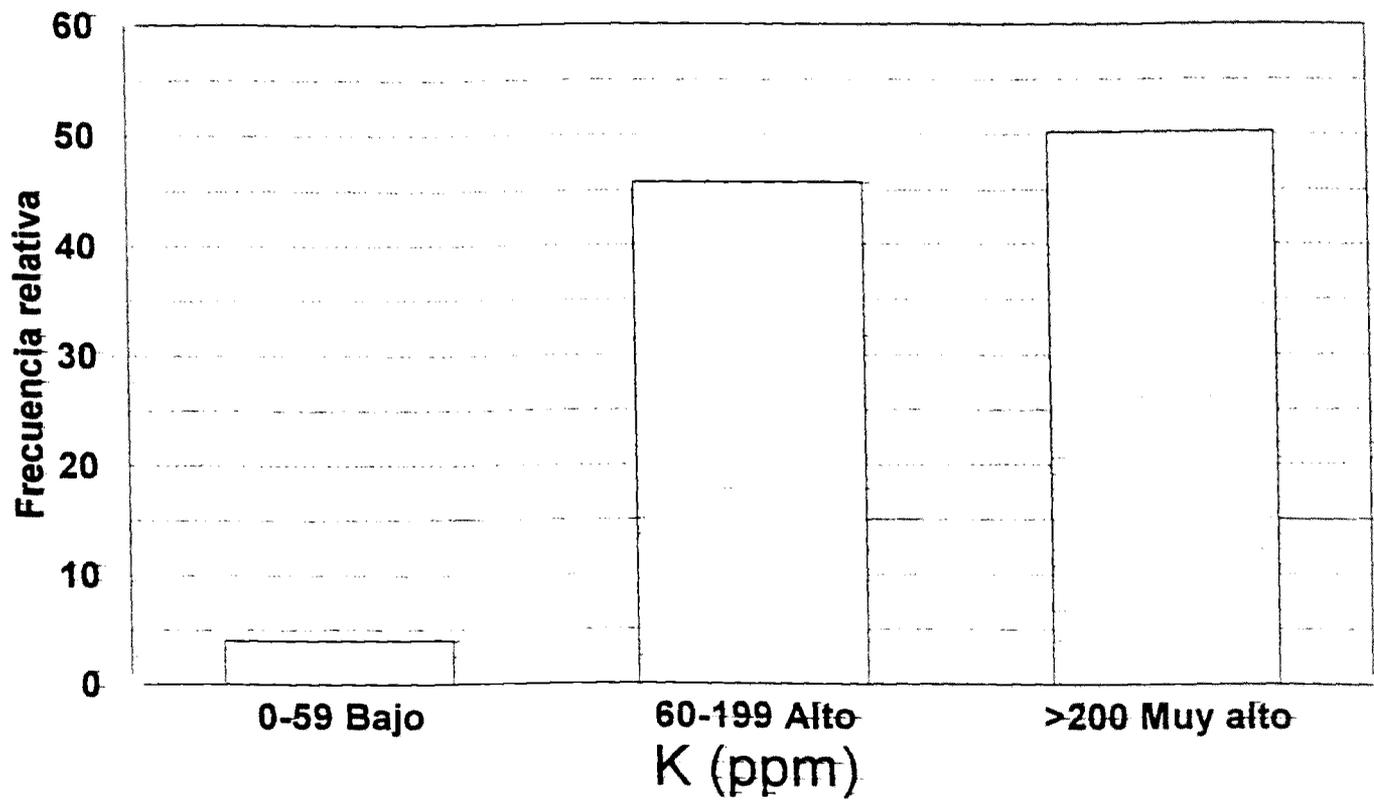
# Microcuenca río Chiquito

Fósforo (ppm). Profundidad 0-20 cm



# Microcuenca río Chiquito

Potasio (ppm). Profundidad 0-20 cm



**Microcuenca río Chiquito**  
**Frecuencias**

**pH**

	Absoluta	Relativa	
4.5	25	14.28571	
5	81	46.28571	
5.5	51	29.14286	
6	14	8	
6.5	3	1.714286	
7	1	0.571429	
	175	100	

