FIDER

IICA

IICA-Holanda/LADERAS C.A.

NICARAGUA-LADERAS

Ladera
Montaña

Memoria
Seminario Taller
Extensión Dirigida a Objetivos

PATPC/FIDER-INTA

Managua, 2 al 6 de octubre de 1995.

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo del Proyecto IICA-Holanda/LADERAS C.A. "Desarrollo Institucional para la Producción Agrícola Sostenible en las Laderas de Centroamérica".

IICA

61ª Avenida Norte y 1ª Calle Poniente
San Salvador, El Salvador
Teléfonos: 223-2561 y 298-3071
Fax: 298-3282
Apartado Postal 01-78 San Salvador

Edición al cuidado de: **Byron Miranda**

Levantado de Textos y Diagramación: **Abolardo Díaz-Flores**

Impresión: **EDICPSA**

FIDER

Fundación de Investigación
y Desarrollo Rural

IICA

Seminario Taller

Extensión Dirigida a Objetivos

Programa de Asistencia Técnica Privada Cofinanciada (PATPC-FIDER/INTA)

MAG CENTA

INTA

Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria

Managua, 2-6 de octubre de 1995

INDICE

I. Introducción

El Seminario Taller Metodología de Extensión Dirigida a Objetivos, se realizó en Managua, Nicaragua, del 2 al 6 de Octubre de 1995, en el marco del Programa de Asistencia Técnica Privada Cofinanciada (PATPC-INTA) y particularmente del Contrato entre la Fundación de Investigación y Desarrollo Rural y el Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (FIDER-INTA).

El Seminario Taller contribuye al objetivo de aumentar la eficiencia y eficacia del Programa de Asistencia Técnica Privada Cofinanciada (PATPC) ejecutado por el Convenio FIDER-INTA, a través del intercambio de experiencias e información y la definición de lineas de acción metodológicas para estructurar el Programa de Asistencia Técnica Privada Cofinanciada.

En cuanto a metodología, el evento combinó una serie de conferencias sobre extensión rural, el estudio de caso de una Agencia de Extensión del CENTA en El Salvador, el trabajo en pequeños grupos y sesiones plenarias.

Participaron en el evento un total de 19 personas entre directivos y técnicos del Programa de Asistencia Técnica Privada Cofinanciada, PATPC/FIDER-INTA.

II. Objetivos

El evento contribuye al objetivo de aumentar la eficiencia y eficacia del Programa de Asistencia Técnica Privada Cofinanciada ejecutada en el marco del Convenio FIDER-INTA.

Los tres resultados esperados:

1. Capacitar a los técnicos extensionistas del INTA en el conocimiento de la Metodología de Extensión Dirigida a Objetivos, EDO.

2. Conocer la experiencia de CENTA basado en el caso de la Agencia de Extensión Agropecuaria y Forestal de San Juan Opico, departamento de La Libertad, El Salvador.

3. Proponer la estrategia EDO en la privatización de la extensión del INTA para el desarrollo de sus actividades.

III. METODOLOGIA

La metodología del evento combina los elementos de seminario con el trabajo de taller.

Durante la etapa de seminario se proveyó a los participantes de insumos metodológicos y conceptuales en forma de conferencias y material escrito, con el fin de contribuir a los objetivos propuestos.

La etapa de taller se desarrolló mediante actividades en plenaria y trabajo en pequeños grupos, en las cuales los participantes analizaron los temas presentados, produjeron líneas de acción y formularon una propuesta metodológica base para organizar e implementar el Programa de Asistencia Técnica Privada Cofinanciada en el marco del convenio FIDER-INTA.

Después de finalizado el Seminario-Taller, una comisión técnica fue designada por la dirección del PATPC/FIDER-INTA para elaborar la propuesta metodológica en base a los aportes generados durante el evento. El trabajo encomendado a la Comisión Técnica fue finalizado y los principales resultados de su trabajo se presentan en esta memoria. La responsabilidad de organización y desarrollo del evento fue compartida entre el PATPC/FIDER-INTA y el *IICA*.

IV. Resultados

En términos generales, el objetivo del evento se cumplió y los resultados esperados se lograron plenamente.

El Director del Programa de Asistencia Técnica Privada del INTA, ingeniero César Estrada, se dirige a los participantes.

Los productos obtenidos durante el Seminario Taller fueron los siguientes:

1. Concepto de Sostenibilidad por los técnicos de PATPC.

   a. Resultado para áreas de Línea de Fuego, San Rafael y Estelí.

CONCEPTO SOSTENIBILIDAD	TECNOLOGIA A ORIENTAR
Es el cuido y manejo de acuerdo a las actividades que exige un rubro en su mopmento, aprovechando los resultados que existen. Resolver los problemas del presente. Incrementar los recursos disponibles. Utilización sistemática de factores agroclimatológicos que permitan mejorar la productividad presente para un futuro mejor. Salvaguardar los recursos naturales como herencia a generaciones futuras. Resolver e incrementar todos los recursos disponibles en la problemática presente y futura.	Conservación de suelo y agua. Mejoramiento de las especies de la zona. Resolver problemáticas del presente. Formación de promotores (selección). Capacitación (técnico-promotor-productor). Diversificación. Educación tecnológica de acuerdo a la zona.

   b. Resultados de grupo para el área de Carazo

CONCEPTO SOSTENIBILIDAD	TECNOLOGIA A ORIENTAR
Proceso a aplicar para llenar necesidades de hoy y mañana. Resolver los problemas productivos de un determinado cultivo con los medios que contamos en la zona. Mantener sistemas de producción sin afectar lo económico, social y político. Proceso de cambio que articula recursos de una zona para lograr desarrollo armónico. Es la aplicación de una técnica para mantener un nivel de vida de uno o varios productores. Análisis de los procesos ecológico-técnicos, económico-sociales, con proyección futura. Es un proceso que hay que aplicar para poder cambiar la forma de vida de los productores, tanto en lo socio-económico como en lo ecológico. Resolver los problemas de hoy para que el mañana no sea muy triste. Hacer un uso racional de los recursos agroecológicos, socioeconómicos, para tener mañana.	Mejoramiento técnico y diversificación del sistema de producción. Sistema de producción. Diversificación de cultivos con manejos adecuados a cada cultivo. Uso de fertilizante nitrogenado con manejo adecuado. Sistema de producción en la zona. Diversificación de cultivo que genere ingresos en la mayoría de tiempo durante el año y que éstos sean asociables. Diversificación de cultivos compatibles con el cultivo de Café y la zona. Sistema de producción en la zona con una buena diversificación de cultivos adecuados y que sean rentables. Sistema agrícola Café, variedades de sombra con árboles cítricos, musáceas y especies menores.

2. Visión, Misión, Finalidad, Propósito y Resultados de FIDER.

VISION	FIDER, institución líder en ATP
MISION	Brindar servicios a satisfacción
FINALIDAD	Mejoramiento del nivel de vida en el medio rural
PROPOSITO	Contribuir a la tecnificación del medio rural
RESULTADOS	Varios en aspecto tecnológico y productivo

3. Estrategias del Programa de Asistencia Técnica Privada Cofinanciada (PATPC/INTA-FIDER)

- Desarrollar el trabajo con un enfoque territorial y de sistemas de producción.
- Estudio adecuado de la zona en donde se operará.
- Fortalecimiento constante técnico-metodológico de los miembros de esta empresa.
- Facilitar organización adecuada de productores.
- Facilitar tecnología de fácil adaptación y de rápido impacto.
- Crear capacitación local para garantizar sostenibilidad.
- Difusión de resultados y experiencia.
- Desarrollar habilidades empresariales en la población meta.
- Relación de colaboración con instituciones interesadas (créditos, otros).
- Que el proceso de asistencia técnica privada tenga un enfoque eminentemente participativo.
- Conjunto de acciones orientadas a la satisfacción plena de la clientela.

Para el logro de estas estrategias, PATPC debe convocar a una primera reunión a los productores del área involucrada en el proyecto para explicar los componentes de la extensión privada que manejará FIDER.

Entre algunas consideraciones a exponer a los productores, se mencionaron en el Taller las siguientes:

- Explicar qué es FIDER?
- Qué pretende FIDER con PATPC
- Alcances de las funciones de PATPC
- Identificar líderes enlaces
- Explicar la organización de los círculos.
- Evaluación con los productores (as) que participen en el PATPC

Los participantes escuchan la conferencia magistral de Byron Miranda, Coordinador Regional del proyecto IICA-Holanda/LADERAS C.A.

4. Metodología del Programa de Asistencia Técnica Privada Cofinanciada (PATPC/FIDER-INTA)

Los pasos metodológicos del Programa de Asistencia Técnica Cofinanciada para el desarrollo de sus actividades serán los siguientes:

4.1 Identificación y descripción de la zona de acción del proyecto
Ya que el PATPC trabajará en una comunidad determinada se debe realizar un diagnóstico de la situación agrosocioeconómica de la zona. Toda esta información es primordial para poder

de la zona. Toda esta información es primordial para poder establecer las actividades del proyecto. En la dinámica de los grupos de trabajo del taller se definió la propuesta de contenidos de este diagnóstico como sigue:

Descripción del área que comprende el proyecto

- Ubicación (mapificación del área)
- División administrativa
- Hidrología
- Orografía

Características fisiográficas

- Datos climáticos
  - Precipitaciones
  - Régimen de lluvias
  - Temperatura
  - Altitud

- Topografía
  - Plano, semiplano, laderas

- Suelo
  - Tipo y clase
  - Fertilidad
  - Drenaje
  - Susceptibilidad a la erosión

Características agronómicas

- Uso de la tierra
- Areas sembradas
- Sistemas de producción
- Producción
- Uso potencial y real de la tierra

Nivel tecnológico

- Uso de variedades
- Origen de semillas
- Uso de agroquímicos
- Principales prácticas agrícolas

Población urbana y rural

- Por zona
- Por territorio
- Comunidades y concentración
- Escolaridad y analfabetismo

Otras entidades presentes en la zona

- ¿Qué hacen?
- ¿Cómo lo hacen?
- Población meta (¿A quiénes atiende?)

Infraestructura

Caminos (croquis y señalarlos, condiciones para transitarlos: verano-invierno-todo tiempo)

Servicios

- Centros de acopio cercanos. ¿De qué ___ ubicación?
- Venta de insumos (precios comparativos)
- Beneficios: servicios que ofrecen (precio)
- Trillo: servicio que prestan.
- Centro de investigación: laboratorios, centros de capacitación.
- Transporte: carga, pasajeros, privados.
- Teléfonos: Ubicación, horario de servicio.
- Luz eléctrica.
- Agua.

4.2 Identificación de problemas, causas y posibles soluciones por el Proyecto

Para obtener la problemática de los cultivos se contará con la participación de los circulos vecinales, donde se definirán los objetivos por círculos, o sea, lo que se quiere lograr y cambiar, y eso orientará el quehacer del PATPC.

Para orientar las posibles soluciones se hará un inventario de las tecnologías disponibles y accesibles al agricultor por el PATPC, para dar las recomendaciones a los círculos de productores (as).

4.3 Planificación de la extensión por círculos vecinales

Planificar significa preveer, pensar ahora lo que se hará más adelante, programando con anticipación las acciones y actividades del PATPC.

Planificación de trabajo del extensionista/PATPC

- Calendario de visitas
- Parcelas demostrativas
- Capacitación por grupos de productores (as) enlaces y por dominio de recomendación

4.4 Seguimiento y Evaluación

Es de mucha importancia dar seguimiento a las actividades planteadas por PATPC, ya que por medio de ellas se demostrará y evaluará cuál ha sido la eficiencia y efectividad del PATPC, para lo cual los asistentes al Taller formularon diferentes cuadros (Anexo 4.)

Aspecto de una de las plenarias conducida por Roberto Rodríguez S., Coordinador Nacional El Salvador de IICA-Holanda/LADERAS C.A.

V. Evaluación del Seminario Taller por los Participantes

Una vez finalizado el Seminario-Taller, se solicitó a los participantes que evaluaran el desarrollo del mismo y formularan sugerencias para mejorar este tipo de eventos. Los resultados de la evaluación se muestran en el siguiente cuadro:

Evaluación del Seminario Taller por los Participantes

BUENO	Metodología mejor para brindar asistencia técnica. Eficiente en la explicación de los temas. Sistema de extensión. Por la exposición de la metodología EDO. El estado de ánimo del grupo. Esta clase de seminario nos enriquece de conocimientos para el Sector Agrícola. Contenidos adecuados. Hay herramienta para trabajar. La información obtenida por los amigos salvadoreños es una experiencia que servirá de mucho para arrancar. Adquisición de nuevos conocimientos sobre una nueva tecnología y experiencia sobre la elaboración de sistema. La exposición que se hizo sobre la metodología EDO. Exposiciones de la metodología EDO.
MALO	Algunas exposiciones muy extensas y magistrales. El EDO es una metodología anónima, no han citado fuentes, autores, etc. la limitante del tiempo. Tiempo muy limitado.
SUGERENCIAS	Ampliación del sistema en otros departamentos. Hacerlo más participativo. En la literatura y exposiciones, resaltar lo más importante (letras mayúsculas). Incluir al taller técnicas de comunicación para los "mensajes" sean más efectivos. Los trabajos hechos en grupo como experiencia propia, lo cual podemos llevar al campo. Más apoyo sobre audiovisuales (slides, filmes, fotografías, etc.) Necesaria la realización de prácticas en grupo durante el evento. Hacer buena revisión de los formatos a utilizar. Para la implementación de la metodología tomar en cuenta los factores socioeconómicos. Montar los eventos de capacitación.

VI. Anexos

1. Lista de Participantes

NOMBRES	PROFESION	DEFINICION DE EXTENSION POR OBJETIVOS
Ramón Mejía C.	Agrónomo Zootecnista	Asistencia técnica dirigida a objetivos específicos, producto de diagnósticos y selección de alternativas.
Leonel Méndez S.	Agrónomo Zootecnista	Es la transformación tecnológica a los productos para lograr un desarrollo de algo proyectado.
Carlos E. Delgado L.	Agrónomo Zootecnista	Capacitar o transmitirle conocimientos a un productor de acuerdo a objetivos que motiven el interés por el desarrollo socioeconómico.
Manuel de Jesús Ampie C.	Agrónomo Zootecnista	Es la de dar la atención técnica conociendo sus problemas socioeconómicos por medio de diagnósticos.
Germán R. Duarte M.	Agrónomo Zootecnista	Se trata de la implementación de técnicas alternativas en base de solucionar los problemas más sentidos, apoyándose en los recursos propios de los planes de acción.
Francisco Luna	Agrónomo	Brindar técnicas claras al agricultor.
Santiago A. Medina S.	Agronómo	Es una serie de estudios que van en beneficio de la agricultura.
Freddy Calero V.	Agrónomo	Se refiere a los resultados que se vayan obteniendo en el campo en c/u de los componentes del programa o proyecto
Juan Francisco Mercado R.	Agrónomo	Es la atención o asistencia técnica a los productores con el fin de elevar los niveles de producción.
Gastón S.M.	Agrónomo	Proceso de adaptación tecnológico guiado por objetivos.
Odanel Martínez Padilla	Técnico en Agricultura	Es la forma de dar a conocer al agricultor los beneficios que se obtienen por este programa.
Bladimir Tapia	Agrónomo Veterinario	Transferencia de tecnología dirigida hacia metas específicas.

NOMBRES	PROFESION	DEFINICION DE EXTENSION POR OBJETIVOS
Omar Guevara Vásquez	Técnico Agrónomo	Trata de enmarcar dentro del contexto, servicios que acarreen beneficios que sea dirigidos a mejorar las condiciones de sectores productivos por medio de asistencia técnica dirigida.
Pedro Ugarte	Ingeniero Agrónomo	Es una tecnología de asistencia técnica que se compromete con objetivos específicos definidos entre técnico y productor.
Lorenzo D. López P.	Agrónomo Veterinario	Conociendo la realidad proveniente del diagnóstico, cambiar la mentalidad del individuo para mejorar su vida socieconómica.
Hugo Mata	Ingeniero Agrónomo (El Salvador)	
Roberto Rodríguez S.	Ingeniero Agrónomo (El Salvador)	
Byron Miranda	Agrónomo Administración Agropecuaria	Enfasis en resultados.
Norman Padilla	Agrónomo	
Alejandro Arévalo	Agrónomo Zootecnista	Es un proceso de cambio que puede llevar al fortalecimiento productivo.
Alexis Cruz	Agrónomo Veterinario	Brindar asistencia técnica lo más claro al productor, con nuevas metodologías.
Orlando Duarte	Ingeniero Agrónomo	Es una metodología, tiene como fin metas definidas.
Juan Francisco Miranda	Agrónomo Zootecnista	Conocer los recursos del productor y la metodología que aplica, ésta misma se aprovecha para buscar nuevas alternativas de respuesta.

2. Programa

Lunes 2 de octubre

Inscripción/Inauguración
Objetivos y Metodología: Byron Miranda
Innovación Tecnológica: De la prestación de servicios a la Innovación: Byron Miranda
Trabajo en grupo
Plenaria
Concepto de Desarrollo Sostenible: Roberto Rodríguez
Trabajo en grupo
Plenaria

Martes 3 de octubre

Sistema de Extensión/Sistemas de Producción: Roberto Rodríguez
Trabajo en grupo
Plenaria
La Metodología EDO, Caso Agencia de San Juan Opico, CENTA El Salvador: Hugo Mata
Plenaria
Charla a Agricultores EDO: Hugo Mata
Plenaria de cierre sobre EDO

Miércoles 4 de octubre

Estrategia, Metodología e Instrumentos del Prgrama de Asistencia Técnica Privada: Equipo *IICA* y FIDER.
Trabajo en grupos
Plenaria de síntesis
Clausura

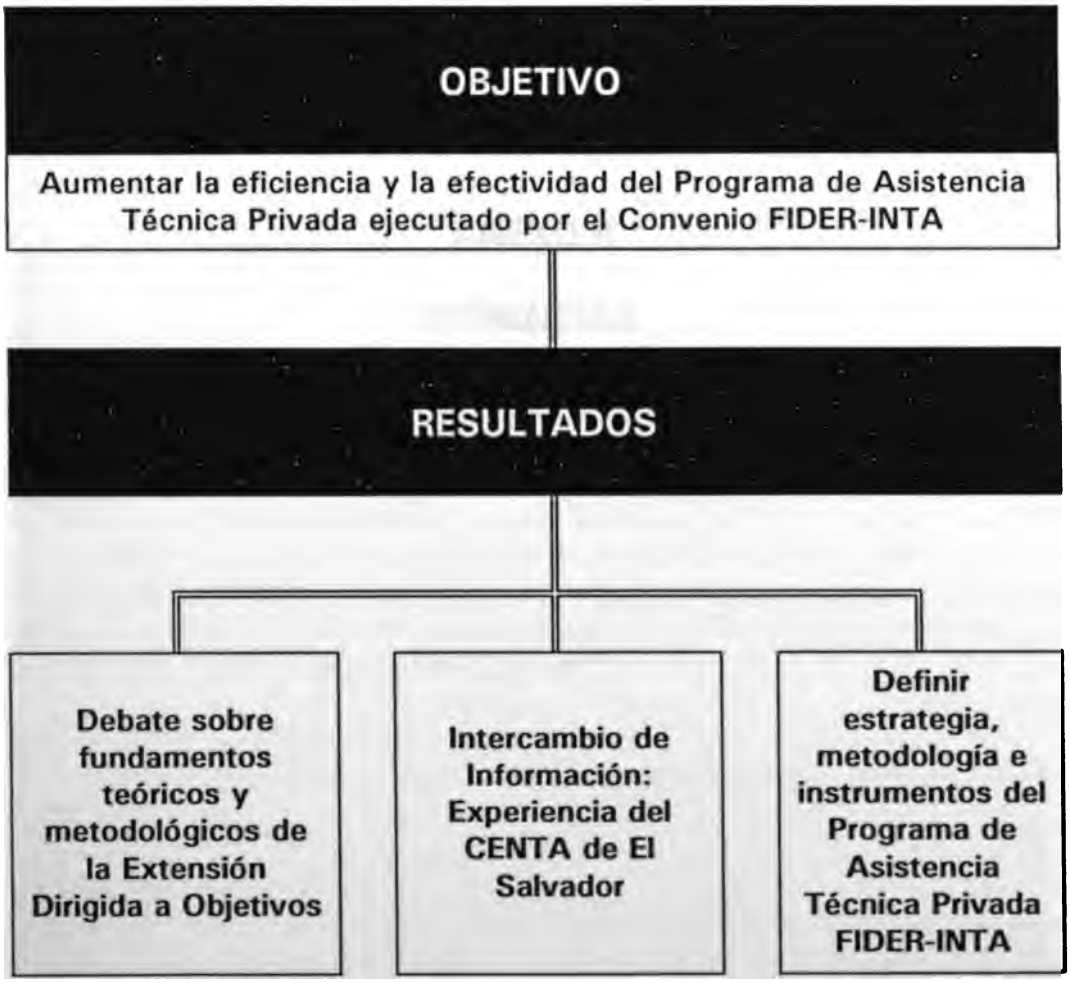
Anexo 3. **Matriz del Seminario-Taller**

Seminario Taller

METODOLOGIA DE EXTENSION DIRIGIDA A OBJETIVOS

FIDER + *IICA* + INTA

OBJETIVOS Y RESULTADOS



ANEXO 4

PONENCIAS

INNOVACION TECNOLOGICA
De la Prestación de Servicios a la Innovación

Byron Miranda[2]

1. ESTRATEGIA DE ADOPCION.

Muchos extensionistas desempeñan con eficiencia sus labores profesionales (dominio técnico, alta motivación, capacidad como instructores, otras), pero el resultado de los esfuerzos realizados se traduce en limitada adopción por parte de los agricultores. En otras palabras, son poco efectivos. De qué sirve al extensionista visitar y capacitar continuamente a los agricultors si estos no adoptan ni utilizan las innovaciones propuestas? Un extensionista efectivo demuestra, enseña la innovación, visita y capacita a los agricultores, pero no se queda allí. Promueve la acción, los productores adoptan, utilizan y desarrollan innovaciones.

