

Escuela Superior Politécnica del Litoral



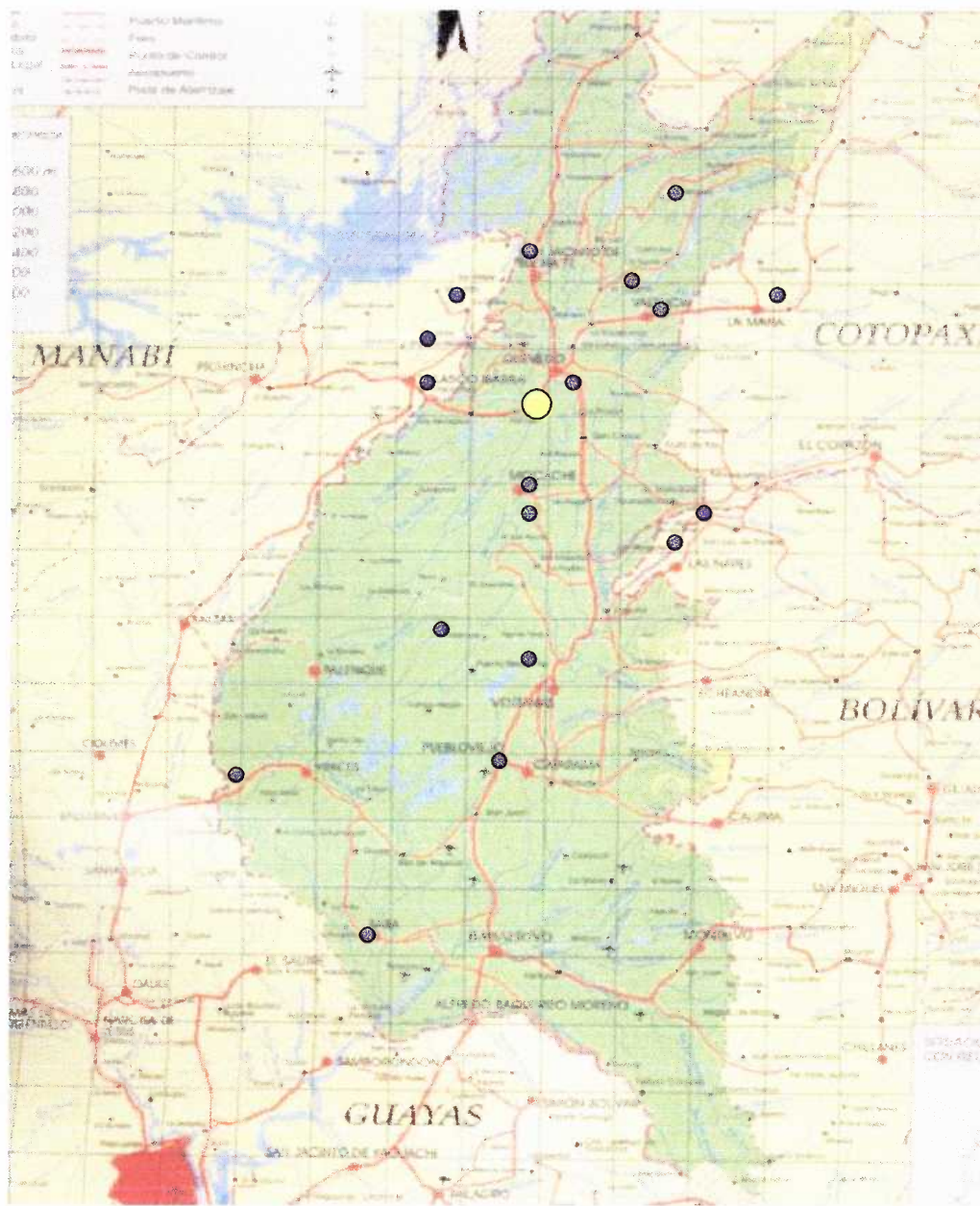
**Sondeo de los
Pequeños
Agricultores del Area
de Influencia de la
Estación
Experimental
Tropical Pichilingue
del INIAP**

PARTICIPANTES:

Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)
Universidad de Florida (UF)
Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones
Agropecuarias (INIAP)
Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador (MAG)