**P**

	Absoluta	Relativa	
8	120	68.57143	0-8 Muy bajo
12	13	7.428571	9-12 Bajo
30	29	16.57143	13-30 Alto
	13	7.428571	>30 Muy alto
	175	100	

**K**

	Absoluta	Relativa	
59	7	4	0-59 Bajo
199	80	45.71429	60-199 Alto
	88	50.28571	>200 Muy alto
	175	100	

## **Anexo 6**

### **Plan de Trabajo para el Segundo Semestre de 1997**

A continuación se presenta el Plan de Trabajo detallado por Microcuenca a ser implementado de abril/97 a diciembre/97.

Una leyenda y los códigos utilizados en dicho plan se encuentran a continuación.

Lista de Personas e Instituciones

ID	Resource Name	Nombre completo	Group
1	AFM	Angel Fredy Menéndez	CENTA
2	AG	Angel Garcia CENTA	CENTA
3	Agricultores	agricultores	agricultores
4	AO	Abilio Orellano	Proyecto
5	BO	Balmore Ochoa	MdT
6	CB	Cristóbal Betancourt	Divers
7	CENTA-FAO	Proyecto entero	Proyecto
8	CENTA-GTZ	Proyecto GTZ - CENTA	GTZ
9	E	Emilio CENTA	CENTA
10	Ext	Extensionista CENTA	CENTA
11	GTZ	GTZ - Alemania	ONG
12	HM	Hugo Molina	SIT
13	I	Investigadores CENTA	CENTA
14	JJM	Juan de Jesús Mejía CENTA	CENTA
15	JT	Jaime Tobar	Socio-Eco
16	JwW	Jan Van Wambeke	Proyecto
17	LR	Luis Ramos CENTA	CENTA
18	LT		CENTA
19	ME	Martin Engels	SIT
20	MH	Mixi Hernández CENTA	CENTA
21	MHE	Marleen Engbers	Gen
22	MS	Mara Salvatrucha	CENTA
23	MSam	Mario Samayoa	CENTA
24	MV	Marcos Vieira	MdT
25	MVet	Médicos Veterinarios CENTA	ONG
26	OA	Omar Alas CENTA	CENTA
27	ONG	Organización No Gubernamental	ONG
28	PF		
29	PGB	Programa Granos Básicos CENTA	CENTA
30	PHF	Programa Hortalizas y Frutas CENTA	CENTA
31	PMP		CENTA
32	PPA	Programa Producción Animal	CENTA
33	PPC	Proyecto Post Cosecha	CENTA
34	PRN	Programa Recursos Naturales	CENTA
35	PS	Peter Slood	SIT
36	RA	René Arévalo	SIT
37	RB	Roberto Batres CENTA	CENTA
38	RP	Rigoberto Portillo CENTA	CENTA
39	RS	Reina Santos	Gen
40	SE		CENTA
41	VC	Victor Castillo	SIT
42	VM	Victor Meléndez CENTA	CENTA

PROGRAMACION DE ACTIVIDADES 1997

Proyecto CENTA-FAO

"Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera"