Para superar el enfoque clásico de Prestación de Servicios Recurrentes se necesita adoptar una estrategia de transferencia orientada a la adopción. Este enfoque requiere concentrar esfuerzos en el logro de objetivos de adopción y cambios importantes de actitud y de los principios y herramientas metodológicas empleadas por los extensionistas.

2. FUNDAMENTO TEORICO DE LA ESTRATEGIA DE ADOPCION

La aplicación de la teoría sobre la satisfacción de necesidades fundamenta la estrategia de adopción. La estrategia de adopción parte del supuesto que se adopta una tecnología para satisfacer necesidades. Para lograr que una tecnología se adopte, el extensionista debe identificar (descubrir) las necesidades del usuario y mostrarle como la tecnología propuesta satisface esa necesidad. Este es un enfoque orientado a satisfacer las necesidades del usuario.

3. PRINCIPIOS DE LA ESTRATEGIA DE ADOPCION.

La Estrategia de Adopción responde a las necesidades de involucrar a la familia rural en procesos autosostenibles de innovación. La sostenibilidad descansa en procesos sólidos de innovación, de búsqueda constante de nuevas alternativas, nuevos mercados y una nueva institucionalidad. La estrategia de adopción consta de una serie de principios que deben ser aplicados de manera flexible para que respondan a necesidades específicas, estos son:

a. Procesos participativos.
Motivan y enseñan a los agricultores a experimentar para adoptar, adaptar y desarrollar nuevas tecnologías.

b. Dominio técnico
El extensionista debe conocer muy bien (teoría y táctica) la innovación que promueve para desarrollar confianza en sí mismo y formular argumentaciones convincentes en favor de la solución propuesta.

2/ *Coordinador Regional Proyecto IICA-Holanda/LADERAS C.A.*

c. Conocer bien al usuario o población meta
El extensionista debe conocer los rasgos sobresalientes de la población meta (categoría de adoptante), para diseñar actuaciones diferenciales de acuerdo con esas características.

d. Apelar a los motivos para adoptar una innovación
Conociendo los problemas que afectan a la población meta, el extensionista apela a los motivos que tienen para adoptar, puede ser: deseo de ganancia, reducir riesgo, alimento, controlar malezas, restituir fertilidad, otro.

e. Despertar el interés y crear el deseo.
El extensionista concentra sus esfuerzos en demostraciones de método (procedimiento par utilizar la innovación propuesta). El extensionista muestra la innovación y despierta el interés entre un grupo representativo de agricultores para inducirlos a la adopción. Este grupo de innovadores se encarga posteriormente de realizar demostraciones de resultados.

4. LA ADOPCION

Con la adopción se concreta la acción. Con esta paso el programa d extensión induce a la acción al conjunto de agricultores que conforman la población meta, por medio de la adopción de la innovación.

Cuando la adopción no se realiza o se logra en niveles inferiores a las metas propuestas, se evalúa el procedimiento, su argumentación. Se reflexiona sobre todo los detalles para identificar las posibles fallas para evitarlas o corregirlas en futuras acciones. Este esfuerzo evaluativo debe ser participativo: agricultores-extensionistas.

5. UTILIZACION DE LA INNOVACION

Si la innovación propuesta es la correcta (hipótesis), la adopción de la misma satisface una necesidad. En la fase posterior a la adopción (la utilización), el extensionista concentra sus esfuerzos en afirmar el dominio técnico de la innovación para aplicarla correctamente.

6. LA EXTENSION DIRIGIDA A OBJETIVOS

Es un sistema de:
- Procedimientos
- Instrumentos

Para administrar procesos de extensión por objetivos.

6.1 Objetivos
- ¿Qué es?
- ¿Cómo se formula?
- Jerarquía:
  - Fin
  - Propósito
  - Productos
  - Actividades
  - Insumos
- Camino de logros

El objetivo indica lo que nos proponemos alcanzar, la finalidad o meta propuesta. Es el punto en el que se van a concentrar los esfuerzos y recursos. Su contrario es lo subjetivo.

Reza un adagio popular **Si no se sabe a dónde va, cualquier camino es bueno.** La definición de objetivos es esencial para decidir sobre rumbos alternativos y diseñas planes de acción.

En el plan se anticipa el futuro. Las posibilidades de ejecución de un plan depende del realismo de sus autores y de la evaluación global de su entorno.

6.2 Pasos de análisis para la definición de objetivos

a. Análisis de la participación
b. Análisis de problemas
c. Análisis de objetivos
d. Análisis de alternativas

a. Análisis de la participación:

- Ofrece un programa de todas las personas, grupos, organizaciones, que de alguna manera están relacionas con el proyecto.
- Incorpora los intereses y expectativas de personas y grupos que pueden ser importantes para el proyecto.

Cómo se elabora el análisis de la participación:

- ♦ Registrar los grupos importantes, personas, instituciones relacionadas con el proyecto o que se encuentran en su área de influencia.
- ♦ Formar categorías de los mismos (por ejemplo beneficiarios, grupos beneficiarios, agentes, etc.)
- ♦ Caracterizarlos y analizarlos
- ♦ Identificar las consecuencias para el desenvolvimiento del proyecto (por ejemplo reacciones del proyecto).

Esquema analítico para el análisis detallado de la participación

* Características del grupo.
  - Características sociales (miembros, origen social, religión, aspectos culturales)
  - Status del grupo (formal, informal u otros)
  - Estructura (organización, liderazgo, etc)
  - Situación y problemas; puntos de vista del grupo.

* Intereses, motivos, actitudes
  - Necesidades y aspiraciones
  - Intereses (expresados abiertamente, encubiertos)
  - Motivación (esperanzas, expectativas, temores)
  - Actitudes (amistosa/neutral/hostil en relación al proyecto y a otros grupos)

* Recursos
  - Ventajas del grupo (recursos, derechos, monopolios, etc)
  - Desventajas y limitaciones
  - Lo que el grupo puede contribuir o negar al proyecto.

* Implicaciones para la planificación del proyecto.
  - ¿De qué manera debe ser considerado el grupo?
  - ¿Que acciones deben ejecutarse (con respecto al grupo)?
  - ¿En qué forma debe reaccionar el proyecto en relación al grupo?

b. Análisis de problemas.
Es un conjunto de técnicas para:

- Analizar la situación en relación a un problema
- Identificar los problemas principales en este contexto
- Definir el problema central en la situación
- Visualizar las relaciones de causa a efecto en el árbol de problemas

Para elaborar el árbol de problemas

1er paso	Identificar los principales problemas en la situación que se está analizando.
2° paso	Formular en pocas palabras el problema central
3er paso	Anotar las causas del problema central
4° paso	Anotar los efectos provocados por el problema central
5° paso	Elaborar un esquema que muestre las relaciones de causa a efecto en forma de un árbol de problemas
6o. paso	Revisar el esquema completo y verificar su validez e integridad.

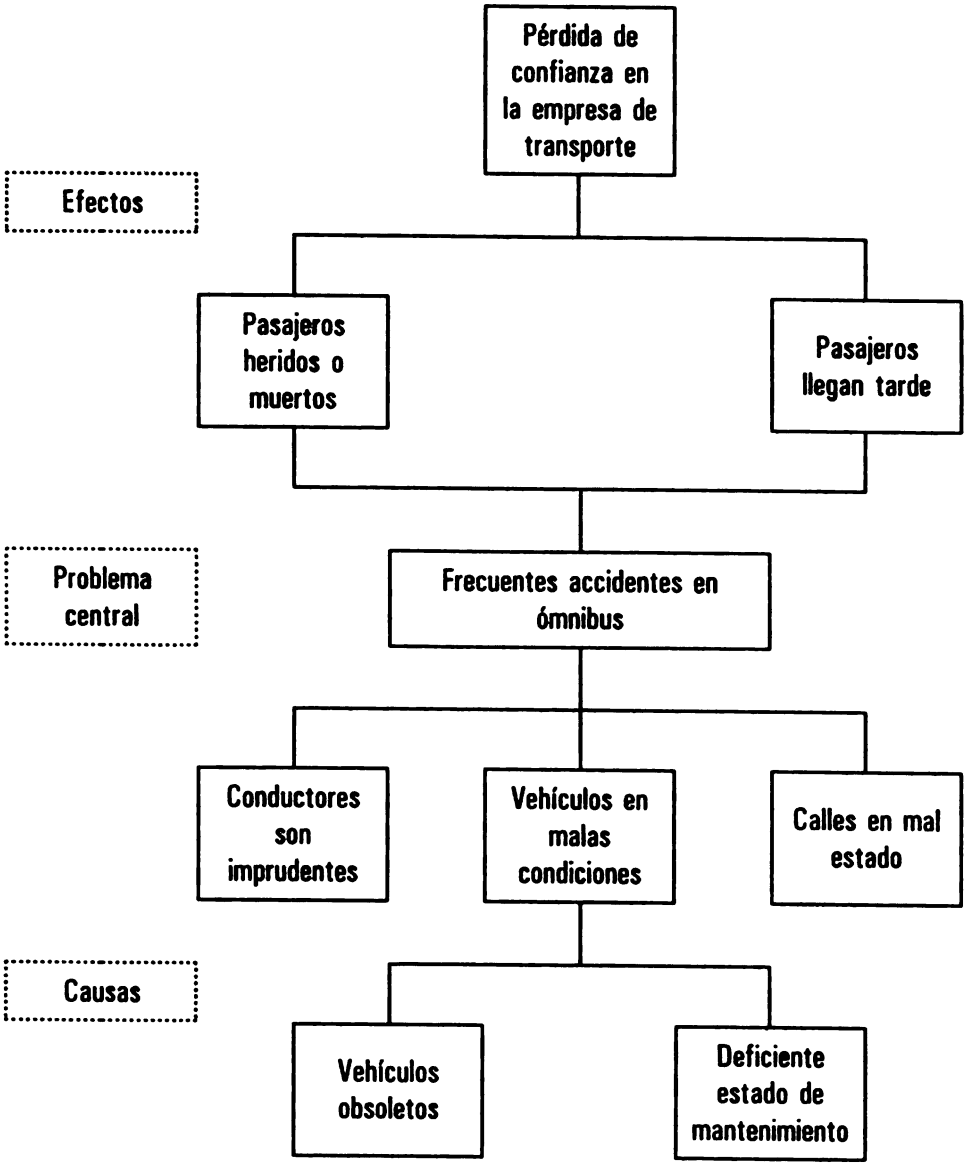
Análisis de problemas
Importante:

►1. Formular el problema como un estado negativo
►2. Escribir un solo problema por tarjeta
►3. Identificar problemas existentes (no los posibles, ficticios o futuros)
►4. Un problema no es la ausencia de una solución, sino un estado existente negativo.

No Hay Pesticidas	***La cosecha es detruida por plagas***
Incorrecto	**Correcto**

►5. La importancia de un problema no está determinado por su ubicación en el árbol de problemas.

ANALISIS DE PROBLEMAS:
Ejemplo de una empresa de transporte



c. Análisis de objetivos

En este paso del procedimiento:

- Se describe la situación futura que será alcanzada mediante la solución de los problemas
- Se identifican posibles alternativas para el proyecto

COMO SE ELABORA EL ARBOL DE OBJETIVOS

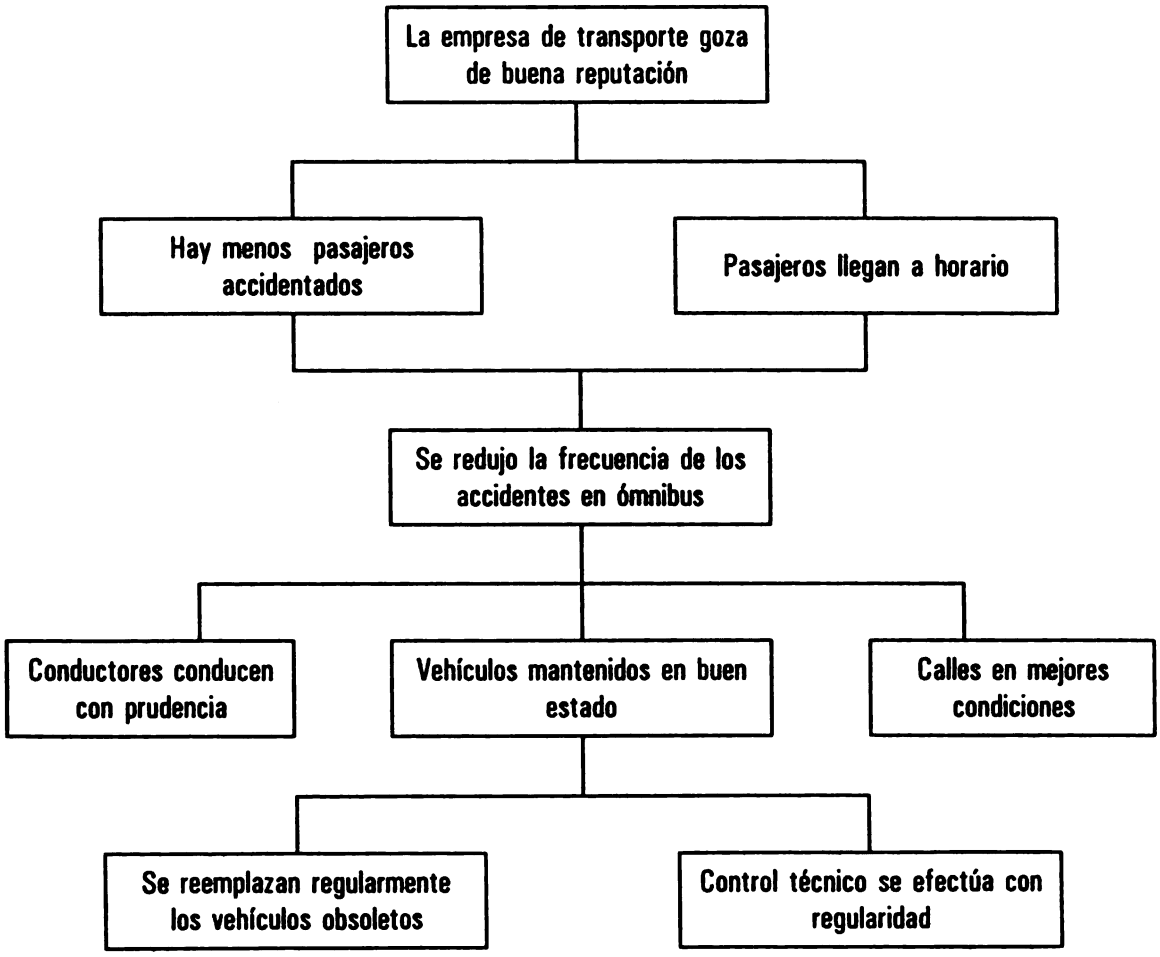
1er paso — Formular todas las condiciones negativas del árbol de problemas en forma de condiciones positivas que son:
- deseadas
- realizadas en la práctica

2º paso — Examinar las relaciones "medios-fines" establecidas para garantizar la validez e integridad del esquema.

3er paso — Si es necesario:
- Modificar las formulaciones
- Añadir nuevos objetivos si éstos son relevantes y necesarios para alcanzar el objetivo propuesto en el nivel inmediato superior.
- Eliminar objetivos que no sean efectivos o necesarios.

ANALISIS DE OBJETIVOS

Ejemplo de una empresa de transporte. Relaciones MEDIOS-FINES



d. Análisis de alternativas

Es un conjunto de técnicas para:

1. Identificar soluciones alternativas que puedan llegar a ser estrategias del proyecto

2. Seleccionar una o más estratregias potenciales del proyecto

3. Decidir la estrategia a adoptarse por el proyecto.

COMO EFECTUAR EL ANALISIS DE ALTERNATIVAS

1er paso Identificar los objetivos aexcluir (porque no son deseables o factibles)

2° paso Identificar diferentes etapas de "medios y fines" como posibles estrategias alternativas para el proyecto o componentes del proyecto.

3er paso Estimar qué alternativa representa según su opinión una estrategia óptima para el proyecto, utilizando criterios como:

- recursos a disposición
- probabilidad de alcanzar los objetivos
- factibilidad política
- relación costo/beneficio
- riesgos sociales
- impacto duradero
- etc.

Introducción al Trabajo de Extensión Agropecuaria

Roberto Rodríguez Sandoval[3]

1. SOSTENIBILIDAD

En los últimos años se ha popularizado el término "sostenible" pero su uso como concepto de trabajo es bastante limitado, es por eso que se hace se intenta clarificar el concepto y plantear su uso.

Uno de los conceptos más aceptados de sostenibilidad es el de "satisfacer las necesidades del presente sin comprometer las necesidades futuras".

Necesidades es bastante amplio y casi se puede usar para todo lo relacionado con la familia. Otros autores han elaborado otras definiciones pero todas guardan algunos elementos comunes.

Un concepto más elaborado desde la perspectiva de sistemas se puede mencionar como " el proceso de cambio en el cual los recursos agroecológicos, económicos y sociales de una comunidad, zona o país se articulan para obtener bienes y servicios cuyo valor presente representa más que el valor de los insumos incorporados, cuidando al mismo tiempo la productividad futura para satisfacer las necesidades de las generaciones presentes y futuras".

En general se puede decir que los conceptos de sostenibilidad deben incluir cuatro tipos de sostenibilidad, las cuales se deben de desarrollar en una forma armónica, para tener la seguridad de que se va avanzando a un desarrollo sostenible; es decir este proceso tiene cuatro dimenciones de la sostenibilidad social, económica, ecológica y técnica.

LA SOSTENIBILIDAD SOCIAL

Esta ligada a la equidad como elemento fundamental y primero.

La equidad es un subproceso del desarrollo que permite a todos los sectores de la población:

- En lo económico, una distribución equitativa de la riqueza y acceso a y control de los medios de producción y los recursos naturales.
- En lo político, acceso a y control de los procesos de toma de decisiones en la familia, la comunidad y la sociedad en general.
- En lo social, igualdad de acceso a los servicios sociales como salud,educacióm, comunicación e información.
- En lo cultural, respecto a la cultura y el territorio.

LA SOSTENIBILIDAD ECONOMICA

Es el desarrollo de la fuerzas productivas de la sociedad.

---

[3]/ *Coordinador Nacional El Salvador Proyecto Regional IICA-Holanda/LADERAS C.A.*

Significa no solamente el crecimiento de la producción, de la productividad y de las capacidades productivas, sino también el desarrollo de la eficacia económica de los diferentes actores del proceso.