Mayo 9 al 14 del 2005

II. Mapa de la Zona de Influencia de la EET Pichilingue y Sitios Visitados Durante El Sondeo



Leyenda

- Estación Experimental Pichilingue
- Sitios visitados por los equipos del Sondeo

Hoy en Yahoo! Mi Yahoo! Correo

Buscar
en la Web

Buscar

YAHOO! CORREO
EN ESPAÑOLHola **ang_anzules@yahoo.com**
[Salir, Mi cuenta]

Inicio - Ayuda

**SUPERLIGA MEXICANA**

Pelea por el título de mejor DT. Es completamente gratis y muy divertido.

¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡



Correo

Contactos

Agenda

Bloc de notas

Novedades - Correo Plus -
Opciones de correo

Revisar correo

Redactar

Buscar en mensajes

Bu

Carpetas

[Añadir - Modificar]

Bandeja de
entrada

Borrador

Enviado

Lotes de correo
[Vaciar]

Papelera [Vaciar]

Mis carpetas [Ocultar]

Locuras

Anterior | Siguiente | Volver a los mensajes

Presentación imi

Eliminar

Responder

Reenviar

Es spam

Mover

Este mensaje no está marcado con una bandera. [Marcar mensaje - Marcar com

De: "Elena Bastidas" <bastidas@fuse.net> Añadir a Libreta de contactos

Para: "Elena Bastidas" <bastidas@fuse.net>, froyce@ufl.edu, "HARTMANN, MARTA" <MMHARTHANN@ifas.ufl.edu>, "Pena, Jorge E." <jepe@ifas.ufl.edu>, "Ethar" <jchica@espol.edu.ec>, ejimenez@espol.edu.ec, edrojime@latinmail.com, mqui <mquiland@yahoo.com>, "Ramón Espinel" <respinel@espol.edu.ec>, ang_ <pinzoncd@yahoo.com>, josemauriliocastro@yahoo.com, czambranoe

CC: PEH@ifas.ufl.edu, isotomayorherrera@yahoo.es, "Natzke, Roger P." <Natzke@ifas.ufl.edu>, lstaal@ufl.edu, jcda@gye.satnet.net

Asunto: Informe del Sondeo

Fecha: Thu, 4 Aug 2005 07:41:56 -0400

Agost 2, 2005

ASUNTO: Sondeo de los Pequeños Productores en la Zona de Influencia de la Tropical Pichilingue del INIAP.

Estimado Participante del Sondeo,

Adjunto enviamos el informe "Sondeo de los Pequeños Productores en la Zona Experimental Tropical Pichilingue del INIAP", el cual se llevó a cabo del 9 al 14 Este informe es el resultado de 5 días intensivos de trabajo realizados por el personal profesional del INIAP, La ESPOL, y la Universidad de Florida, quienes durante el proceso dedicaron a conocer y entender la situación de los pequeños productores de esta zona. Las conclusiones y recomendaciones representan las opiniones de los participantes.

Se espera que este informe sirva de base para crear varios proyectos enfocados en apoyar a los productores y sus familias en la zona de influencia de la estación. Queremos agradecer a los participantes por su dedicación y al personal de la Estación Pichilingue quienes facilitaron sus facilidades y su tiempo para que el Sondeo culmine exitosamente.

Atentamente,

Peter E. Hildebrand
Professor Emeritus
Food and Resource Economics

Elena P. Bastidas
Visiting Research Professor

Sondeo de los Pequeños Productores En la Zona de Influencia de la Estación Experimental Tropical Pichilingue del INIAP

Realizado Por:

Angel Anzules Sánchez, INIAP

José Maurilio Castro Macías, INIAP

Eduardo Chica, ESPOL

Consuelo Díaz Miranda, INIAP

Ramón Espinel, ESPOL

Marta Hartmann, UF

Edwin Jiménez, ESPOL

Jorge Peña, UF

Miguel Quilambaqui, ESPOL

Fred Royce, UF

Ethan Stonerook, UF

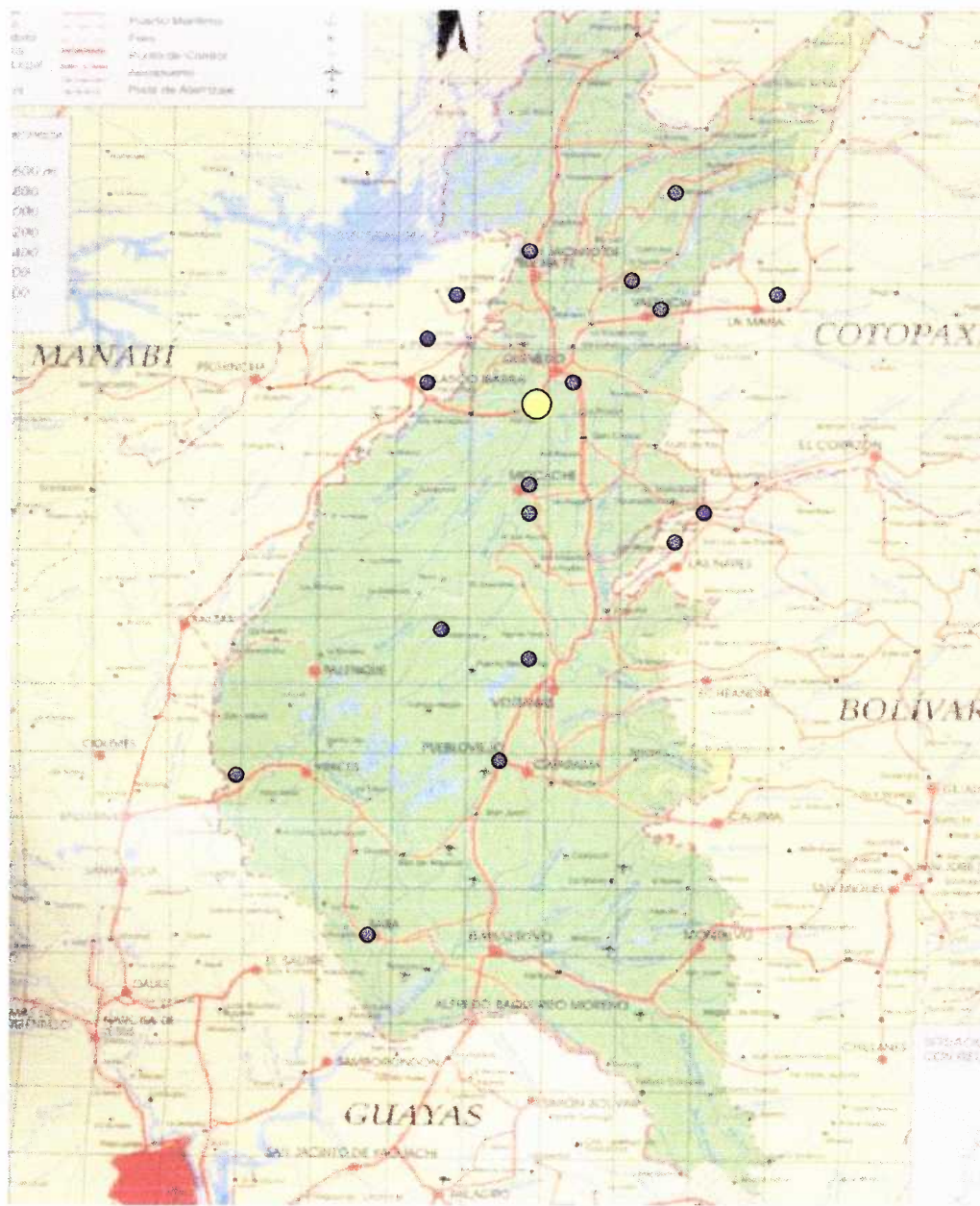
Carlos Edison Zambrano, INIAP

Coordinado por:

Elena Bastidas, UF

Peter Hildebrand, UF

II. Mapa de la Zona de Influencia de la EET Pichilingue y Sitios Visitados Durante El Sondeo



Leyenda

- Estación Experimental Pichilingue
- Sitios visitados por los equipos del Sondeo

Sondeo de los Pequeños Productores en la Zona de Influencia de la Estación Experimental Tropical Pichilingue del INIAP