ID	Task Name	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May																																																				
<b>LEYENDA</b>																																																																			
<p>Cada registro (línea) en este listado es una actividad dentro del marco del plan anual del Proyecto, con determinado objetivo, fecha de inicio, fecha final y personas responsables. El código en la segunda columna ("Task Name") contiene los códigos para la microcuenca, la actividad dentro de esta microcuenca y el tipo de actividad. La barra verde que está al lado del código muestra el periodo durante la cual se ejecutará la actividad. Al lado derecho de la barra aparecen los iniciales de las personas responsables, sea técnicos del Proyecto, de CENTA, de otros organismos, y/o los y las productores/productoras.</p> <p>Los códigos de las cuencas (primeros 3 ó 4 dígitos) son:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>código</th> <th>nombre de la microcuenca</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>502</td> <td>Río Lopez, Nueva-Grenada, Usulután</td> </tr> <tr> <td>503</td> <td>Quebrada Porvenir, Mercedes Uruíta, Usulután</td> </tr> <tr> <td>1202</td> <td>Río Guarcaco, Sociedad, Morazán</td> </tr> <tr> <td>1205</td> <td>Los Achiotas, Chilanga, Morazán</td> </tr> <tr> <td>1210</td> <td>Los Bueyes, Guadalucoati, Morazán</td> </tr> <tr> <td>1217</td> <td>Río Chiquito, Cacaopera, Morazán</td> </tr> <tr> <td>1220</td> <td>Quebrada Sanaspote, Jacocitique, Morazán</td> </tr> <tr> <td>1402</td> <td>Río Alima, Robasco, Cabañas</td> </tr> <tr> <td>1406</td> <td>Río Viejo, San Isidro, Cabañas</td> </tr> <tr> <td>1407</td> <td>Río Mátara, Sanantepique, Cabañas</td> </tr> <tr> <td>1414</td> <td>Quebrada Honda, Villa Victoria, Cabañas</td> </tr> </tbody> </table> <p>Los códigos de las actividades corresponden a las descripciones como presentadas en los Planes Anuales de Microcuenca (PAM) para el año 1997.</p> <p>Los códigos utilizados para caracterizar el tipo de actividad (últimos dos códigos) son:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>código</th> <th>tipo de actividad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>transferencia</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>demonstración y validación (parcelas)</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>otros tipos de promoción</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>capacitación</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>técnica pecuaria</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>técnica agrícola</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>técnica medio ambiente y recursos naturales</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>técnica uso y manejo de suelos</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>organización y administración</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>genero</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>generación</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>distribución de insumos</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>organización</td> </tr> </tbody> </table>																código	nombre de la microcuenca	502	Río Lopez, Nueva-Grenada, Usulután	503	Quebrada Porvenir, Mercedes Uruíta, Usulután	1202	Río Guarcaco, Sociedad, Morazán	1205	Los Achiotas, Chilanga, Morazán	1210	Los Bueyes, Guadalucoati, Morazán	1217	Río Chiquito, Cacaopera, Morazán	1220	Quebrada Sanaspote, Jacocitique, Morazán	1402	Río Alima, Robasco, Cabañas	1406	Río Viejo, San Isidro, Cabañas	1407	Río Mátara, Sanantepique, Cabañas	1414	Quebrada Honda, Villa Victoria, Cabañas	código	tipo de actividad	10	transferencia	11	demonstración y validación (parcelas)	12	otros tipos de promoción	20	capacitación	21	técnica pecuaria	22	técnica agrícola	23	técnica medio ambiente y recursos naturales	24	técnica uso y manejo de suelos	25	organización y administración	26	genero	30	generación	40	distribución de insumos	50	organización
código	nombre de la microcuenca																																																																		
502	Río Lopez, Nueva-Grenada, Usulután																																																																		
503	Quebrada Porvenir, Mercedes Uruíta, Usulután																																																																		
1202	Río Guarcaco, Sociedad, Morazán																																																																		
1205	Los Achiotas, Chilanga, Morazán																																																																		
1210	Los Bueyes, Guadalucoati, Morazán																																																																		
1217	Río Chiquito, Cacaopera, Morazán																																																																		
1220	Quebrada Sanaspote, Jacocitique, Morazán																																																																		
1402	Río Alima, Robasco, Cabañas																																																																		
1406	Río Viejo, San Isidro, Cabañas																																																																		
1407	Río Mátara, Sanantepique, Cabañas																																																																		
1414	Quebrada Honda, Villa Victoria, Cabañas																																																																		
código	tipo de actividad																																																																		
10	transferencia																																																																		
11	demonstración y validación (parcelas)																																																																		
12	otros tipos de promoción																																																																		
20	capacitación																																																																		
21	técnica pecuaria																																																																		
22	técnica agrícola																																																																		
23	técnica medio ambiente y recursos naturales																																																																		
24	técnica uso y manejo de suelos																																																																		
25	organización y administración																																																																		
26	genero																																																																		
30	generación																																																																		
40	distribución de insumos																																																																		
50	organización																																																																		