LA SOSTENIBILIDAD ECOLOGICA

Es la equidad entre las generaciones de hoy y las futuras, en lo que se refiere al uso de los recursos naturales.

LA SOSTENIBILIDAD TECNICA

Implica para el país y la población de agricultores, equidad en el acceso a y el control de las tecnologías. Esto significa la apropiación de las técnicas y la capacidad de generar localmente innovaciones por parte de todos los actores del dasarrollo.

2. SISTEMA DE EXTENSION

Dentro de este marco conceptual de sostenibilidad es importante plantear que debe hacer un sistema de transferencia de tecnología agropecuarria.

Se considera que debe ser un sistema educativo no formal a los agricultores a organizarse para que puedan ser los gestores de su propio desarrollo; no solo a nivel productivo, sino también en la transformación de su producción, en la administración de sus fincas y en la comercialización.

Recordemos también que el desarrollo no es responsabilidad de los técnicos, ni de las instituciones, es responsabilidad de los agricultores; los técnicos y las instituciones lo que hacen es apoyarlos en todo lo que esté dentro de sus planes de facilitación al desarrollo de la comunidad.

En la mayoría de países del mundo, los políticos y las instituciones donde trabajan los extensionistas, los forman o esperan que ellos sean vendedores de tecnologías; pero como ya se menciono los técnicos no deben ser vendedores, más bien los técnicos deben ser educadores.

CHAMBERS dijo que los agricultores no necesitan:

Mensajes o recetas,	**sino**	Métodos
Reglas, pautas, normas,	**sino**	Principios, teoría
Paquete de tecnología,	**sino**	Canasta de selecciones tecnológicas
Menú fijo de tecnologías,	**sino**	Menú a la carta de tecnologías
Instrucciones sobre qué adoptar	**sino**	Ideas sobre que probar, experimentar o ensayar.

EL PAPEL DE LA EDUCACION DEBE SER :

I. La labor educativa no debe ser una instancia aislada de los demás procesos que las entidades desarrollan con sus comunidades, sino que a través de ella se están fomentando procesos

organizativos y de reflexión, que generan nuevos procesos de búsqueda de alternativas a la actual situación productiva y social.

También es por medio de la educación que se dan a conocer los avances de las investigaciones realizadas en las diferentes áreas y que se abre el espacio para las discusiones y el crecimiento colectivo.

II. La actividad educativa no es una mera elaboración académica sino que debe estar vinculada a lo concreto, y de allí puede llegar a niveles de abstracción cada vez más elevado.

III. La labor educativa desarrollada por las instituciones debe valorar la lógica empleada por el campesino para mejorar su sistema productivo, así como bagaje de conocimientos adquiridos a partir de su práxis.

Sin embargo, ello no significa que los campesinos sean siempre los dueños de la verdad; se trata que técnicos y productores aprendan los unos de los otros.

La metodología de la educación popular que parte de la experiencia y práctica para iniciar una reflexión y capacitación es un método eficaz para este propósito; el ambiente para lograr un diálogo, se debe facilitar por medio de relaciones horizontales, respeto mutuo y la comunicación sin prejuicios.

IV. Derivado del punto anterior, se supone que los agentes educativos deben ser profundos conocedores de la problemática concreta de los productores, y a partir de ahí es que deben elaborarse los contenidos de capacitación.

Sin embargo, deben estar siempre abiertos a nuevos aprendizaje, ya que el conicimiento nunca termina de adquirirse.

V. Si el agente educativo asume esa posición de apertura hacia la adquisición de nuevos conocimientos en su relación con los campesinos, se habrá logrado un nivel de comunicación horizontal que mejora el proceso educativo.

VI. Se acepta que los campesinos también puedan asumir el papel de agentes educativos al interior de los grupos a que pertenecen.

Estudios realizados a nivel mundial han mostrado que el agricultor es también un educador/investigador/extensionista; en El Salvador el CENTA en la zona oriental muestran:

- Que más del 70% de los agricultores manejen parcelas iguales o menores de 2.0 manzanas.
- Que cuando se dan cuenta de una tecnología novedosa el 65% la prueba antes de usarla definitivamente en sus parcelas.
- El 25% la usa después de ver que otros la han probado.
- Que la principal fuente de opinión de las tecnologías nuevas son los familiares y amigos (70%).

Debemos fortalecer la capacidad comunal de investigación y extensión, es por eso que considero que se debe formar a Extensionistas Comunitarios.

Extensionista Comunitario es un agricultor o agricultora que piensa y trabaja en su superación y el de la comunidad; para lo cual se capacita y practica constantemente, para educar, investigar, transferir tecnologías y procesos para el desarrollo.

Debemos romper con estos paradigmas si queremos facilitar realmente un desarrollo sostenible en las comunidades y zonas.

- El técnico es el que sabe todo
- Que en las instituciones que facilitan el desarrollo existen técnicos que sólo son promotores sociales, otros son extensionistas, otros son investigadores y otros son educadores.
- Que la agricultura sostenible es agricultura de subsistencia y que ésta se contrapone con la modernización de la agricultura.

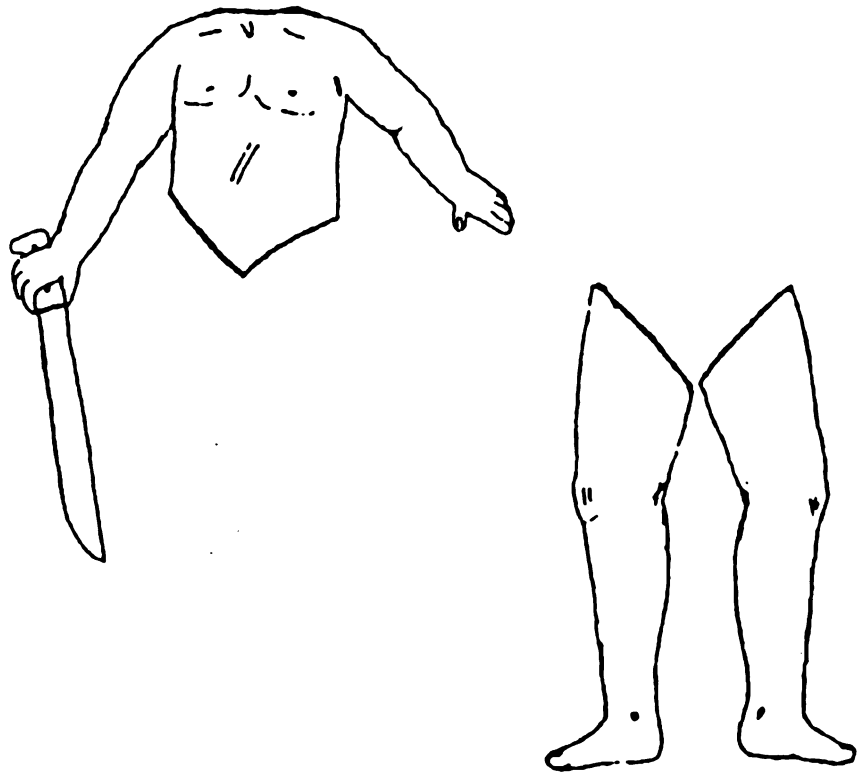
3. SISTEMAS DE PRODUCCION Y DOMINIOS DE RECOMENDACION

Dentro del campo propiamente de agricultura, a nivel mundial se ha comprobado que no podemos hablar de agricultura sostenible si no:

- Se tiene un enfoque zonal o micro-regional, entendiendo esto como grupo de comunidades dentro de cuencas o microcuencas definidas.
- Se desarrollan los Sistemas de Producción dentro de Dominios de Recomendación.
- Se tiene un enfoque de familia y género.
- Se tiene un enfoque de agricultura agroecológica o sostenible.

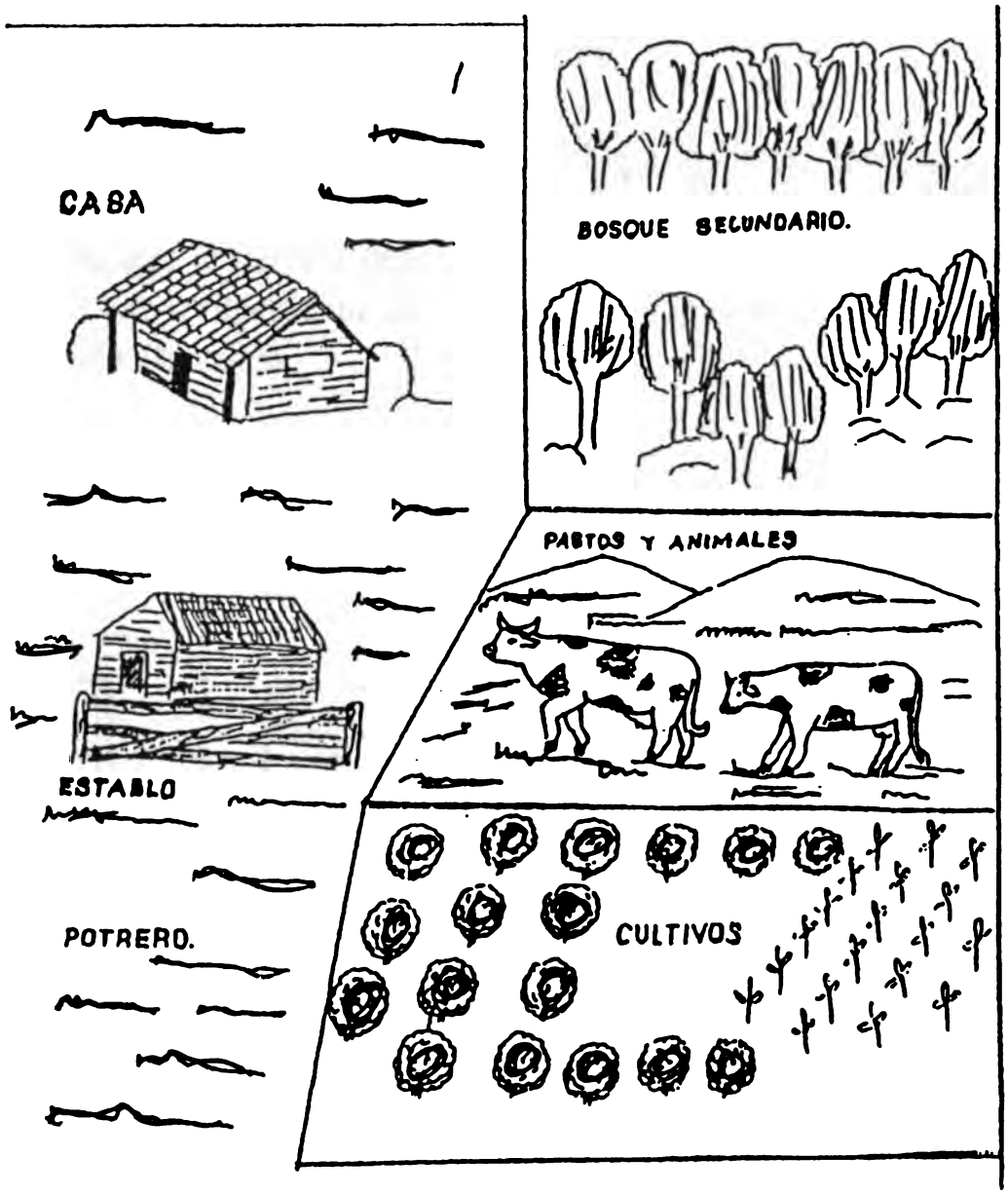
El enfoque micro-regional está ligado por los sistemas de producción, es por eso que trataremos rápidamente que entendemos por sistemas de producción.

SISTEMA:
es una combinación de elementos que están relacionados de tal manera que actúan como una sola cosa.



Para trabajar, la cabeza, el cuerpo, los brazos y pies tienen que estar unidos; si no, no se puede trabajar.

Así es en la agricultura y ganadería, la finca es un sistema; que debe trabajar para un fin común.



La finca nos permite vivir, criar a nuestra familia y superarnos.

Cada sistema consta de:

1. Entradas o insumos (fertilizante, venenos, agua, luz solar, concentrados, etc.).

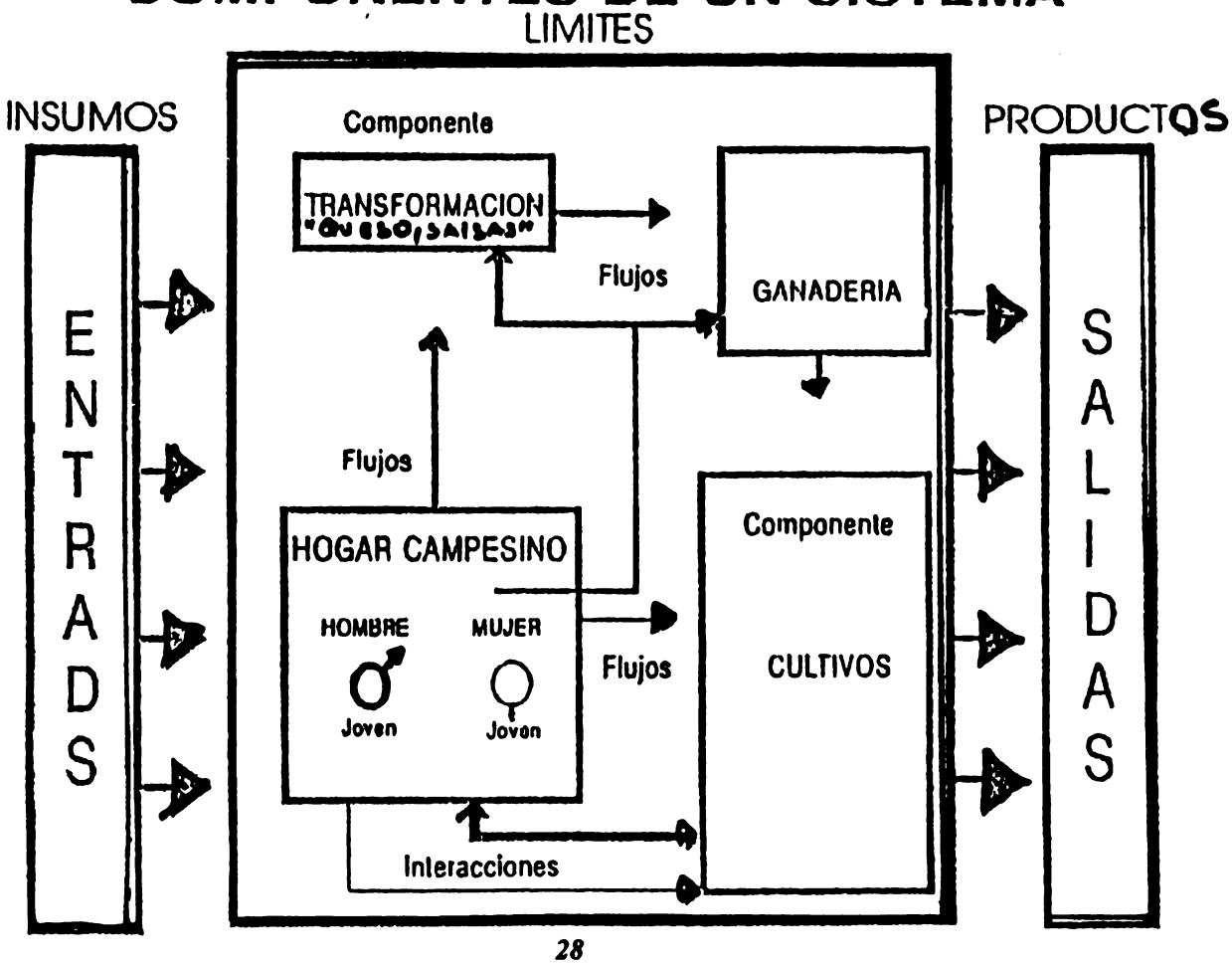
2. Límites (límites de la finca o parcela.

3. Componentes o subsistemas (Maíz/Frijol, gallinas, familia, etc.).

4. Flujos (Ej.: El ganado tiene el flujo por los cultivos en aporte de abono orgánico, preparación de suelos... Los cultivos aportan al ganado comida (forrajes).

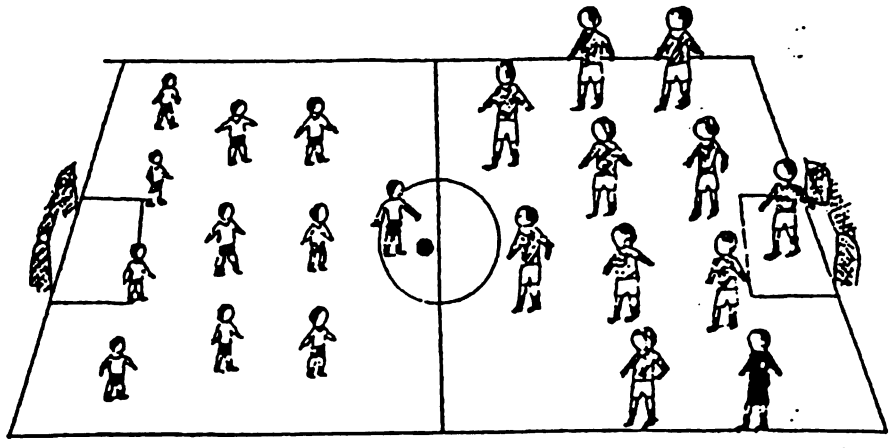
5. Salidas (productos y subproductos).

COMPONENTES DE UN SISTEMA



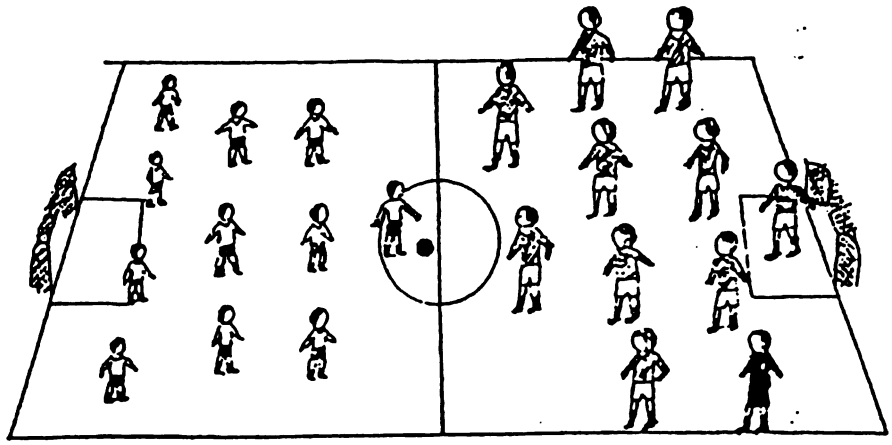
Todo sistema tiene una estructura y una función específica que lo diferencia de los demás.

Como usted sabe, todos los equipos de fútbol juegan con 11 jugadores. Estos forman la estructura del equipo, pero cada equipo tiene jugadores pequeños, altos, flacos, gordos, jóvenes, viejos, etc.



Aunque todos los equipos tienen los mismos jugadores, éstos se diferencian por su estructura.

Aún cuando los jugadores sean todos similares o iguales, éstos se pueden diferenciar uno del otro, por el esquema de juego y la habilidad de cada jugador. Esto es la FUNCION.



La Finca interactúa con el clima/suelo y lo económico/social y cultural, procesando entradas o insumos y produciendo salidas o productos. Como proceso insumos y produce productos depende de su estructura y función.

ESTRUCTURA DE UN SISTEMA

- NUMERO DE COMPONENTES
  La cantidad de elementos básicos que interactuan para constituir el sistema. La cantidad de ladrillos de una pared.

- TIPO DE COMPONENTE
  La característica de un componente individual tiene influencia sobre la estructura de un sistema. La presencia de un animal grande (componente) dentro de un ecosistema influye en la cadena de alimentos (estructura) del sistema.

- ARREGLO (INTERACCION) ENTRE COMPONENTES
  El número y tipo de componentes pone ciertos límites a los tipos de interacción que pudieran ocurrir dentro de un sistema.

Tipos de relaciones

- Cadena directa, salida es entrada de otro componente.

- Cadena cíclica, hay retroalimentación.

- Competitivo, dos componentes compiten por la misma entrada.

Relación entre componente y flujos.

- Autocontrol negativo, regula su propia entrada, los animales regulan su alimento.

- Autocontrol positivo, regula su propia salida, venta de productos.

- Regulación intercomponentes, una planta con su sombra afecta la radiación que recibe otra planta.

RELACION ENTRE COMPONENTES

Cadena directa

Cadena cíclica

Competencia

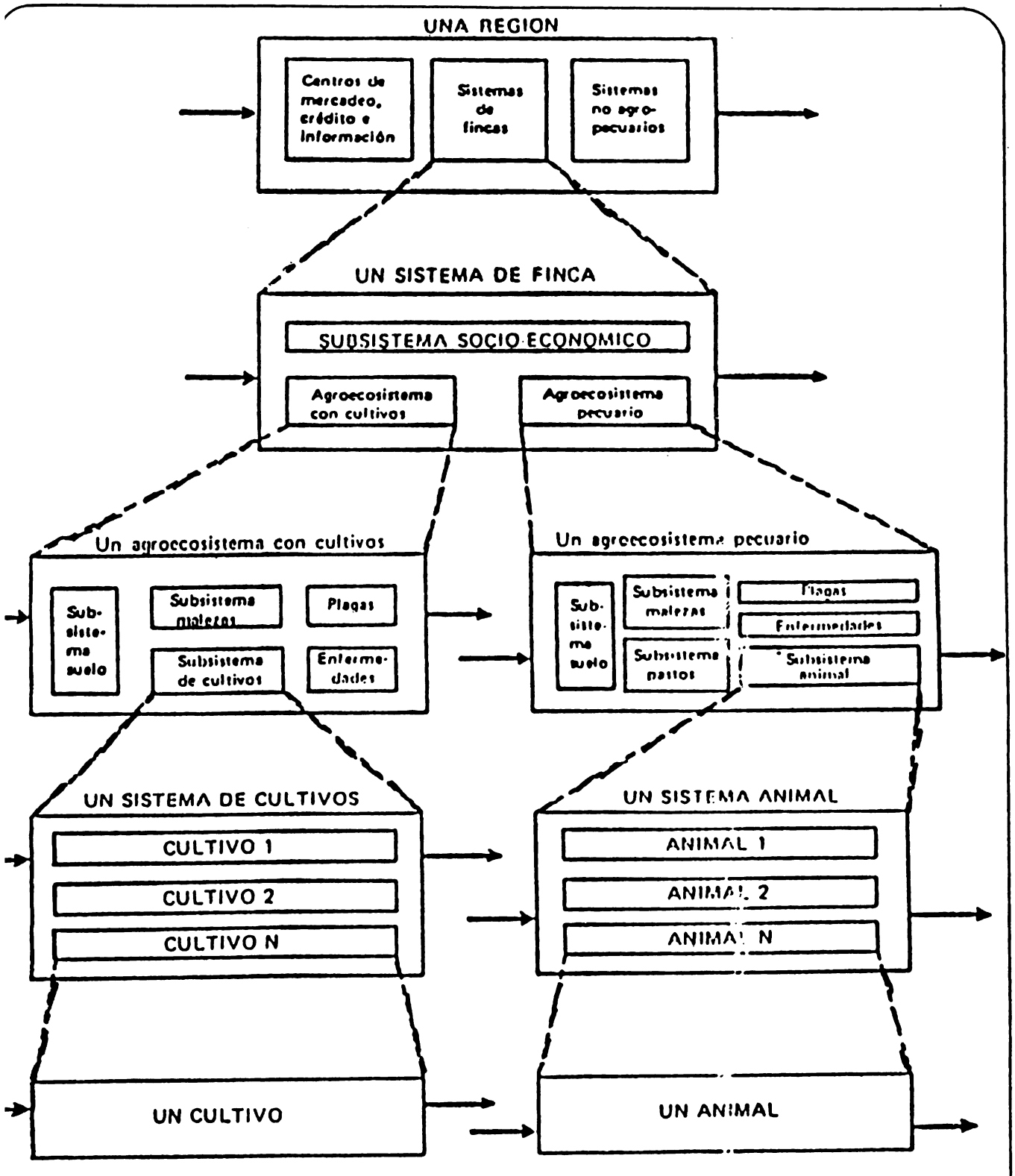
RELACION ENTRE COMPONENTES Y FLUJOS

Autocontrol negativo

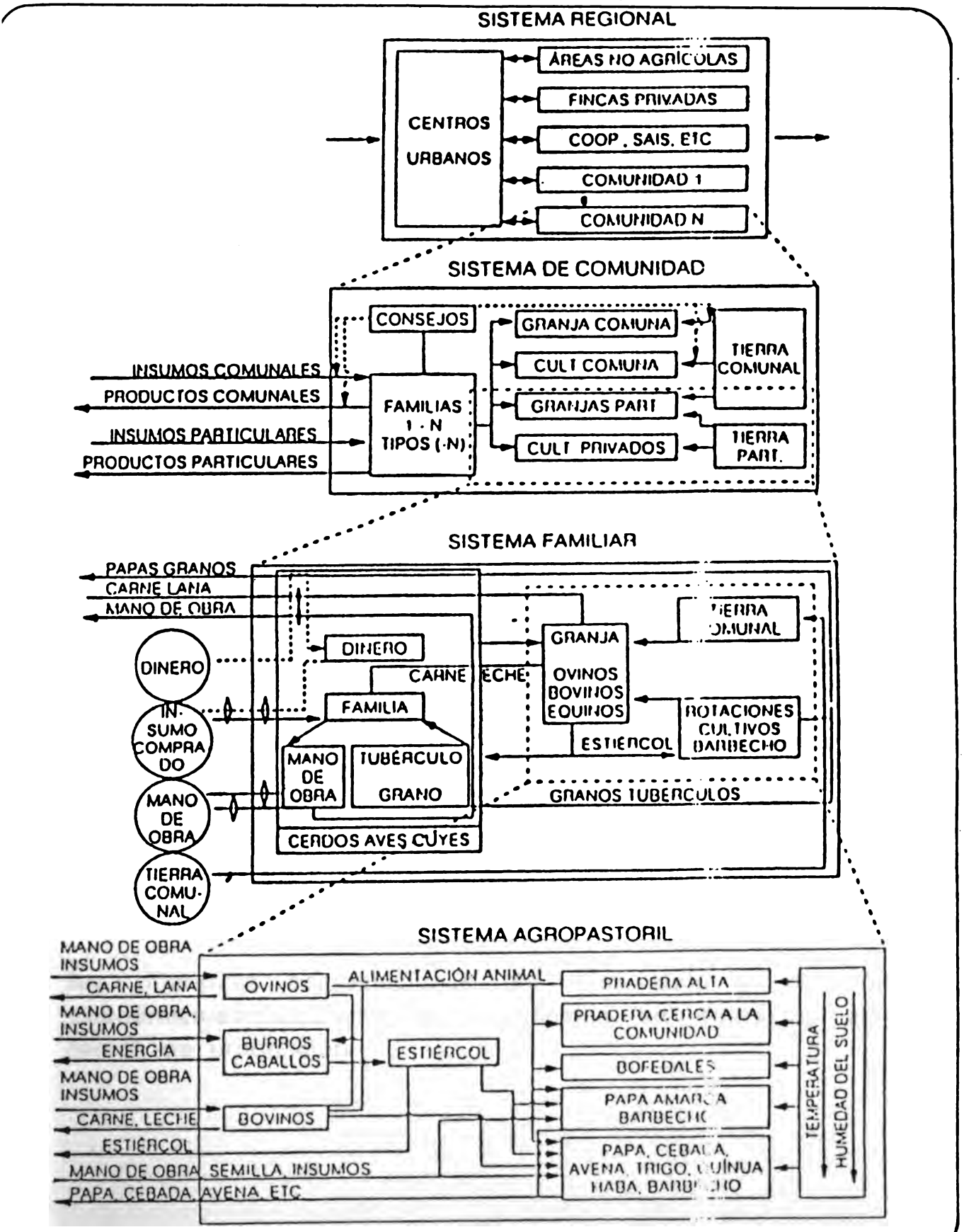
Autocontrol positivo

Regulación inter-componente

Ejemplos de distintas relaciones entre componentes, y entre cc nponentes y flujos que afectan la estructura y la función de un sistema.

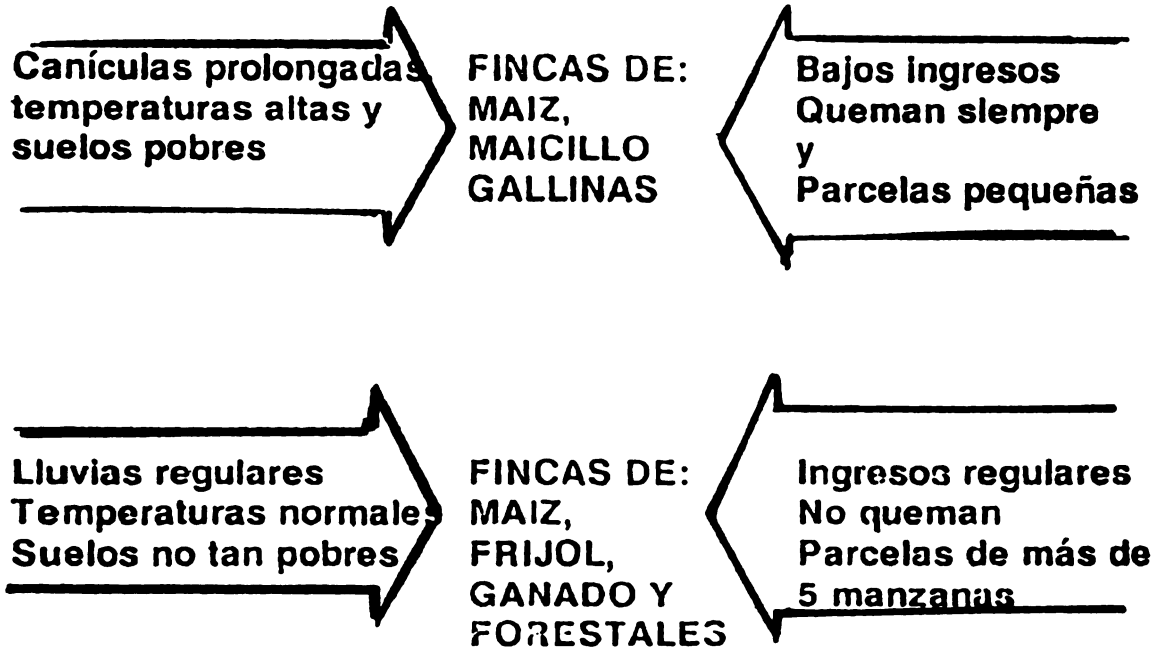


Jerarquía de sistema agrícola formado por una región, una finca y dos agroecosistemas con sistemas de cultivos y sistemas de animales, respectivamente.

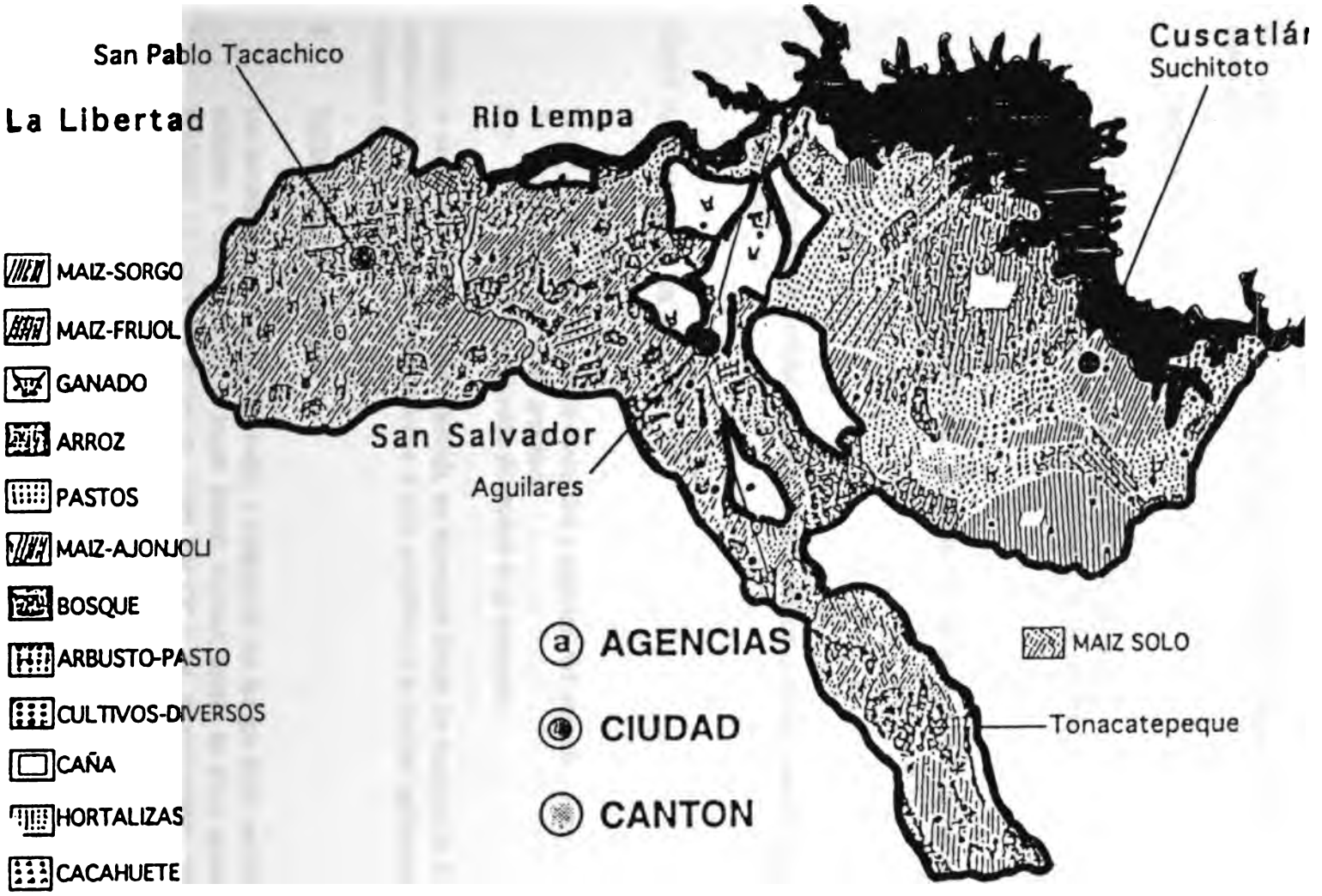


LA JERARQUIZACIÓN DE LOS SISTEMAS: UNA ILUSTRACIÓN

Los sistemas de producción y la finca, es el resultado de la combinación del clima y suelo con la situación económica, social y cultural.



las diferentes combinaciones del clima/suelo y situación económica/social/cultural se manifiestan en diferentes sistemas de producción.



DOMINIOS DE RECOMENDACION DE AGUILARES

FUNCION DE UN SISTEMA

La función está relacionada con el proceso de recibir entradas y producir salidas, los criterios más importantes:

- PRODUCTIVIDAD

  Productividad Bruta, es una medida de la salida de un sistema.
  Productividad Neta, la cantidad de las salidas menos las entradas.

- EFICIENCIA

  Es la salida dividida por la entrada. Si entran 10 calorías y salen 5 en forma de utilidad, la eficiencia es 0.5 = (5/10)

- VARIABILIDAD

  La probabilidad en la cantidad de salida. Puede producir el mismo promedio pero con diferente variabilidad.

PASOS PARA ANALIZAR UN SISTEMA

1. Identificar el sistema
2. Construcción del modelo conceptual y preliminar del sistema.
3. Validación del modelo preliminar
4. Modificación y revalidación del modelo si es necesario.

Cuando ya se tiene la zona de trabajo definida, es importante definir los dominios de Recomendación, entenderemos por Dominios de Recomendación al área geográfica en la cual los agricultores manejan sus sistemas de producción.

4. TECNOLOGIAS A IMPULSAR

Las tecnologías que se deben desarrollar o implementar son las que hacen un uso adecuado del ambiente y con las cuales se logran buenos ingresos, dentro de estas tecnologías existen diferentes corrientes las cuales se deben articular y no necesariamente son excluyentes; considerando en todo momento el mercado, los objetivos de producción y las condiciones agroecológicas y socioeconómica de la zona. A continuación se describe en forma general las diferentes corrientes de enfoque de agricultura sostenible, que no se deben ver en forma aislada.

RECURSOS NATURALES

Enfasis en el recurso natural y cómo conservarlo, y no tanto en los sistemas de producción o la familia.

AGRICULTURA ORGANICA
Plantea producir sin agroquímicos, tiene un mercado creciente pero pequeño.

AGROECOLOGIA
Busca aprovechar más las relaciones ecológicas en los sistemas de producción, reproducir lo que hace la naturaleza.

SUSTITUCION DE INSUMOS
Enfatiza el reemplazo de insumos químicos por biológicos bacterias, biofertilización etc.).

CAMPESINISMO/INDIGENISMO
Enfatiza el conocimiento tradicional, la relación directa con el medio, la autosuficiencia, la democracia y la equidad.

DIVERSIFICACION / MODERNIZACION
Enfatiza la incorporación a los sistemas de producción opciones de producción que tienen un mejor precio en el mercado o mejora el uso de los recurso naturales, como los sistemas agroforestales; algunos extremas de la diversificación buscan sustituir completamente los sistemas de producción de las zonas, este enfoque ha fracasado en muchos países.

MANEJO INTEGRADO
Combina el uso adecuado de agroquímicos con agricultura orgánica y manejo o controles naturales de los cultivos.

No está demás decir que cualquier metodología en si misma no resuelve nada, las metodologías son medios que permiten ordenar y operar procesos de trabajo, por lo que cualquier metodología debe ser un medio para impulsar un plan de desarrollo comunitario, eso si la metodología debe ser apropiada a las condiciones físico-biológicas, a las condiciones económicas, social y cultural de los agricultores y su comunidad.

La Metodología EDO del CENTA: Caso Agencia de Extensión Agropecuaria y Forestal de San Juan Opico, departamento de La Libertad, El Salvador, 1995 (Resumen).

Hugo Mata[4]

El presente documento constituye la base para documentar la experiencia del proceso de transferencia de tecnología a través de la Metodología de Extensión Dirigida a Objetivos (EDO), que está llevando a la práctica desde 1993 el Centro de Tecnología Agropecuaria y Forestal, CENTA, de El Salvador, misma que puede ser adquirida por otros institutos de la región centroamericana, para este caso, el Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria, INTA, dado que la transferencia es el segundo aspecto de importancia entre sus actividades.

La Metodología de Extensión Dirigida a Objetivos (EDO) busca el mejoramiento de la relación técnica con el productor agropecuario, con miras a lograr que se convierta en un empresario agropecuario eficiente.

La Metodología EDO contribuye en aspectos tales como:

- Definición de objetivos precisos.
- Sistematización de las labores de extensión.
- Capacitación y actualización permanente de los extensionistas.
- Aplicación de un programa de trabajo claramente definido.

Las tareas principales a las que deberá enfrentarse el servicio serían las siguientes:

- Elevar el nivel de la tecnología aplicada por los productores.
- Aprovechar de modo eficiente los recursos e inversión.
- Liberar al extensionista de otras tareas y planificar su labor.
- Apoyar y supervisar a las familias campesinas en la planificación de las explotaciones.
- Introducir el establecimiento y cumplimiento de objetivos de producción y evaluar los resultados obtenidos.

La Extensión Dirigida a Objetivos se basa en tres elementos fundamentales: La capacitación permanente del extensionista, sus visitas periódicas y sistemáticas al productor, y el establecimiento de objetivos de producción por parte de los productores.

Lo más importante de las visita del extensionista es que son fijas y periódicas (día, hora y lugar fijo), y que en ellas se transmite un mensaje claro y pertinente para los productores.

4/ *Técnico del CENTA, El Salvador*

El productor seleccionado para tomar contacto directo con el extensionista suele designarse como "Productor de Enlace", el resto, que recibe la influencia de la extensión en forma indirecta, se denomina "Productor Vecino". El productor de enlace y los productores vecinos conforman el "Círculo Vecinal de Productores (CVP)", el cual es un pequeño grupo de familias campesinas.