PROGRAMACION DE ACTIVIDADES 1997  
 Proyecto CENTA-FAO  
 "Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera"

ID	Task Name	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May
1	502-111-10														
2	502-112-10														
3	502-113-10														
4	502-114-20														
5	502-211-20														
6	502-212-20														
7	502-213-10														
8	502-214-10														
9	502-215-10														
10	502-311-10														
11	502-312-20														
12	502-313-20														
13	502-314-10														
14	502-411-10														
15	502-412-10														
16	502-413-20														
17	502-511-20														
18	502-512-10														
19	502-513-20														
20	502-611-20														
21	502-612-20														
22	502-613-20														
23	502-711-10														
24	502-712-20														
25	502-811-20														
26	502-812-20														
27	503-111-10														
28	503-112-20														
29	503-113-10														
30	503-114-20														
31	503-115-20														
32	503-116-30														
33	503-211-20														



PROGRAMACION DE ACTIVIDADES 1997  
 Proyecto CENTA-FAO  
 "Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera"

ID	Task Name	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	
34	503-212-20															
35	503-311-20															
36	503-312-20															
37	503-313-20															
38	503-411-10															
39	503-412-10															
40	503-413-10															
41	503-414-10															
42	503-415-10															
43	503-511-20															
44	503-611-20															
45	503-612-20															
46	503-711-20															
47	503-712-20															
48	503-713-20															
49	503-811-40															
50	503-812-20															
51	503-813-30															
52	503-911-20															
53	503-912-20															
54	503-1011-10															
55	503-1012-20															
56	503-1111-10															
57	503-1112-10															
58	503-1113-99															
59	503-1211-10															
60	503-1212-20															
61	1202-111-10															
62	1202-112-10															
63	1202-113-30															
64	1202-211-10															
65	1202-212-20															
66	1202-311-10															

PROGRAMACION DE ACTIVIDADES 1997  
 Proyecto CENTA-FAO  
 "Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera"

ID	Task Name	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May
67	1202-411-10														
68	1202-412-10														
69	1202-413-30														
70	1202-414-99														
71	1202-415-10														
72	1202-511-20														
73	1202-512-20														
74	1202-513-20														
75	1202-611-10														
76	1202-612a-2f														
77	1202-612b-2f														
78	1202-613-20														
78	1202-711-20														
80	1202-712-30														
81	1202-811-20														
82	1202-812-20														
83	1202-813-20														
84	1205-111-10														
85	1205-112-20														
86	1205-113-20														
87	1205-114a-4f														
88	1205-114b-4f														
89	1205-115-20														
90	1205-121a-2f														
91	1205-121b-2f														
92	1205-122-50														
93	1205-123-50														
94	1205-124-20														
95	1205-211-20														
96	1205-221-10														
97	1205-222-99														
98	1205-223-10														
99	1205-224-10														

PROGRAMACION DE ACTIVIDADES 1997  
 Proyecto CENTA-FAO  
 "Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera"

ID	Task Name	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May
100	1205-225-10		BO;MV;MH;PPA												
101	1205-311-10			BO;MV;CB;MH;PHF											
102	1205-312-10		BO;MV;CB;MH;PHF												
103	1205-313-20					RS;CB;MH;PHF									
104	1205-314-10	BO;MV;CB;MH													
105	1205-411-20			MH;PGB;CENTA-FAO											
106	1205-412-20		MH;PGB;CENTA-FAO												
107	1205-413-20					MH;PGB;CENTA-FAO									
108	1205-511-40	RS;MH;PPA													
109	1205-512-20		RS;CB;PPA												
110	1205-513-99		RS;CB;PPA												
111	1205-514-99		RS;CB;PPA												
112	1205-611-99		BO;MV;CB;MH												
113	1205-612-20					BO;MV;MH;PRN									
114	1205-621-20							RS;MH;ONG							
115	1210-111a-10	BO;MV;RP													
116	1210-111b-10							BO;MV;RP							
117	1210-112a-10	BO;MV;RP													
118	1210-112b-10							BO;MV;RP							
119	1210-113-10		BO;MV;RP												
120	1210-211-40	BO;MV;RP													
121	1210-212-20			BO;MV;RP;MS											
122	1210-213-30			BO;MV;RP;MS											
123	1210-311-10			BO;MV;RP											
124	1210-312-20			RS;RP											
125	1210-411-10		BO;MV;RP												
126	1210-412-10		BO;MV;RP												
127	1210-413-10			BO;MV;RP											
128	1210-511-40		BO;MV;RP;MS												
129	1210-512-10		BO;MV;RP												
130	1210-513-99		BO;MV;RP												
131	1210-514-20			BO;MV;RP;MS											
132	1210-611-20							RS;RP;MV							