El número total de círculos vecinales de productores visitados por un extensionista componen la "Clientela" del mismo y su tamaño depende de las características de los productores y sus explotaciones, condiciones del área, etc.

El sitio donde se encuentran las explotaciones de la clientela o "Sector de Extensión", es el área geográfica a cargo de cada extensionista.

La aplicación de esta metodología permite influir de forma efectiva sobre el número total de productores de un área, los cuales se organizan de tal forma, que puedan llegar a ser empresarios.

Analizando la experiencia de El Salvador y como un esfuerzo para contribuir al desarrollo de la extensión en Nicaragua, el Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA), la Fundación de Investigaciones y Desarrollo Rural (FIDER) y el Proyecto Regional *IICA*-Holanda/LADERAS C.A., deciden organizar este taller para discutir la eficiencia de la aplicación de la Metodología EDO en el servicio de extensión del INTA y fomentar su adopción.

En tal sentido, se presenta para ello la experiencia de la Agencia de Extensión Agropecuaria y Forestal de San Juan Opico, departamento de La Libertad, El Salvador.

La Metodología EDO del CENTA:
Caso Agencia de Extensión Agropecuaria y Forestal de San Juan Opico, departamento de La Libertad, El Salvador, 1995

RESUMEN

CONTENIDO

EL SALVADOR


GUATEMALA
HONDURAS
METAPAN
CHALATENANGO
AHUACHAPAN
SONSONATE
SAN SALVADOR
NUEVA SAN SALVADOR
COJUTEPEQUE
SENSUNTEPEQUE
SAN FRANCISCO GOTERA
LA UNION
SIMBOLOGIA
CARRETERA PAVIMENTADA
CARRETERA REVESTIDA
CARRETERA DE TIERRA NIVELADA
FERROCARRIL (PENDIENTE)
OCEAN
PACIFICO
GOLFO DE FONSECA

1. INTRODUCCION

Con el propósito de brindar un mejor servicio en la Asistencia Técnica Agropecuaria a los pequeños y medianos productores salvadoreños, El Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), ha complementado la Metodología de Extensión Agropecuaria llamada: Extensión Dirigida a Objetivos (E.D.O.). El propósito principal buscado, es elevar el nivel de vida de los pequeños productores con miras a que se vuelvan productores más eficientes.

Los principales fundamentos que componen esta metodología son:

- Definición de Objetivos precisos
- Visitas periódicas del Extensionista en las Fincas de los Productores.
- Capacitación permanente del Extensionista
- Aplicación de un Programa de Trabajo claramente definido.

En esta oportunidad se presenta las experiencias del trabajo desarrollado por la Agencia de Extensión Agropecuaria del CENTA en el municipio de San Juan Opico en el Departamento de La Libertad, El Salvador, ejecutando la Metodología de Extensión Dirigida a Objetivos E.D.O.

Dicha experiencia será comparada con los técnicos extensionistas del INTA-NICARAGUA, mediante una exposición del contenido de la Metodología.

2. DESCRIPCION DE LA ZONA

El municipio de San Juan Opico, cuenta con 28 cantones, con una población rural de 47,724 y urbana de 5,469. La Agencia se encuentra ubicada en el Centro de la Ciudad, se están atendiendo 12 cantones, el área agrícola incluye los rubros principales: Maíz, frijol, maicillo.

El área pecuaria: (Planes profilácticos) y en el área forestal se están estableciendo parcelas agroforestales.

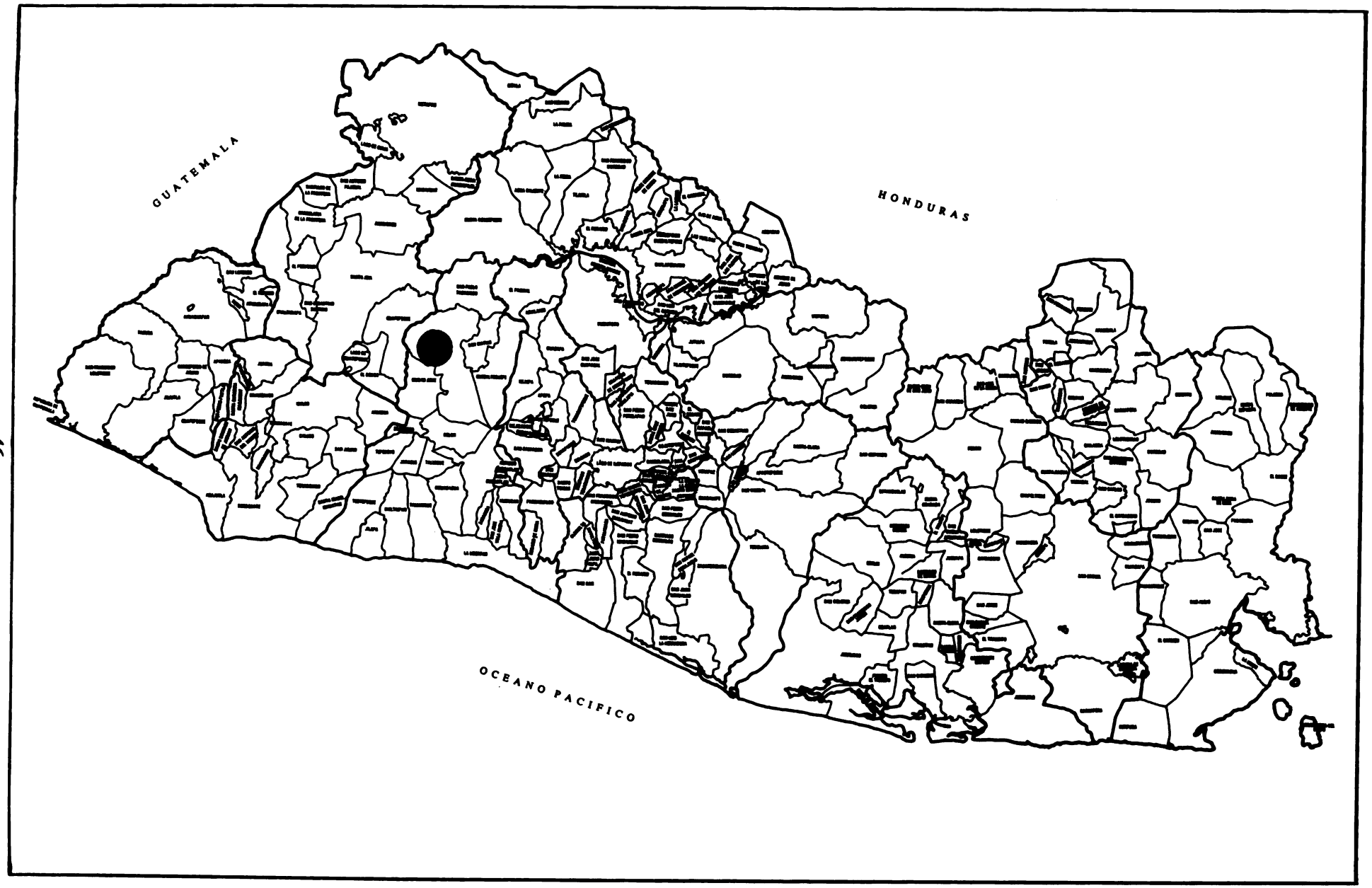
La Agencia cuenta con una infraestructura propia y está equipada con las necesidades básicas.

Entre el equipo de trabajo se cuenta con 5 motos y un vehículo de cuatro ruedas, dobre tracción.

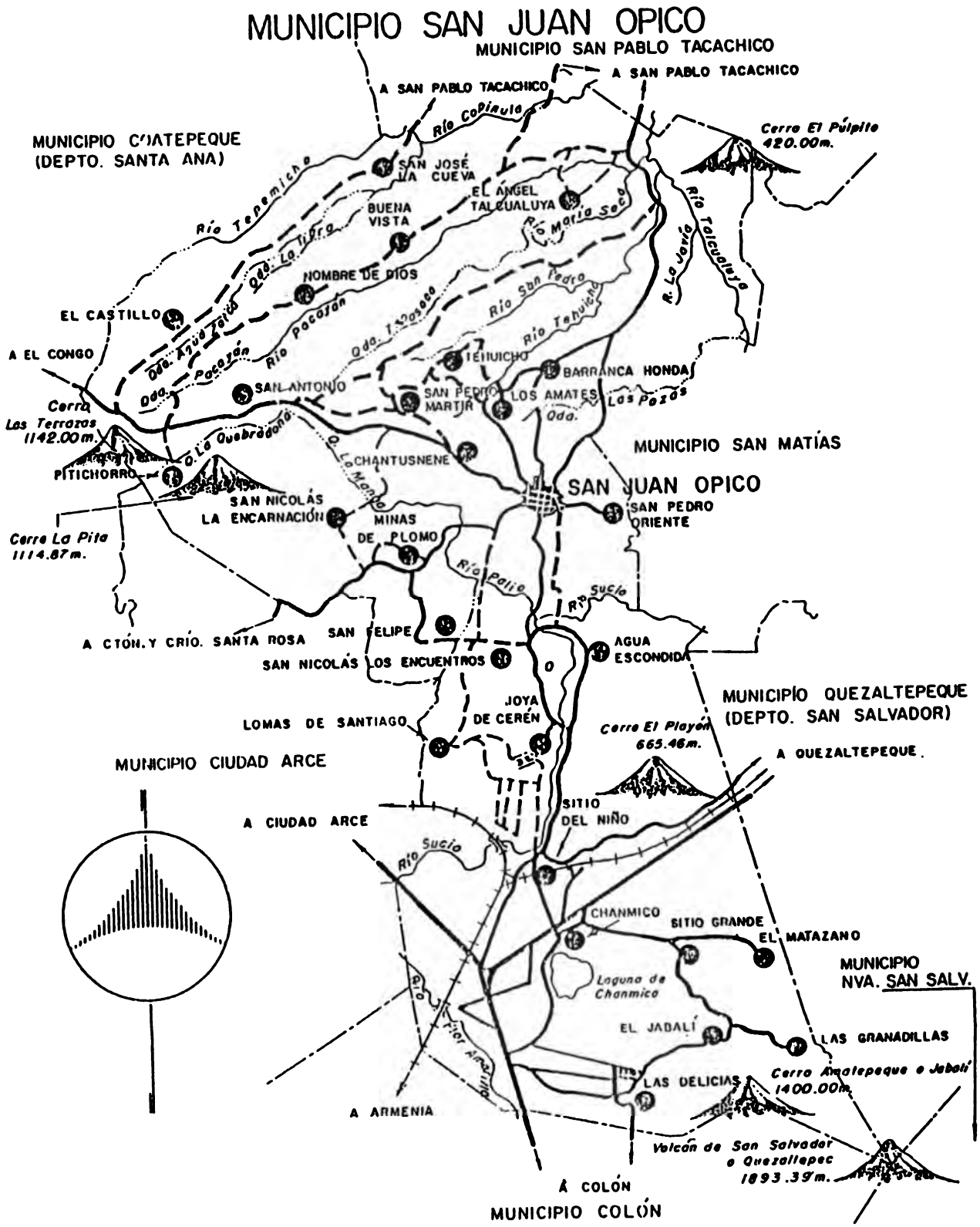
El personal está conformado por 5 extensionistas, 1 Coordinador de Agencia, 1 Secretaria, 1 Ordenanza y 1 Vigilante.

Esta Agencia se encuentra a 18 Kms., del CDT San Andrés.

TECNICO	CANTON	Nº DE CVP	Nº DE PRODUCTORES POR CANTON.
. Ronald Orozco.	San Pedro Mártir.	11	90
	Chantusnene.	13	110
. Roxana Sandoval.	S. Nicolás Los Encuentros.	8	68
	Los Amates.	6	70
	Tehuicho.	3	34
Mario César Ventura.	San Felipe.	9	90
	Agua Escondida.	11	110
	San Pedro Oriente.	4	40
Juan Ramón Parada.	Barranca Honda.	14	126
	Minas de Plomo.	4	36
	Lomas de Santiago.	6	42
Hugo Mata Portillo.	San Antonio.	24	200
)TAL	12	113	1,016



San Juan Opico, La Libertad, El Salvador.


MUNICIPIO SAN JUAN OPICO
MUNICIPIO SAN PABLO TACACHICO
A SAN PABLO TACACHICO
A SAN PABLO TACACHICO
Río Copinula
Cerro El Púlpito
420.00m.
MUNICIPIO COATEPEQUE
(DEPTO. SANTA ANA)
Río Tepemicho
SAN JOSÉ
LA CUEVA
EL ÁNGEL
TALCUALUYA
BUENA
VISTA
Río María Seca
Río Talcualuya
R. La Joya
Qda. La Tigra
NOMBRE DE DIOS
Río Pacazón
Río San Pedro
Río Tehuicho
EL CASTILLO
A EL CONGO
Qda. Agua Tibia
Qda. Pacazón
Qda. Tapaseca
TEHUICHO
BARRANCA HONDA
SAN ANTONIO
SAN PEDRO
MARTIR
LOS AMATES
Las Pozas
Qda.
Cerro
Los Terrazas
1142.00m.
Q. La Quebradona
Q. Los Manos
MUNICIPIO SAN MATÍAS
PITICHORRO
CHANTUSNENE
SAN JUAN OPICO
SAN NICOLÁS
LA ENCARNACIÓN
MINAS
DE PLOMO
SAN PEDRO
ORIENTE
Cerro La Pita
1114.87m.
Río Palío
Río Sucio
A CTÓN. Y CRÍO. SANTA ROSA
SAN FELIPE
SAN NICOLÁS LOS ENCUENTROS
AGUA
ESCONDIDA
MUNICIPIO QUEZALTEPEQUE
(DEPTO. SAN SALVADOR)
JOYA
DE CERÉN
LOMAS DE SANTIAGO
Cerro El Playón
665.46m.
A QUEZALTEPEQUE.
MUNICIPIO CIUDAD ARCE
SITIO
DEL NIÑO
A CIUDAD ARCE
Río Sucio
CHANMICO
SITIO GRANDE
EL MATAZANO
MUNICIPIO
NVA. SAN SALV.
Laguna de
Chanmico
Río Flor Amarilla
EL JABALÍ
LAS GRANADILLAS
LAS DELICIAS
Cerro Amatepeque o Jabalí
1400.00m.
A ARMENIA
Volcán de San Salvador
o Quezaltepec
1893.39m.
A COLÓN
MUNICIPIO COLÓN

DATOS AGROCLIMATICOS.

Precipitación	: 1600 a 2000 mm al año.
Intensidad	: 1.88 mm/minuto durante 1/2 h. 1.47 mm/minuto durante 47 minutos.
Distribución	: Mayo - Octubre.
Tº	: Zona baja 27º Zona alta 21º X 24º
Altitud	: Varía de 460 a 1000 m.s.n.m.
Canícula	: Junio del 21 al 30 (9 días) Julio del 7 al 10 (3 días) Julio del 14 al 19 (5 días) Julio del 23 al 30 (7 días) (24 días)

Se considera canícula de 7 días en adelante.

CLASE DE SUELO.

II E	3.65%
III A.	13.53%
III AS	1.02%
III E.	5.51%
III ES	0.98%
IV ES	6.29%
V A	0.67%
V S	1.02%
VI E	2.84%
VII ES	64.21%
VIII S	0.28
T O T A L	100%

USO DE LA TIERRA.

OGRAFIA	SISTEMA	AREA (MZ)		RUBRO
ndera	Relevo	3,638.48	mz.	Maíz-Frijol.
	Asocio	646.25	mz.	Maíz-sorgo.
	Monocultivo	1,500	mz.	Café.
		9,000	mz.	Bosques y montañas.
		236	mz	Bosques,montañas y otros.
lana	Relevo	3,183.67	mz.	Maíz-frijol
	Asocio	129.25	mz.	Maíz-sorgo
	Monocultivo	1,000	mz.	Cítricos.
	Monocultivo	10	mz.	Hortalizas
	Monocultivo.	5		pepino, tomate
		1,001	mz.	Caña
		500	mz.	Café.
miplana.	Relevo.	2,274.05	mz.	Maíz-frijol
	Asocio.	517	mz.	maíz-sorgo.
		7,424	mz.	Bosques, montañas, matorrales.
	Monocultivo.	3,958.64	mz.	Pasto.
		500	mz.	Café.
	Relevo	9,096.2	mz.	Maíz-frijol.
	Asocio.	1,292.5	mz.	Maíz-sorgo.
	Monocultivo.	4,501	mz.	Cítricos, caña.
	Monocultivo.	15	mz.	Hortalizas.
		5	mz	tomate.
		10	mz.	pepino.
	Bosques y montañas.	16,660.08	mz.	
	Pastos.	3,958.64	mz.	
	GRAN TOTAL.	35,523.42		

TAMAÑO DE LA FINCA.

HASTA 1 HA.	1-2 HAS.	2-5 HAS.	5-10 HAS.	10 HAS.
40	25	18	12	5

USO DEL CAPITAL.

CAPITAL	%	BFA	BANCO	CAJA DE CREDITO	COOPERATIVA	ONG	COYOTE
Propio	20						
Crédito formal.	20	8	7	5	-	-	-
Crédito Informal.	60				10	1	49
	100						

CAPITAL	%	FUENTES
Propio.	20	- Venta de animales. - Venta de cosecha anterior. - Dinero que ahorran por trabajos que realizan en corta de café, caña, etc.
Crédito formal.	20	- B.F.A., Banca, Cajas de crédito.
Crédito informal.	60	- Cooperativas, ONG's, Coyotes ó prestamistas.

AGRICULTORES ATENDIDOS Y POTENCIAL

				P O T E N C I A L.				
						RUBROS		
R. ATENDIDOS	RUBRO	%	AGRICOLA Maíz, frijol sorgo.	CAFE	CAÑA	CITRICOS	GANADO	OTROS
1500	Maíz, frijol	12.66%	7,240 (70%)	620 (6%)	517 (5%)	517 (5%)	1,034 (10%)	413 (4%)
ICENTAJE ATENDIDO: 12.66%			PORCENTAJE NO ATENDIDO : 87.34%					

AREA POTENCIAL Y REAL DE LA TIERRA.

AREA POTENCIAL	AGRICOLA	PECUARIA	AREA REAL DE LA TIERRA. Bosques, Montañas y Otros
18,863.34 (53%)	14,904.7	3,958.64	16,660.08 mz. (47%)

RESULTADOS 94.

MAIZ.

RANGO (qq)	% AGRICULTORES	Nº AGRICULTORES	PROMEDIO BENEFICIO COSTO.
30-40	8.1	9	1.35
40.1-50	9.9	11	1.09
50.1-60	38.7	43	1.24
60.1-70	43.2	48	1.34
TOTAL	100	111	
		PRODUCCION PROMEDIO $\bar{X}$ 57.5	

FRIJOL.

5-10	7.20	8	0.37
11.1-15	15.31	17	0.63
15.1-20	51.35	57	0.5
20.1-25	18.9	21	0.86
25.1-30	3.6	4	1.10
30.1-35	2.7	3	1.57
35.1-40	0.9	1	2.02
TOTAL	100	111	
		PRODUCCION PROMEDIO $\bar{X}$ 18.18	

DIAGNOSTICO RAPIDO PARTICIPATIVO
COMUNIDAD SAN PEDRO MARTIR, MUNICIPIO SAN JUAN OPICO
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, EL SALVADOR

PROBLEMA 2

PROBLEMA	CAUSA	ALTERNATIVAS DE SOLUCION	RECURSOS LOCALES DISPONIBLES	INSTITUCIONES RESPONSABLES
Desempleo	-Trabajo estacional -Falta de recursos económicos -Vagancia -Falta preparación -Desintegración familiar -Vicios: bebidas alcohólicas	-Abrir fuentes de ingresos -Obtención de créditos preferenciales -Capacitación vocacional	- Organización comunal - Casas para poder iniciar proyecto vocacional	FEPADE, BFA, ASAI FIS Alcaldía Casa de la Cultura PNC
Deforestación	- Tala de árboles - Falta de siembra - Cuido de árboles - Superpoblación - Urbanización - Falta de madera p/construcción - Mal aprovechamiento de la tierra - Incendios - Falta de leña - Pobreza (venta de leña)	-Educación forestal -Siembra de árboles -Protección de árboles -Aplicar ley forestal -Sistemas de protección forestal -Establecer viveros forestales y frutales -Cuidar árboles -Concientización forestal -Prácticas de injertos	- Existen parcelas demostrativas - Organización - Comunitaria - Especies locales - Tierra disponible - Asistencia técnica	CENTA MADELEÑA Alcaldía PNC Comunidad

ANEXO

Guía de preguntas a miembros de la comunidad

1- Qué cultiva en su finca?

Cómo lo hace? -Formas de siembra (sistemas de producción)
Cuándo? -Epocas de siembra (mayo, agosto, otros meses)
Cuánto? -Areas de siembra (manzanas, tareas)

2- Siembra árboles forestales?

(De acuerdo a guía pregunta 1)
. Existen bosques naturales?
. Especies (nombres de los árboles)

3- Hace prácticas de conservación de suelos?

. Sobre las quemas de residuos de cosechas, qué piensa?
. Hace algunas obras para detener la erosión en su parcela

4- Cuáles problemas considera de mayor importancia en los cultivos que siembra?

5- Existe alguna organización en la comunidad?

. Describir organización existente

6- Podría contarme sobre la vida silvestre?

7- Existen problemas de contaminación?

. Aguas, humo, otros

8- Cómo es la comercialización de los productos que cosechan?

9- Obtienen crédito para el trabajo agrícola?

10- Cómo está la situación de tenencia de tierra?

11- Los ingresos familiares, de dónde se obtienen?

12- De dónde obtienen los productos de consumo familiar?

13- Sobre la escuela, puede comentarme algo?

14- Cuál es la condición de salud en la comunidad?

15- Infraestructura: Observación directa en recorrido por la comunidad

16- Cómo almacena los productos que cosecha?

17- Tiene facilidades para obtener insumos?

18- Condición de la vivienda: observación directa en recorrido

19- Participan las mujeres en el trabajo agrícola?

20- Qué actividades realizan las mujeres y los niños?

21- Cómo se utiliza la mano de obra que existe en la comunidad?

NOTA: Se tomaron datos por observación directa, mediante la gira de reconocimiento y visitas a la comunidad.

EXTENSION DIRECTA A GRUPOS

INVENTARIO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES Y SUS RUBROS DE PRODUCCION PRIORITARIAS

Hoja No. 1 de _____

Zona 2 Agencia Opico Departamento la libertad Municipio San Juan Opico Cantón Chantusnene

Fecha _____ de _____ de 1992 Unidad Manzanas _____

No.	APELLIDOS Y NOMBRES	TENENCIA		RUBROS AGRICOLAS PRINCIPALES					BOVINOS		ESPECIES MENORES (Gallinas, Patos, Pavos)				C
		Prop	Arren	1	2	3	4	5	AREA	CABEZAS	1	2	3	4	PE
1	Margarito Carballo Valencia		✓	Maiz	frijol	maicillo				~~15~~	~~25~~				
2	Cristobal de Jesus Gutierrez		✓	Maiz	frijol	maicillo									
3	Adrian Ortega Escalante														
4	Feliciano Olivar	✓	✓	Maiz	frijol	maicillo	naranjo			15	25	–			✓
5	José Valentin Acosta.-	✓		maiz	frijol	maicillo									
6	Sebastian Ramirez.-														
7	José Angel Polanco	✓		maiz	frijol	maicillo	cítricos								
8	Salvador Contreras.-		✓	maiz	frijol	maicillo									
9	Lazaro Urbina Valdizón	✓		maiz	frijol	maicillo	naranjo								
10	Manuel de Jesús Orellana		✓	maiz	frijol	maicillo									
11	Isabel Reina Girón		✓	maiz	maicillo										
12	Berta de Vargas		✓	maiz	frijol										
13	Gladis Contreras		✓	maiz	frijol	maicillo									
14	María Cornelia Alas	✓		maiz	frijol	maicillo									
15	Angel Guadalupe Contreras	✓		maiz	frijol	maicillo									
16	Gregorio de Jesús Varela		✓	maiz	frijol										
17	Eriberto Orellana		✓	maiz	frijol	maicillo									
18	Felix Valdizón	✓		maiz	frijol	maicillo	tomate								
19	Juan Tobías Escobar	✓		maiz	frijol	maicillo									
20	Ruben Antonio Gomez	✓		maiz	frijol	maicillo									

FUNCIONARIO _____ FIRMA _____

nsf.*

2.2 SECTORIZACIONES

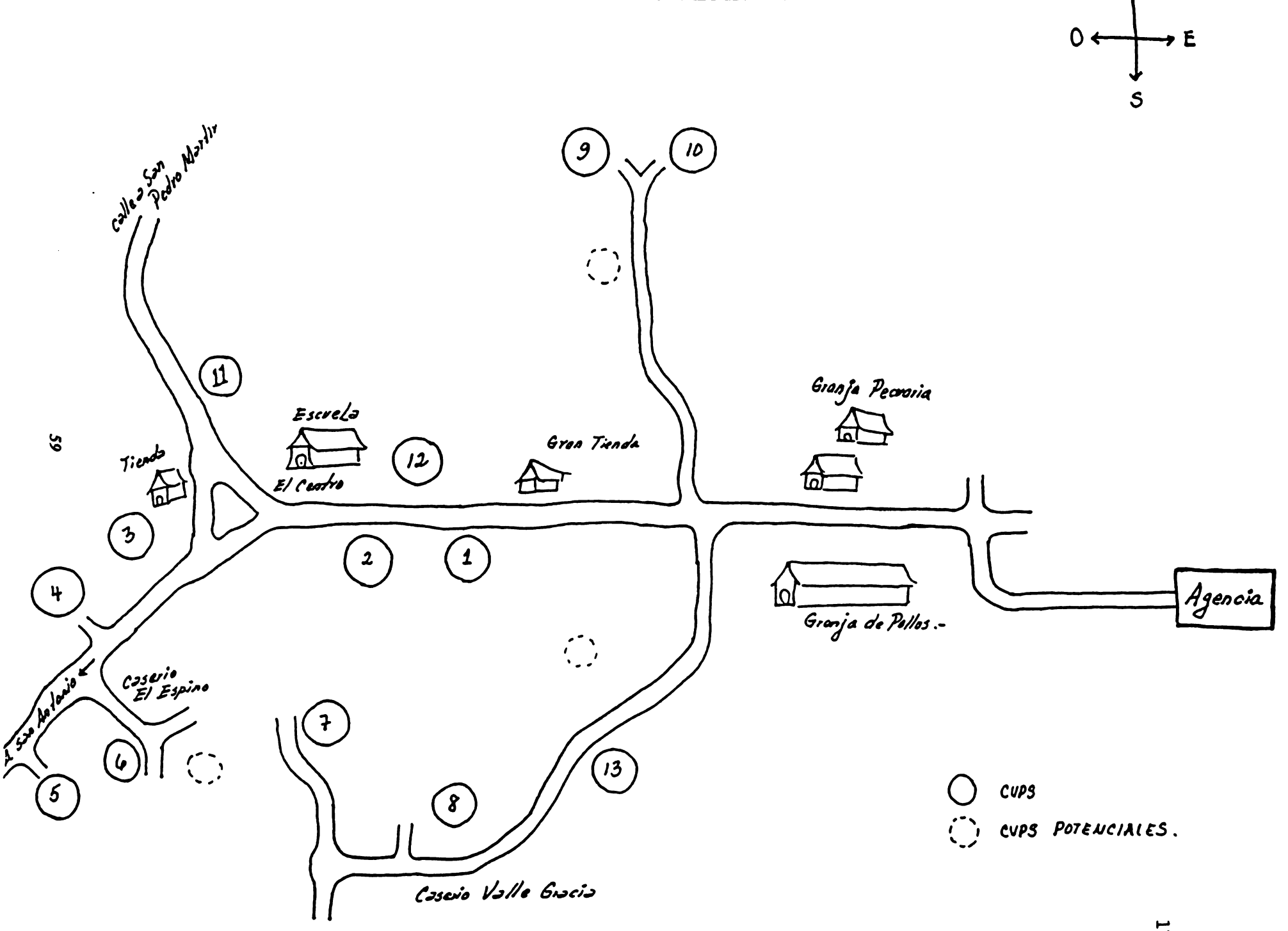
Sector No. 5
Compuesto por los Cantones :

1- Chantusnene
2- San Pedro Martir
3- San Pedro Oriente

- Chantusnene :
  Ubicado al Nor Oeste de la Ciudad de San Juan Opico.-

- San Pedro Martir :
  Ubicado al Nor Oeste de la Ciudad de San Juan Opico.-

- [redacted]


O
E
S
Calle a San Pedro Martir
Tienda
Escuela
El Centro
Gran Tienda
Granja Pecuaria
Granja de Pollos.-
Agencia
Caserio El Espino
A San Antonio
Caserio Valle Gracia
CUPS
CUPS POTENCIALES.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

18/09/95.
10:30 a.m.

2.3 Formación de Círculo Vecinales de Productores

2.3. Formación de Círculo Vecinales de Productores

ITENSIONISTA: JOSE RONALD OROZCO MONIEJO.

DE: San Andrés. ZONA: GYTT # 2 AGENCIA: San Juan Opico. SECTOR: 5 RUTA: 2 CANTON: Chantusnene.

PRODUCTOR ENLACE

Mario Polanco.

LUGAR DE REUNION

Parcela del productor enlace.

PRODUCTORES VECINOS

- Félix Valdizón.
- José Dimas.
- Anastacio Sorto.
- Roque Serrano.
- José Inocencio.
- Juan de la Cruz Cañénguez.

José Sorto.

PRODUCTOR ENLACE

José Angel Polanco.

LUGAR DE REUNION

Parcela del productor enlace.

PRODUCTORES VECINOS.

1- Joaquín Hernández.
2- Sebastián Ramírez.
3- José Valdizón Acosta.
4- Manuel de Jesús Orellana.
5- Adrián Escalante.
6- Julio Urbina.
7- Joaquín Ramírez.

PRODUCTOR ENLACE

Lito Flores.

LUGAR DE REUNION

Parcela del productor enlace.

PRODUCTORES VECINOS

- José I. Chicas.
- Ernesto Polanco.
- Julian Orellana.
- Alfredo Contreras.
- José L. Gómez.
- José A. Ortega.

4

CUADRO CUBRIMIENTO GEOGRAFICO - MUNICIPIO San Juan Opico

AGENCIA San Juan Opico ZONA I CENTRO ZONAL CDT. San Andres.-

CANTONES	POBLAC. RURAL ESTIM.	AREA (Mz.)	CON SERVICIO EDO (NOMBRE EXTENS)	AE organizados en C.V.P. P.Enl.	Area (Mz) P.E. (Mz.)	P.V. organizados en C.V.P. P.VEC.	Are (Mz) P.V. Mz.	PARA POTENCIAL E.D.O. PROD.	MZ.
Chantusnene	300	176	Ronald Orozco	11	19.5	79	142.5	-	-
San Pedro Martir	250	198	Ronald Orozco	13	23.5	91	153.5	-	-
San Pedro Oriente	210	105	Ronald Orozco	-	-	60	72	-	-
	760	479		24	43 mz	230	368		
ALES									

2.5 0

20

M. A. G. DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA ACTUAL DEL PRODUCTOR. E. D. O.

C.1. AGRICOLA RUBRO: maíz

AREA CULTIVADA 3.1 MZ. PRODUCCION TOTAL 581.37 PERIODO DE ____ AL ____ DE 19 79.

PRODUCTOR: maíz palanco HS-56 C.D.T.: San Andrés ZONA I AGENCIA opico

	DESCRIPCION	EPOCA	CLASE	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
INSUMOS	Herbicida		Gramoxone	Lts	5	¢ 60.00	¢ 300.00
	Semilla		HS3G	Lbs	30	¢ 3.00	¢ 90.00
	Insecticida		Metil Lp	ile Lts	1	¢ 60.00	¢ 60.00
	Insecticida		Malathion pol	Lbs	12	¢ 5.00	¢ 60.00
	Fertilizante	Siembra	16-20-0	qq	4	¢ 160.00	¢ 640.00
	Fertilizante	desprot. floración	16-20-0	qq	4	¢ 160.00	¢ 640.00
P. SUELOS L.	Gradeo	abril	manual	diaJhombre	1	¢ 100.00	¢ 100.00
	Siembra	mayo	chico	diaJhombre	5	¢ 20.00	¢ 100.00
CULTURALES	Repaso		manual	diaJhombre	1	¢ 100.00	¢ 100.00
	1ª fertilización		fertilizante	diaJhombre	1	¢ 20.00	¢ 20.00
	2ª fertilización		fertilizante	diaJhombre	1	¢ 20.00	¢ 20.00
COSECHA	doblo	Agosto	manual	diaJhombre	6	¢ 20.00	¢ 120.00
	Tapisca	Nov.	manual	diaJhombre	6	¢ 25.00	¢ 150.00
	desgranado	Nov.	maquina	qq	58.2	¢ 2.50	¢ 145.50
	Transporte	Nov.	animal	carga	27	¢ 3.00	¢ 81.00
	SUB TOTAL:						¢ 2,7[illegible]
	ADMINISTRACION 3%		T				[illegible]
	SUB TOTAL						[illegible]
	IMPREVISTOS: 5%						¢ [illegible]
	SUB TOTAL						¢ 3,116.31
	INTERESES 16%	Y					¢ 51.[illegible]
	VALOR DE LA TIERRA						¢ [illegible]
	TOTAL						¢ 3,908.91

RENDIMIENTO: 5.8 qq/mz Precio de venta unitario [illegible] Valor de la produc. ¢ 4,3[illegible]

Beneficio/costo ____ costo por unidad ____ costo por Mz. ¢ 3,908.91

Beneficio/Mz. ¢ 411.59 Beneficio/unidad ____

M.A.G | A. PERFIL DEL PRODUCTOR | E.D.O

A.1. Mano de obra familiar

1. Productor mismo y personas que viven permanentemente con él, como dependientes.

	MENORES 12 AÑOS		12-17 AÑOS		18-65 AÑOS		MAYORES DE 65.		TOTAL
M: hombres F: mujeres	M	F	M	F	M	F	M	F	
a) Distribución por edades (Personas)	1	3		1	1	1			7

2. Aportan trabajo a la explotación familiar

b) número de personas					8				8
c) total meses/año (del literal-b-)					8				8

3. Trabajan fuera de la explotación.

d) número de personas									0
e) número total meses/añodel literal d)									

4. Mano de obra familiar

f) Total meses/añodel literal c + e)									
g) factor de corrección (del literal f)	.3	.3	.5	.5	1.	1.	.5	.5	
h) total meses/año adultos (literal gxf)									

5. Mano de obra equivalente (MOE) (total H/12 meses por año)

No de personas adultas/año [ ]

A.2. Vivienda familiar

1. Tenencia de la vivienda:
   propia (✓)1 alquilada ( ) 2 colono o guardián ( ) 3
   ocupante gratuito ( ) 4 otro ( ) 5 _____
2. Número de habitantes: [7]
3. Materiales de vivienda:
   a) Techo: teja (✓)1 duralita ( )2 lámina ( )3
      paja o palma ( )4 Otro ( )5 _____
   b) Paredes: bahareque ( )1 adobe (✓)2 madera ( )3 lámina ( )4
      paja o palma ( )5 mixto ( )6 otro ( )7 _____
   c) Pisos: ladrillo de barro ( )1 madera ( )2 tierra (✓)3
      cemento ( )4 otro ( )5 _____
4. Servicio de vivienda:
   a) Agua: Cañería privada propia ( )1 Pila pública ( )2
      Pozo privado ( )3 Pozo público ( )4 Rio ( )5 Nacimiento ( )6
      Otro ( )7 _____
   b) Servicio Sanitario: Inodoro (✓)1 Letrina ( )2 Ninguno ( )3
   c) Combustible para cocinar: Electricidad (✓)1 Gas propano ( )2 Kerosene ( )3
      Leña (✓) 4 Otro ( ) 5 _____
   d) Alumbrado: Electricidad ( )1 Lámpara de gas ( )2 Candil (✓)3
      Candelas (✓)4 Otro ( )5 _____

MAG	C. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA DISPONIBLE	EDO

C.1.AGRICOLA RUBRO: FRIJOL

Santos Varela

ÁREA CULTIVADA 1 MZ. PRODUCCIÓN TOTAL 32 QQ. PERIODO DE AGOS AL DIC DE 1992

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
INSUMOS	SEMILLA DE CEUTA COLOSTLECO	LIBRAS	80	$7	$560
	FERTILIZANTE FORMULA	QUINTAL	4	$100	$400
	" " SULFATO	QUINTAL	4	$45	$180
	ABONO FOLIAR (BALIFOLAY)	LITRO	2	$40	$80
	INSECTICIDA HERALD	LITRO	1	$350	$350
	TRATADOR DE SEMILLA	LIBRA	1	$165	$165
	HERBICIDA QUEMANTE	LITRO	5	$45	$225
PREP. SUELO	LIMPIA (GRAMOXONE)	D/H	2	$25	$50
LABORES CULTURA.	SIEMBRA	D/H	8	$25	$200
	CONTROL PLAGAS	D/H	2	$25	$50
	FERTILIZACIÓN	D/H	4	$25	$100
	CONTROL MALEZA	D/H	2	$25	$50
	CONTROL PLAGA	D/H	2	$25	$50
	FERTILIZACIÓN FOLIAR	D/H	2	$25	$50
	CONTROL PLAGAS	D/H	2	$25	$50
COSECHA	APORQUE	D/H	8	$20	$210
	APORPISCO	SACO	16	$25	$400
SUB TOTAL					3200
ADMINISTRACION 3%					96
SUB TOTAL					3296
IMPREVISTOS 5%					164.8
SUB TOTAL			1		3460.8
TASA INTERESES 19%			0.21		657.55
VALOR DE LA TIERRA			0		—
TOTAL					4118.35

ÁREA (MZ): 1 REND.(QQ/MZ): 32 INGRESO (C/MZ): 12300 COSTO.(C/MZ): 4118.35

BENEFICIO(C/MZ) 8181.6 BENEF.COSTO: 2.10 CTS/RED.(C/MZ): 128.69

MAG	3.2 C. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA RECOMENDABLE DEL PRODUCTOR	EDO

23

C.I.AGRÍCOLA NUBRO: FRIJOL

ÁREA CULTIVADA _____ MZ. PRODUCCIÓN TOTAL 32 QQ. PERIODO DE _____ DE 199 _____

PRproductor _____ C.P.I. _____ ZONA _____ ADHERIA _____

	DESCRIPCIÓN	ÉPOCA	CLASE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
INSUMOS	SEMILLA	x x x x x x	CUSCATLECO	LIBRAS	80	¢7	¢560
	FERTILIZANTE	x x x x x x	FORMULA	QUINTAL	2.5	¢100	¢250
	ABONO FOLIAR	x x x x x x	CASERO	GALONES	61	—	¢15
	HERBICIDA	x x x x x x	QUEMANTE	LITROS	1	¢15	¢15
	INSECTICIDA	x x x x x x	BOTANICO	LITROS	12	¢2	¢24
	" " "	x x x x x x	TAMARON	LITROS	1	¢13	¢13
		x x x x x x					
		x x x x x x					
PREP. SUELO	LIMPIA	AGOSTO	MACHETE	D/H	2	¢25	¢50
LABORES CULTURALES	SIEMBRA	AGOSTO	MANUAL	D/H	8	¢25	¢200
	CONTROL PLAGAS	AGOSTO	BOTANICO	D/H	2	¢25	¢50
	FERTILIZACIÓN	SEPT.	QUIMICA	D/H	4	¢25	¢100
	CONTROL MALEZAS	SEPT.	SEMI-BOTA	D/H	2	¢25	¢50
	CONTROL PLAGAS	SEPT	BOTANICO	D/H	2	¢25	¢50
	FERTILIZACIÓN FOLIAR	OCT.	CASERO	D/H	2	¢25	¢50
	CONTROL PLAGAS	OCT	TAMARON	D/H	2	¢25	¢50
COSECHA	APALEAGUE	NOV.	MANUAL	D/H	8	¢30	¢240
	APORPEO	NOV.	MANUAL	SACO	16	¢25	¢400
SUB TOTAL							2207
ADMINISTRACIÓN 3%							66.21
SUB TOTAL							2273.21
IMPREVISTOS 5%							113.66
SUB TOTAL							2386.87
TASA INTERESES 17%							453.50
VALOR DE LA TIERRA				HAS.			—
TOTAL							2840.37

OBJETIVOS DIRECTOS

ÁREA (MZ): 1 RED.(QQ/MZ): 32 INGRESO (CÓ/MZ): 4800 COSTO (CÓ/MZ): 2840.37

BENEFICIO(CÓ/MZ): 1959.6 BENEF.COSTO: 3.50 CTS/RED.(C.MZ): 88.74

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA Y FORESTAL

CENTA

E.D.O.