PROGRAMACION DE ACTIVIDADES 1997

Proyecto CENTA-FAO

"Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera"

ID	Task Name	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May
133	1210-612-20									RS;RP;MV					
134	1210-711-10														CB;RS;RP
135	1210-712-20														RS;ME
136	1210-713-99														BO;MV
137	1210-811-20														JT;RS;RP;ONG
138	1210-812-20														JT;RS;RP;ONG
139	1210-813-20														RP;JT;RS;ONG
140	1217-111-20														VM
141	1217-112-10														BO;MV;VM
142	1217-113-20														BO;MV;VM
143	1217-114-30														BO;MV;VM
144	1217-121-20														JT;VM
145	1217-122-50														JT;VM
146	1217-211-20														BO;MV;VM
147	1217-221-10														BO;MV;VM
148	1217-222-10														BO;MV;VM;PPA
149	1217-223-10														BO;MV;VM
150	1217-224-10														BO;MV;VM
151	1217-225-99														BO;MV;VM
152	1217-311-20														VM;PGB
153	1217-312-10														VM;PGB
154	1217-313-40														BO;VM
155	1217-411-20														JT;VM
156	1217-412-50														JT;VM
157	1217-500-00														
158	1217-711a-4	PPA													
159	1217-711b-4														VM;PPA
160	1217-712-20														RS;VM;PPA
161	1217-713-10														RS;VM;PPA
162	1217-811-10														BO;MV;VM
163	1217-812-10														CB;RS;VM
164	1217-813-20														CB;RS;VM
165	1217-911-20														VM;PGB

PROGRAMACION DE ACTIVIDADES 1997  
 Proyecto CENTA-FAO  
 "Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera"

ID	Task Name	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May
166	1217-912-10	BO;MV;VM													
167	1217-1011-31		BO;MV;VM;PRN												
168	1217-1012-21			BO;MV;VM;PRN											
169	1217-1021-21					RS;VM									
170	1217-1111-21							VM;PPA							
171	1220-111-20		BO;MV;RB;Ext												
172	1220-112-10						BO;MV;Ext								
173	1220-113-10		BO;MV;Ext												
174	1220-114-10		BO;MV;Ext												
175	1220-211-20		BO;MV;Ext;MS												
176	1220-212-20			BO;MV;Ext;MS											
177	1220-213-20		BO;MV;Ext												
178	1220-311-40	BO;MV;Ext													
179	1220-312-20			BO;MV;Ext;MS											
180	1220-313-10		BO;MV;Ext												
181	1220-314-20					JT;RS;Ext									
182	1220-411-20	BO;RS;Ext;LT													
183	1220-412-20					BO;RS;Ext;AG									
184	1220-511-10	CB;Ext													
185	1220-512-20			CB;RS;Ext											
186	1220-611-10									BO;MV;Ext					
187	1220-612-20							RS;Ext							
188	1220-711-20					RS;Ext;LT									
189	1220-712-20					RS;Ext;LT									
190	1220-811-20					BO;MV;Ext;LT									
191	1220-812-10		BO;MV;Ext												
192	1220-813-20						BO;MV;Ext								
193	1220-911-20						JT;RS;Ext								
194	1220-912-20						JT;RS;Ext								
195	1402-111-20		BO;MV;Ext;PGB												
196	1402-112-20		BO;MV;Ext;GTZ;ONG												
197	1402-113-00		BO;MV;Ext												
198	1402-211-20		BO;MV;Ext												