HOJA 1

RUBRO
Frijol

3.3 REGISTRO DE OBJETIVOS 199

Zona ______ Agencia ______

Nombre	SITUACION ACTUAL 199								OBJETIVOS PARA 199								RESULTADOS PARA 199							
	Area (Mz.)	Rend. (RD) qq/Mz	Precio ¢/qq	Ingreso ¢/Mz	Costo (CST) ¢/Mz	Benef. (BN) ¢/Mz	BN / CST	CST/RD ¢/qq	Area (Mz.)	Rend. (RD) qq/Mz	Precio ¢/qq	Ingreso ¢/Mz	Costo (CST) ¢/Mz	Benef. (BN) ¢/Mz	BN / CST	CST/RD ¢/qq	Area (Mz.)	Rend. (RD) qq/Mz	Precio ¢/qq	Ingreso ¢/Mz	Costo (CST) ¢/Mz	Benef. (BN) ¢/Mz	BN / CST	CST/RD ¢/qq
1 Santos Varela		19	125	2,375	2,300	[illegible]	0.44	[illegible]		33.5	125	4,112.5	2,000	2,112.5	1.05	65.19								
2 [illegible]		16.9	125	[illegible]	2,600	[illegible]	0.13	[illegible]		22	125	3,850	2,300	1,550	0.67	[illegible]								
3 Mario Urbina		23	125	[illegible]	1,900	[illegible]	1.11	[illegible]		[illegible]	125	4,200	1,900	[illegible]	1.21	[illegible]								
4 [illegible]		19	125	[illegible]	[illegible]	525	0.18	[illegible]		[illegible]	125	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.64	[illegible]								
5 [illegible]		18	125	3,150	2,500	650	[illegible]	[illegible]		23	125	4,025	2,300	[illegible]	0.75	130.00								
6 [illegible]		20	125	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		21	125	[illegible]	2,400	[illegible]	0.53	[illegible]								
7 [illegible]		21	125	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.41	[illegible]		[illegible]	125	[illegible]	[illegible]	1,631.5	0.31	[illegible]								
8 [illegible]		18.5	125	[illegible]	2,400	1375	0.34	[illegible]		20	125	3,506	[illegible]	1,200	0.52	[illegible]								
9 Juan F. [illegible]		18	125	[illegible]	[illegible]	125	0.35	[illegible]		19	125	3,325	[illegible]	[illegible]	0.51	[illegible]								
10 Juan M. [illegible]		[illegible]	125	[illegible]	1,900	[illegible]	0.61	[illegible]		[illegible]	125	[illegible]	1,000	[illegible]	0.30	[illegible]								
11 [illegible]		18	125	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.5	[illegible]		[illegible]	125	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.70	[illegible]								
12 [illegible]		18	125	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	125	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
13 Juan Flores		10	125	[illegible]	[illegible]	125	0.30	[illegible]		[illegible]	125	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.59	[illegible]								
14 [illegible]		18	125	[illegible]	2,000	150	[illegible]	[illegible]		[illegible]	125	[illegible]	2,500	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
15 [illegible]		18	125	[illegible]	1,800	1,350	[illegible]	[illegible]		21	125	[illegible]	1,800	[illegible]	1.04	[illegible]								
16 [illegible]		10.8	125	[illegible]	1,900	[illegible]	1.03	[illegible]		[illegible]	125	[illegible]	1,900	[illegible]	1.21	[illegible]								
17 José A. [illegible]		16	125	[illegible]	[illegible]	550	[illegible]	[illegible]		20	125	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
18 [illegible]		20	125	[illegible]	[illegible]	1,500	0.35	[illegible]		[illegible]	125	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
19 Adrian [illegible]		18	125	[illegible]	1,690	1,550	[illegible]	[illegible]		20	125	3,500	1,600	[illegible]	1.18	[illegible]								
20 Santos [illegible]		[illegible]	125	[illegible]	1,900	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	125	[illegible]	1,900	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
TOTAL/PROMEDIO																								

AGENCIA: San Juan Opico.- ZONA: 5 CDT: San Andrés PERIODO: 1995.-

	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	Dic.
	0-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-30	1-15	16-30	1-15	16-30	1-15	16-31
Objetivo 13, Resultado 3												
Actividad 2.13.1.1												
Efectuar estudios de planificación												
en el uso de tierra a nivel finca												
03 (Estudios).-								1/6				
Actividad 2.13.1.2												
Promover el uso de asistencia y servicios												
mejorados acorde a las condiciones												
agroecológicas de la zona de influencia												
de la agencia de extensión.-												
01 (mensaje).-					100/100							
02 (parcelas maíz)									3/25			
02 (parcelas frijol)												
02 (parcelas Sorgo)												
04 (Gira en maíz)												
04 (Gira Agroforestal)												
04 (Gira frijol)												
Actividad 2.13.1.3												
Promover la utiliz. de fertilizantes,												
abonos químicos y orgánicos												
01 (mensaje en maíz)				100/100								
02 (Análisis de Suelo)				100/100								
01 (mensaje en frijol).-												
02 (parcelas "maíz")						5/5						

	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	Dic.
	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-30	1-15	16-30	1-15	16-30	1-15	16-31
Objetivo 13, Resultado 3												
Actividad 2.13.1.1												
Efectuar estudios de planificación												
en el uso de tierra a nivel finca												
03 (Estudios).-												
Actividad 2.13.1.2												
Promover el uso de asistencia y servicios												
mejorados acorde a las condiciones												
agroecológicas de la zona de influencia												
de la agencia de extensión.-												
01 (mensaje).-							100/100					
02 (parcelas maíz)												
02 (parcelas frijol)								3/3				
02 (parcelas Sorgo)								1/20				
04 (Gira en maíz)							1/20					
04 (Gira Agroforestal)											1/20	
04 (Gira frijol)										1/20		
Actividad 2.13.1.3												
Promover la utiliz. de fertilizantes,												
abonos químicos y orgánicos												
01 (mensaje en maíz)												
02 (Análisis de Suelo)												
01 (mensaje en frijol).-							100/100					
02 (parcelas "maíz")												

Ministerio de Agricultura y Ganaderia | CENTA | Programa Nacional de Extensión

3.5

PLAN ANUAL DE MENSAJES PRIORITARIOS

Agencia	Zona	CDT	Jefe de Agencia
San Juan Opico		*San Andres*	

Mes / Periodo	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		
Semana	1, 2	3, 4	5, 6	7, 8	9, 10	11, 12	13, 14	15, 16	17, 18	19, 20	21, 22	23, 24	25,26
Bisemana	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*	*XIII*
Visita	-	1era.	2da.	3era.	4ta.	5ta.	6ta.	7ta.	8a.	9a.	10a.	11a.	12a.
Mensajes Técnicos y Actividades Relevantes Prioritarios de la	Preparación de vivero forestal	Reactivación CVP y correción de TAP	Promoción de sistemas agroforestales.	Establecimiento de vivero forestal	Importancia de los sist. de producción	Actividad relevante (vacunación)	Importancia de los abonos orgánicos	Manejo seguro de plaguicidas	Manejo integrado de malezas	Establecimiento de parcelas agroforestales	Manejo integrado de plagas de maiz	Importancia de barreras vivas	Integración de componente hortícola

FORMA:SNJUANOP.XLS-1ER. SEMESTRE

3.0

PLANIFICACION DE ENSAYOS Y PARCELAS

IFICACION

1	2	3	4	5	6
No. PARCELAS	CULTIVO	AREA	No. BENEFICIARIOS	CANTON	QUE SE VA A DEMOSTRAR
25	Maíz	3.57 m2. 1,000 m²/parcela.	25	- Agua escondida - San Felipe - San Antonio - San Pedro Martir - Tehuicho - Chantuvenne - Los Amates - Barranca Honda - San Nicolas la Concepcion - Lomas de Santiago	- Bondades de las Variedades mejoradas. - Fertilizaciones escalonadas (Quimica, orgánica) - Manejo Integrado de Plagas: (plaguicidas).-
25	Frijol	3.57 m2. 1,000 m²/parcela	25	- San Felipe - San Antonio - San Pedro Martir - Tehuicho - Chantuvenne - Los Amates - Barranca Honda - San Nicolas la Concepcion - Lomas de Santiago - Agua escondida.-	- Bondades de las Variedades mejoradas mejoradas. - Fertilizaciones Escalonadas (Quimica, Orgánica).- - MIP. (plaguicidas).
20	Sorgo	2.85 m2. 1,000 m²/parcela	20	- San Antonio - San Pedro Martir - Tehuicho - Los Amates - Barranca Honda - Chantuvenne - - San Felipe - Agua Escondida.-	- fertilizaciones escalonadas. (Quimicas).- - Bondades de las Variedades mejoradas.-
38	Agroforestales	10.55 m2 2,000 m²/parcela.	38	- San Antonio - San Pedro Martir - Tehuicho - Los Amates - Barranca Honda - Chantuvenne - Lomas de Santiago - San Felipe. - Agua Escondida.-	- diferentes especies de AVM, con sus respectivos sistemas, mostrando sus bondades.-
5	Conservación de Suelos.-	5 m2.-	5	- San Antonio - San Pedro Martir - Tehuicho - Lomas de Santiago - San Felipe.-	- Barreras vivas de conservación de Suelos.-
5	Agrosilvopastil	2.5 m2 1/2 m²/parcela	5	- San Pedro Martir - Barranca Honda - - Tehuicho - San Felipe - San Antonio.	- Componente pasto más cultivo, más arboles de uso multiple.- -
5	Pastos	1.42 m2 2,000 m²/parcela	5	- San Felipe - Chantuvenne - Minas de Plata - Los Amates - San Nicolas la Concepcion	- Bondades de los Pastos de Corte.-

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA Y FORESTAL.

4/1

PLAN BISEMANAL DE ACTIVIDADES DE EL EXTENSIONISTA.

Departamento: San Andrés. ZONA CNTT = 2 Agencia: San Juan Opico. Sector 5

Semana 15 al 28 de Septiembre de 1995. Extensionista: José Ronald Crespo. Pág - 01

Jueves 14	RUTA 1					RUTA 2					RUTA 3					RUTA 4				
Domingo	MUNICIPIO	CANTON	CASERIO			MUNICIPIO	CANTON	CASERIO			MUNICIPIO	CANTON	CASERIO			MUNICIPIO	CANTON	CASERIO		
Lunes 15	ACT/MEN	PRODUCTOR ENLACE	C.V.P.	P.V.	Hr.	ACT/MEN	PRODUCTOR ENLACE	C.V.P.	P.V.	Hr.	ACT/MEN	PRODUCTOR ENLACE	C.V.P.	P.V.	Hr.	ACT/MEN	PRODUCTOR ENLACE	C.V.P.	P.V.	Hr.
Para el vier. se anuncia: SEMINAR. Mensaje Integrado de plagas del follaje en frijol. Hora Agenc. de Extensión	Mensaje.	Chantusnene	1		8:30	Establec. parcela de PASOLAC.	Loma alta, San Pedro Mártir. (Juan Flores)			8:00 a 12:30	De 8:00 a.m. en adelante, estaremos apoyando en la Capacitación a CENTI OLITORES, LA cual estará realizando los técnicos investigadores del CENTA. Taller Teórico-Práctico.					Elaborando el guión p/Agrovisión de San P. Mártir.	Agencia de Extensión (todos los técnicos).			8:00 a 10:00
	Mensaje.	(Grupos fusion.)	2		8:30															
	Inscripc. para FUSAL.	S.Pedro Mártir			10:00 a 12:00	Mensaje.	Chantusnene (Gpos.fusionad.)	4 5 6		1:30 3:00 4:00						Entrega de Informe CENTA-PRISA - componente Extensión Mensaje y coloc.trim. m. Agrovisión	Agencia Ext. c/Chantusnene (Gpos.fusionad.)	7 8 9		11:00 a 12:00 1:30 a 4:00
	Mensaje	Chantusnene.	3		1:30	Mensaje.														
	Visita a parcela Agroforest.	S.Pedro Mártir (Miguel Urbina.)			3:00 a 4:00															

Martes 16	RUTA 5					RUTA 6					RUTA 7					RUTA 8				
MUNICIPIO	MUNICIPIO	CANTON	CASERIO			MUNICIPIO	CANTON	CASERIO			MUNICIPIO	CANTON	CASERIO			MUNICIPIO	CANTON	CASERIO		
	ACT/MEN	PRODUCTOR ENLACE	C.V.P.	P.V.	Hr.	ACT/MEN	PRODUCTOR ENLACE	C.V.P.	P.V.	Hr.	ACT/MEN	PRODUCTOR ENLACE	C.V.P.	P.V.	Hr.	ACT/MEN	PRODUCTOR ENLACE	C.V.P.	P.V.	Hr.
OFICINA 8:00 a 12:30 Capac. s/apicultura en el CC C/Agr. Salomón Habal. 1:30 en adelante (día pago). CAMPO:	Exposic. de Objetivos.	Ag. de Extens. (todos los Téc.)			8:00 a 10:00	Capac. a productores Chantusnene (50 Agric.) s/MIP en frijol. Dando a conocer el mensaje y entregando Inform. s/ los prod. p/Diagnóst.	C/S.Pedro Mártir parc. de don Santos Varela (MIP en frijol) S.Pedro Mártir. Vis./ cada productor enlace y vecinal en su casa.	13 14 15		8:00 a 12:30 1:30 a 4:00	Gira s/Conserv.suelos c/prod. de Chalatenango. Coord. c/CICA. Confirmando c/prod. s/gira del día Jueves y preparación de todo lo necesario para gira del día Jueves.	S.Pedro Mártir (Eulalio Urbina) S.Pedro Mártir			8:00 a 12:30 1:30 a 4:00	Gira al cantón Barranca Honda				
	Establec. cimiento de parc. de Frijol. Mensaje.	S.Pedro Mártir. (Saldo O.Guillén) S.Pedro Mártir.	12		10:00 a 12:30 1:30											de 8:00 a.m. en adelante para observar Sistemas Agroforestales. Con un total de 70 Agricultores del C/San Pedro Mártir. Coord. con técn. de la Agencia (7 CVP's providos).				
	Mensaje y colab. en Establec. de parcelas	Chantusnene. (Gpos.fusiona.)	10 11																	

Entregado: _____ Firma y Sello: _____ Vo.Bo. Jefe de Agencia

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA Y FORESTAL.

INFORME BISEMAL DE ACTIVIDADES DE EL EXTENSIONISTA

C.D.T: San Andrés. FICHA GTT # 2 AGENCIA San Juan Opico. SECTOR 5

SEMANA 15 al 28 de Septiembre de 1995. EXTENSIONISTA José Ronald Orozco. LS-01

RUTA	RUTAS		VISITAS A CIRCULOS		ASSTENCIA DE PRODUCTORES		ACTIVIDADES Y/O MENSAJES	ACEPTACION DEL MENSAJE		
	P	R	P	R	P	R		ALTO	MEDIO	BAJO
1	Aquí se 1	impartio 1	el mensaje de esta 3	semana. 3	30	28	También se distribuyeron 12 agricultores para asistir a financiamiento impartido por FUDEA.	X		
2	Aquí se 1	impartio 1	el mensaje de esta 3	semana. 3	30	23	Se visitó una parcela diferencial y se estableció una parcela de PASOLAC.- en Sn. P. Martir.-	X		
3	Se elaboró	el Guión	para la	filmación de un	programa	de Televisión que se realizará en el contex		de San	Pedro	Martir y
4	En este día	se realizó	la Capacitación	a los	del Centro	a	PRISA, Componente extensión Circulares en la Agencia de extensión de 30 agricultores y personalidades especiales.-	Opico,	a Cual	fue Im-
5	Aquí se 1	impartio 1	el mensaje de esta 3	semana. 3	30	21	Aquí se estableció una Parcela de PASOLAC.-	X		
6	Aquí se 1	impartio 1	el mensaje de esta 3	semana. 3	30	25	Se mueve la capacitación de HIP para la Proxima Semana.-	X		
7	Se realizó	una gira a	50 agricultores	de	todo		Chalatenango y 15 de Sn. Pedro martir sobre para gira el Jueves 28 de Sept. 95.			
8	Gira con	70	agricultores	de Sn	P.martir		y los Amatec			
TOTAL	4	4	12	12	120	97				
% CUMP										

OBSERVACIONES

4.2

INFORME DE CUMPLIMIENTO DE METAS PRISA
AÑO 1995

COT SAN ANDRES

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	No. DE TRIMESTRE ____ PROGRAMADO 1er. trim.	2do.	3er.	REALIZADO 1er. trim.	2do.	3er.	ACUMULADO	CAUSAS DE NO CUMPLIMIENTO
		J	A	S	J	A	S		
2.12.4 RESULTADO 4 24480 productores organizados en 2448 círculos vecinales de productores para la recepción de la tecnología Agropecuaria y Forestal.	CVP	24	24	24	24	24	24		
	Nuevos Prod	21	0	0	11	7	0		
	Total prod.	240	240	240	233	240	240		
ACTIVIDADES 2.12.4.1 Inventariar productores (as) de cada zona de trabajo.	Inventario de productores.								
2.12.4.2 Organizar 24480 productores en 244 círculos vecinales de productores.	C.V.P	24	24	24	24	24	24		
	Productores/c.v.p.	24	24	24	24	24	24		
2.12.4.3 Seleccionar los productores de enlace (hombre y mujeres)	Hombres enlace	23	23	23	23	23	23	23	
	Mujeres enlace	1	1	1	1	1	1	1	
2.12.4.4 reconocimiento y selección de área de influencia de las agencias de Extensión	Sectores	1	1	1	1	1	1	1	
	Aulas	8	8	8	8	8	8	8	
2.12.5 RESULTADO 5 24480 pequeños y medianos productores capacitándose en tecnología Agropecuaria y Forestal de los cuales al menos 1555 serán mujeres productoras a través de mensajes transferidos por los Extensionistas.	Productores	215	222	232	215	222	222		
	Productoras	18	15	17	15	18	17		
	Suma								Ya se cuenta con: – 24 formatos FFE-01 – Objetivos 1995 Mujer. Final – 10 TAP para 1995 M.A.R.
	Total								
2.12.5.1 Toma de datos a nivel de fincas de enlace (ficha técnica)	Fichas técnicas Mujer	24	24	24	24	24	24	24 Mujer	Ficha técnica se complementó una/c/fore. Para previsión [illegible] considerando [illegible]
2.12.5.2 revisión del diagnóstico de la tecnología actual de productor (C.A.P)	Taller Extensionista								
2.12.5.3 Inventario de la tecnología disponible.	Taller Extens./Inv. (S.-T.).								
2.12.5.4 Estudio sobre la oferta de tecnología recomendable.	Taller Extensionista.								

3:15 p.m.

4/. 3

SITUACION ACTUAL COMPONENTE EXTENSION

CDT San Andres

ZONA GYIT # 2.

INFORME DE ENERO AL MARZO AÑO 1995 AGENCIA SAN JUAN OPICO.
(Primer trimestre)

EXTENSIONISTA / AGENCIA	VIENEN	SECTORES	RUTAS	CVH		CVM		C V P MIXTOS			TOTAL DE CVP	P. E	M. E	TOTAL DE PROD.	
		No	No	No	No PROD.	No	No. PROD.	No	Prod H.	Prod. M.		No	No	H	M
José Ronald Orozco, M.	VIENEN														
José Ronald Orozco M.	Enero 1er MES	1	8	12	96	1	8	11	81	7	24	23	1	177	15
	Febrero. 2do MES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Marzo. 3er MES	-	-	-	7	-	-	-	2	-	-	-	-	9	15
	ACUMULADO TRIMESTRAL	1	8	12	103	1	8	11	83	7	24	23	1	186	15

IMAA.