PROGRAMACION DE ACTIVIDADES 1997  
 Proyecto CENTA-FAO  
 "Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera"

ID	Task Name	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	
199	1402-221-10															
200	1402-222-99															
201	1402-223-10															
202	1402-224-10															
203	1402-225-10															
204	1402-311-40															
205	1402-321-20															
206	1402-322-10															
207	1402-323-20															
208	1402-411-10															
209	1402-412-10															
210	1402-413-20															
211	1402-421-20															
212	1402-422-40															
213	1402-423-10															
214	1402-511-10															
216	1402-512-20															
216	1402-513-10															
217	1402-514-10															
218	1402-515-20															
219	1402-516-20															
220	1402-611-10															
221	1402-612a-10															
222	1402-612b-10															
223	1402-613-20															
224	1402-614-20															
225	1402-711-20															
226	1402-721-20															
227	1402-722-50															
228	1406-111-20															
229	1406-121a-10															
230	1406-121b-10															
231	1406-122-99															

PROGRAMACION DE ACTIVIDADES 1997  
 Proyecto CENTA-FAO  
 "Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera"

ID	Task Name	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May
232	1406-123-10		█	█											
233	1406-124-10														
234	1406-125-10		█	█	█	█									
235	1406-126-10			█	█	█									
236	1406-127-10	█	█	█	█	█									
237	1406-211-20		█	█	█	█	█								
238	1406-212-20		█												
239	1406-213-20			█	█	█	█	█	█						
240	1406-311a-40	█													
241	1406-311b-40								█						
242	1406-321-20														
243	1406-322-50	█	█	█	█	█	█	█	█						
244	1406-411-10		█	█	█	█									
245	1406-412-20														
246	1406-413-20														
247	1406-421-20														
248	1406-511-40	█													
249	1406-512-20														
250	1406-513-20														
251	1406-611-10														
252	1406-612a-10														
253	1406-612b-10														
254	1406-613-20														
255	1406-711-20														
256	1406-721-50	█	█	█	█	█	█	█	█						
257	1407-111-10														
258	1407-112-30														
259	1407-113-20														
260	1407-114-20														
261	1407-115-20														
262	1407-121-20	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
263	1407-122-20	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
264	1407-211-10														

**PROGRAMACION DE ACTIVIDADES 1997**  
**Proyecto CENTA-FAO**  
**"Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera"**

ID	Task Name	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	
265	1407-212-10															
266	1407-213-99															
267	1407-214-20															
268	1407-215-30															
269	1407-311-10															
270	1407-312a-11															
271	1407-312b-10															
272	1407-313-10															
273	1407-314-10															
274	1407-315-10															
275	1407-411-20															
276	1407-412-20															
277	1407-511-20															
278	1407-512-20															
279	1407-611-20															
280	1407-612-20															
281	1407-711-20															
282	1407-712-20															
283	1407-811-10															
284	1407-812-20															
285	1407-911a-10															
286	1407-911b-11															
287	1407-912-20															
288	1407-1011-21															
289	1414-111-50															
290	1414-112-50															
291	1414-121-10															
292	1414-122-10															
293	1414-123-20															
294	1414-211-20															
295	1414-212-20															
296	1414-311-40															
297	1414-312a-20															

PROGRAMACION DE ACTIVIDADES 1997  
 Proyecto CENTA-FAO  
 "Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera"

ID	Task Name	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	
298	1414-312b-2c															
299	1414-313-20															
300	1414-411-20															
301	1414-421-10															
302	1414-422-99															
303	1414-423-10															
304	1414-424-10															
305	1414-511a-4c															
306	1414-511b-4c															
307	1414-521-20															
308	1414-522-10															
309	1414-523-50															
310	1414-531-10															
311	1414-532-40															
312	1414-533-20															
313	1414-534a-1c															
314	1414-534b-1c															
315	1414-535-10															
316	1414-611-10															
317	1414-612-10															
318	1414-613-10															
319	1414-614-00															
320	1414-711-20															