4.4

ALCANCE DE META FISICA

CDT SAN ANDRES

INFORME DE JULIO AL SEPTIEMBRE AÑO 1995.

ZONA GTT # 2.

AGENCIA SAN JUAN OPICO.

AREA ATENDIDA POR RUBROS

	RECURSOS NATURALES						PECUARIOS								OBSERVACIONES Y/O COMENTARIOS
	CONS. DE SUELOS		VIVEROS		FORESTACION		BOVINOS		PORCINOS		AVES		APICOLA		
	AGR	MZ.	AGR.	No.Plant.	Prod.	No.plant.	Prod.	Cabezas	Prod.	Animales	Prod.	Animales	Prod.	Colmena	
Viene	85% 187	192	8	1,350	8	1,350	-	-	-	-	-	-	-	-	
1º	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2º	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3º	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

11:00 a.m.

4.5

INFORME DE PARCELAS DEMOSTRATIVAS

C.D.T: SAN ANDRES.

GYTT: # 2.

AGENCIA: SAN JUAN OPICO.

RUBRO: AGROFORESTAL.

AÑO: 1995.

TECNICO	TIPO DE PARCELA	NOMBRE DEL PRODUCTOR	UBICACION	AREA M2	FECHA DE SIEMBRA	INSUMOS PROPORCIONADO POR CENTA	OBSERVACIONES
José Ronald Orozco Montejo.	Agroforestal.	Isidro Ramírez.	San Pedro Mártir.	2000 M²	27/05/95	50 pl. E.Camaldulensis. 50 pl. E.citriodora. 50 pl. Mangium.	
"	"	Santos Varela.	"	2000 M²	01/06/95	75 pl. E.camaldulensis. 50 pl. E.citriodora. 50 pl. Mangium.	
"	"	Mario Urbina.	"	2000 M.L	27/05/95	50 pl. E.camaldulensis. 50 pl. E.citriodora. 50 pl. Mangium.	
"	"	Aquilino Monge.	"	2000 M²	28/05/95	75 pl. E.camaldulensis. 50 pl. E.citriodora. 50 pl. Mangium.	
"	"	Eulalio Urbina.	"	2000 M²	05/06/95	50 pl. E.camaldulensis. 50 pl. E.citriodora. 50 pl. Mangium.	
"	"	Juan F. Baires.	"	2000 M²	10/06/95	50 pl. E.camaldulensis. 50 pl. E.citriodora. 50 pl. Mangium.	
"	"	Juan F. Baires.	"	2000 M²	11/06/95	50 pl. E.camaldulensis. 50 pl. E.citriodora. 50 pl. Mangium.	
"	"	Juan F. Baires.	"	2000 M²	12/06/95	100 pl. Pino caribea.	
"	"	Leonardo A. Trigueros.	"	2000 M²	13/09/95	50 pl. E.camaldulensis. 50 pl. E.citriodora. 50 pl. Mangium.	

dmaa

AÑO 1994 CODIGO 01

SISTEMA DE CULTIVO: monocultivo NOMBRE DEL AGRICULTOR: Adrian Ortega DEPARTAMENTO: La Libertad

AREA DE LA PARCELA (Mz) 1,000 m² REGION: I CANTON: Chantusnene

AREA TOTAL DE LA FINCA (Mz) 4 mz.- MUNICIPIO: San Juan Opico TECNICO RESPONSABLE: Ronald Orozco.-

FECHA	ACTIVIDAD	INSUMOS Y MATERIALES					SERVICIOS			MANO DE OBRA							Costo Total por Mz.	Observaciones
		TIPO	Cantidad Por Mz.	Costo/ Unidad	Costo/ Mz.	Lugar de Compra	(Maquin., Equipo, Transp, Otros) Cantidad por Mz.	Costo/ Unidad	Costo/Mz	Famil. H	Famil. M	Contr. H	Contr. M	Salario por día	Total Jornales	Costo por Mz.		
17-05-94	Control Malezas	Gramoxone	5 Lts	¢50	¢250	Los Tocayos	—	—	—	—	—	—	2	¢30	2	60	310	Nous Botánico.-
17-05-94	Siembra	Semilla H-57	30 Lbs	3.00	90	CENTA	—	—	—				2	¢30	2	60	150	Con Chuzo.-
17-05-94	Tratador de semilla	Gaucho	136 gr.	177	177	Los Tocayos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	177	Táctica MIP.-
25-05-94	1ª fertilización	16-20-0	4 qq	85	340	Los Tocayos	—	—	—	—	—	—	4	¢30	4	120	460	Previo Analis Suelo.
1-06-94	Control Cogollero 1ª fase	Falidol Liq.	1 Lt.	60	60	Los Tocayos	—	—	—	—	—	—	2	¢25	2	50	110	Táctica MIP.-
22-06-94	2ª fertilización	Sulfato A.	4 qq	57.50	230	Los Tocayos	—	—	—	—	—	—	4	¢30	4	120	350	Previo Anal. Suelo
24-06-94	Control Cogollero 2ª fase	Volatón gr.	10 Lbs	4.20	42	Los Tocayos	—	—	—	—	—	—	2	¢30	2	60	102	Táctica MIP.-
23-08-94	Doblo	manual	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	¢30	3	90	90	
TOTALES													17	180	17	560	1,799/mz.-	

* Incluir el costo de transporte, por ejemplo, del fertilizante hasta la parcela

antes

Rend. 63 qq

6

hoy

Rendimiento → 65 qq

H-57 AGRICULTOR

I

CENTA 5.1 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA EDO

CUADRO COMPARATIVO DE SITUACION ACTUAL, OBJETIVOS Y RESULTADOS

RUBRO: FRIJOL CDT: SAN ANDRES ZONA: SAN JUAN OPICO AGENCIA: SAN JUAN OPICO

EXTENSIONISTA: JOSE ROLANDO OROZCO

	PRODUCTORES DE ENLACE	SITUACION 1992								OBJETIVOS 1993								RESULTADOS 1993							
		AREA (Mz.)	RFND. QQ/Mz.	PRP/SO $/QQ	INVERSION $/Mz.	COSTO $/Mz.	RFNRP $/Mz.	RFNRP /CST	CST/RD $/QQ	AREA (Mz.)	RFND. QQ/Mz.	PRP/SO $/QQ	INVERSION $/Mz.	COSTO $/Mz.	RFNRP $/Mz.	RFNRP /CST	CST/RD $/QQ	AREA (Mz.)	RFND QQ/Mz.	PRP/SO $/QQ	INVERSION $/Mz.	COSTO $/Mz.	RFNRP $/Mz.	RFNRP /CST	CST/RD $/QQ
1	ACEVEDO MOYSE	1.00	15.00	150.00	2,250.00	2,001.00	(751.00)	(0.25)	200.07	1.00	20.00	150.00	3,000.00	2,700.00	300.00	0.11	135.00	1.00	22.00	600.00	3,300.00	2,700.00	600.00	0.22	122.73
2	JUAN F. REINA	1.00	16.00	150.00	2,400.00	2,100.00	(700.00)	(0.33)	131.25	1.00	22.00	150.00	3,300.00	2,700.00	600.00	0.22	122.73	1.00	16.70	225.00	[redacted]	2,700.00	4,312.50	1.60	161.39
3	JOSE A. PALACIOS	1.00	15.00	150.00	2,250.00	2,000.00	(450.00)	(0.18)	133.33	1.00	22.00	150.00	3,300.00	2,700.00	600.00	0.22	122.73	1.00	13.77	400.00	4,400.00	[redacted]	4,400.00	1.00	319.67
4	JUAN M. VARELA	1.00	15.00	150.00	2,250.00	2,000.00	(750.00)	(0.38)	133.33	1.00	20.00	150.00	3,100.00	2,000.00	300.00	0.15	100.00	1.00	16.30	400.00	4,600.00	2,300.00	4,600.00	1.00	138.00
5	NOCHE SERRANO	1.00	16.00	150.00	2,400.00	2,300.00	(600.00)	(0.17)	143.75	1.00	22.00	150.00	3,300.00	2,000.00	700.00	0.35	110.10	1.00	16.34	400.00	[redacted]	[redacted]	4,744.00	1.00	141.32
6	ISABEL CIRON	1.00	17.00	150.00	2,550.00	2,300.00	(150.00)	(0.07)	135.29	1.00	22.00	150.00	3,300.00	2,000.00	600.00	0.30	90.91	1.00	17.30	375.00	6,457.50	[redacted]	6,457.50	2.34	113.01
7	SANTOS MANCIA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	SANTOS MENDEZ [illegible]	1.00	16.00	150.00	2,400.00	2,100.00	(700.00)	(0.33)	131.25	1.00	22.00	150.00	3,300.00	2,000.00	600.00	0.30	90.91	1.00	14.00	325.00	5,000.00	3,000.00	7,000.00	2.00	85.00
9	MARIO URBINA	1.00	16.00	150.00	2,250.00	2,150.00	100.00	0.05	134.38	1.00	22.00	150.00	3,300.00	2,000.00	575.00	0.29	90.91	1.00	19.00	375.00	3,341.25	1,800.00	5,041.25	2.27	94.70
10	ANGEL CONTRERA	1.00	17.00	150.00	2,550.00	2,400.00	(700.00)	(0.29)	141.17	1.00	21.00	150.00	3,150.00	2,000.00	(750.00)	(0.38)	133.33	1.00	16.74	400.00	3,044.00	1,800.00	5,004.00	2.03	101.31
11	ADRIAN ORTEGA	1.00	15.00	150.00	2,250.00	2,300.00	100.00	0.04	[illegible]	1.00	22.00	150.00	3,300.00	2,000.00	900.00	0.45	90.91	1.00	15.12	400.00	3,240.00	2,000.00	3,240.00	2.02	110.30
12	MARGOTULIO URBINA	1.00	17.00	150.00	2,550.00	2,400.00	400.00	0.17	133.33	1.00	21.00	150.00	3,150.00	2,000.00	350.00	0.18	95.24	1.00	19.30	375.00	3,334.25	2,000.00	3,334.25	2.00	108.34
13	JOSE F. VALDEZON	1.00	16.00	140.00	2,240.00	2,140.00	210.00	0.10	133.75	1.00	20.00	140.00	2,800.00	2,000.00	800.00	0.40	100.00	1.00	16.34	375.00	6,000.00	1,800.00	5,800.00	2.00	108.42
14	MARIO POLANCO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	343.00	0.17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	117.35
15	FELICIANO OLIVAS	1.00	18.00	110.00	1,980.00	2,000.00	420.00	0.21	111.11	1.00	22.00	110.00	2,420.00	2,000.00	420.00	0.21	90.91	1.00	19.91	375.00	3,444.25	1,800.00	5,244.25	2.91	90.43
16	SANTOS VARELA	1.00	17.00	130.00	2,210.00	2,000.00	(200.00)	(0.10)	117.65	1.00	22.00	130.00	2,860.00	2,000.00	400.00	0.20	100.00	1.00	19.34	400.00	3,014.00	1,800.00	5,014.00	2.34	122.70
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
32																									

ANEXO 5

CUADROS

Anexo 5. Cuadros

PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA COFINANCIADA
COMPROBANTE DE ASISTENCIA TECNICA

Comprobante Nº _____

1. Grupo: _____

2. Area de Atención: _____ Comarca: _____

3. Región: _____ Depto.: _____ Municipio: _____

4. Técnico que atiende el área: _____

5. Sesión Nº _____ Fecha en que se realizó: _____

6. Número de productores presentes: _____

7. Firma de productores autorizados:

NOMBRE	FIRMAS	FECHA
1-		
2-		

Nota: El comprobante debe ser firmado al menos por dos (2) de los productores autorizados, cuya firma está registrada en la Dirección del Programa.

8. **Empresa:** FIDER

Visto Bueno: _____
(Nombre y firma del Gerente de la Empresa)

CIRCULOS VECINALES DE PRODUCTORES CLIENTES POR TERRITORIO

Cuadro N° 10

Territorio: _____ Zona: _____ Comarca: _____ FECHA: _____

Círculo: _____ Productor/Enlace: _____ Nombre técnico: _____

N°	NOMBRE	TENENCIA AREA MANZANA			CULTIVO MANZANAS							BOVINOS		EQUINOS #	ESPECIES MENORES		
		Propia	Alquila	Cedida								Paste Mz	Cabezas		AVES	CERDOS	OVINOS
	TOTAL																

CONSOLIDADO VECINAL POR TERRITORIO

Cuadro N° 11

Territorio: _____ Zona: _____ Nombre del técnico: _____

N°	NOMBRE DEL CIRCULO	COMARCA	SISTEMA DE PRODUCCION	# DE PRODUCTORES	AREA	ENLACES	OTROS

Extensionista: _____ FECHA: _____

DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA PECUARIA DE LOS PRODUCTORES (Actual)

Cuadro Nº 20

Territorio: _____ Zona: _____ Comarca: _____

Círculo: _____ Nombre del Técnico: _____ Fecha: _____

Actividad	Nombre del Producto	Fecha/Epoca	Tipo/Clase	Varones	Mujeres	Cantidad	Precio Unitario	Costo Total
Alimentación								
Sanidad								
Prueba								

Problemática detectada: _____

DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA DE LOS PRODUCTORES
(Actual) Cuadro Nº 25

Territorio: _____ Zona: _____ Comarca: _____
Círculo: _____ Fecha: _____
Nombre del Técnico: _____ Rubro: _____

Actividad	Tipo	Fecha	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Costo Total
Insumo						
Pre. suelo						
Labores culturales						
Rend. qq/Mz						
Precio venta						
Utilidad						

DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA PECUARIA DE LOS PRODUCTORES
(Actual) Cuadro N° 25a

Territorio: _____ Zona: _____ Comarca: _____
Círculo: _____ Fecha: _____
Nombre del Técnico: _____ Rubro: _____

Actividad	Tipo	Fecha	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Costo Total
Insumo						
Pre-suelo						
Labores culturales						
Rend. qq/Mz						
Precio venta						
Utilidad						

DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA DE LOS PRODUCTORES
(Disponible) Cuadro N° 26

Territorio: _____ Zona: _____ Comarca: _____
Circulo: _____ Fecha: _____
Nombre del Técnico: _____ Rubro: _____

Actividad	Tipo	Fecha	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Costo Total
Insumo						
Pre. suelo						
Labores culturales						
Rend. qq/Mz						
Precio venta						
Utilidad						

DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA PECUARIA DE LOS PRODUCTORES
(Disponible) Cuadro Nº 26a

Territorio: _____ Zona: _____ Comarca: _____
Círculo: _____ Fecha: _____
Nombre del Técnico: _____ Rubro: _____

Actividad	Tipe	Fecha	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Costo Total
Insumo						
Pre. suelo						
Labores culturales						
Rend. qq/Mz						
Precio venta						
Utilidad						

DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA DE LOS PRODUCTORES
(Recomendado) Cuadro N° 27

Territorio: _____ Zona: _____ Comarca: _____
Círculo: _____ Fecha: _____
Nombre del Técnico: _____ Rubro: _____

Actividad	Tipo	Fecha	Unidad do Medida	Cantidad	Precie Unitario	Costo Total
Insumo						
Pre. suelo						
Labores culturales						
Rend. qq/Mz						
Precio venta						
Utilidad						

DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA DE LOS PRODUCTORES
(Recomendable) Cuadro Nº 27a

Territorio: _____ Zona: _____ Comarca: _____
Círculo: _____ Fecha: _____
Nombre del Técnico: _____ Rubro: _____

Actividad	Tipo	Fecha	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Costo Total
Insumo						
Pre-suelo						
Labores culturales						
Rend. qq/Mz						
Precio venta						
Utilidad						

ANALISIS DE PROBLEMAS Y ALTERNATIVAS

Cuadro N° 30

Territorio: _____ Zona: _____ Comarca: _____
Círculo (CVP): _____ Promotor Enlace: _____
Nombre del técnico: _____ Fecha: _____

PROBLEMA	CAUSA	ALTERNATIVA	RECURSOS DISPONIBLES	OBSERVACIONES

REGISTRO DE OBJETIVOS
(Situación Actual)

Cuadro Nº 35

Territorio: _____ Zona: _____ Fecha: _____
Nombre del técnico: _____ Rubro: _____

Nº	CIRCULO	AREA MANZANAS	RENDIMIENTO POR MANZANA	COSTO POR MANZANA

PLAN DE PRODUCCION Y EJECUCION (Territorio)

Cuadro Nº 40

Zona: _____ Comarca: _____ Círculo: _____

Fecha: _____ Nombre del técnico _____ Epoca: _____

PLAN					EJECUTADO	
Nº	PRODUCTOR	AREA MANZANAS	RENDIMIENTO MANZANA	COSTO POR MANZANA	AREA MANZANAS	RENDIMIENTO

CROQUIS DEL TERRITORIO

Departamento	
Municipio	
Territorio	
Comarca	
Fecha	
Nombre del técnico	

Programa de Asistencia Técnica Privada Cofinanciada PLAN DE PRESTACION DE A.T. Empresa: FIDER Fecha: Enero'96

Técnico	Nombre de CVP	Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
			L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M
Manuel Guevara	Gutiérrez Norte	1															X							X							X		
	El Hato	2								X																							
	Santa Rosa	3													X														X				
	Solís	4												X														X					
	Torrez	5											X														X						
	San Pedro 1	6					X														X												
	Navarrete 1	7				X														X													
	San Pedro 2	8																							X								
	Quebrado de Agua	9							X													X											
	San Pedro 3	10		X														X														X	
Gristan Schonegans	Monte Verde	1												X														X					
	Cunjechillo 1	2	X														X														X		
	Cunjechillo 2	3		X														X														X	
	Reventón	4				X														X											X		
	El Tigre 1	5					X														X											X	
	El Tigre 2	6								X														X									
	Los Andes	7									X														X								
	Cunjechillo 3	8																															
	El Tigre 3	9																															
Francisco Luna	Fierron 1	1								X														X									
	Fierron 2	2	X														X														X		
	Fierrón 3	3		X														X														X	

Programa de Asistencia Técnica Privada Cofinanciada PLAN DE PRESTACION DE A.T. Empresa: FIDER Fecha: Enero'96

Técnico	Nombre de CVP	Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
			L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M
	San José 1	4					X														X												
	San José 2	5				X														X													
	San José 3	6												X														X					
	Las Pilas	7									X														X								
	San José de Acote	8											X														X						
German Duarte	Aduanas 1	1	X														X																
	Aduanas 2	2					X														X												
	Los Cedros	3						X														X											
	Sta. Bárbara	4								X														X									
	Monte Fresco	5									X														X								
	Abraham Sequiera	6											X														X						
	Ché Guevara	7				X														X													
	Hmnos. Jiménez	8		X														X														X	
José R. Guadamuz	Los Rugamos 1	1								X														X									
	Los López 1	2		X														X														X	
	La Ceiba	3						X													X												
	Apanto	4									X														X								
	Los Muñoz 1	5											X														X						
	California 1	6	X														X														X		
	Los Rugamos 2	7				X														X											X		
	California 2	8																															
	Los Muñoz 2	9																															
	Los López 2	10																															

Programa de Asistencia Técnica Privada Cofinanciada PLAN DE PRESTACION DE A.T. Empresa: FIDER Fecha: Enero'96

Técnico	Nombre de CVP	Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
			L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M
Freddy Calero	San Bartolo 1	1													X														X				
	San Bartolo 2	2									X														X								
	San Bartolo 3	3						X														X											
	Citalapa 1	4												X													X						
	Citalapa 2	5		X																X													
	Citalapa 3	6															X															X	
	La Presa 1	7					X														X												
	La Presa 2	8				X																		X									
	El Conchital	9											X															X					
Iván Cárdenas	Uval 1	1					X														X												
	Uval 2	2								X														X									
	Uval 3	3									X														X								
	Manzanón 1	4											X														X						
	Manzanón 2	5												X														X					
	San José 1	6	X														X														X		
	San José 2	7		X														X														X	
	San Cristóbal	8			X															X													

FECHA DE DEVOLUCION			

Esta primera edición de 300 ejemplares
se terminó de imprimir en los Talleres de
Ediciones Culturales Publicitarias S.A.,
EDICPSA, San Salvador, El Salvador,
en el mes de julio de 1998.

IMPRESO EN EDICPSA