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO.....	III
SIGLAS.....	VI
AGRADECIMIENTO.....	VII
PRIMERA PARTE.....	1
I. INTRODUCCION.....	1
II. ASPECTOS GENERALES DEL PROGRAMA.....	2
a. <i>Objetivo General.</i>	2
b. <i>Objetivos Específicos.</i>	2
c. <i>Zona de Aplicación del Proyecto.</i>	3
d. <i>Número de Beneficiarios del Programa.</i>	3
III. EL SONDEO.....	3
a. <i>Breve Resumen de la Metodología Usada.</i>	3
b. <i>Definición de Pequeño Productor</i>	4
RESULTADOS DEL SONDEO.....	5
I. POBREZA Y BIENESTAR.....	5
a. <i>El Productor, Su Familia, y Su Comunidad.</i>	5
b. <i>Sistema Ecosocial.</i>	6
c. <i>Educación y Concientización.</i>	9
d. <i>Actividades Extra Finca que Generan Ingresos.</i>	10
e. <i>Capital Social y su Potenciación.</i>	12
f. <i>Nuevas Posibles Producciones.</i>	13
II. ORGANIZACIONES Y SUS IMPACTOS.....	14
a. <i>Breve Reseña Histórica.</i>	14
b. <i>Tipos de Cooperativas y Asociaciones de Productores.</i>	15
c. <i>Caracterizaciones de Liderazgo.</i>	15
d. <i>Propósito/ Razón del Productor para Asociarse.</i>	16
e. <i>Comentarios Recogidos Referentes a Organizaciones Específicas.</i>	16
III. PRODUCCION AGROPECUARIA.....	17
a. <i>Consumo Familiar.</i>	17

b.	<i>Producción Comercial: Area Agrícola</i>	19
c.	<i>Producción Comercial Pecuaria</i>	20
d.	<i>Para Experimentación</i>	21
IV.	RECURSOS NATURALES	21
a.	<i>Agroecosistemas con Oferta de Recursos</i>	22
b.	<i>Agroecosistema de Recursos Limitados</i>	22
c.	<i>Problemas</i>	23
V.	INSUMOS AGROPECUARIOS	23
a.	<i>Insumos Pecuarios</i>	24
b.	<i>Rotación de Cultivos</i>	24
c.	<i>Manejo de insumos agropecuarios</i>	25
d.	<i>Capacitación</i>	25
VI.	COMERCIALIZACIÓN	25
a.	<i>Actores de la Cadena</i>	26
b.	<i>Sistema de Comercialización</i>	26
c.	<i>Area Pecuaria</i>	27
d.	<i>Otras Consideraciones en el Proceso de Comercialización</i>	27
VII.	CREDITO Y BANCA	27
VIII.	ASISTENCIA TECNICA, EDUCACION Y CAPACITACION	29
a.	<i>Educación</i>	29
b.	<i>Asistencia Técnica</i>	29
c.	<i>Capacitación</i>	30
d.	<i>Extensión Agrícola</i>	31
	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	32
I.	POBREZA Y BIENESTAR	32
a.	<i>Conclusiones</i>	32
b.	<i>Recomendaciones</i>	32
II.	ORGANIZACIONES Y SUS IMPACTOS	33
a.	<i>Conclusiones</i>	33
b.	<i>Recomendaciones</i>	33
III.	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	34
a.	<i>Conclusiones</i>	34
b.	<i>Recomendaciones</i>	34
IV.	RECURSOS NATURALES	35
a.	<i>Conclusiones</i>	35
b.	<i>Recomendaciones</i>	36
V.	INSUMOS	36
a.	<i>Conclusiones</i>	36
b.	<i>Recomendaciones</i>	36
VI.	COMERCIALIZACIÓN	37
a.	<i>Conclusiones</i>	37
b.	<i>Recomendaciones</i>	37
VII.	CRÉDITO Y BANCA	37
a.	<i>Conclusiones</i>	38
b.	<i>Recomendaciones</i>	38
VIII.	ASISTENCIA TÉCNICA, EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN	38
a.	<i>Conclusiones</i>	38
b.	<i>Recomendaciones</i>	39

ANEXOS.....	40
I. CUADRO DEL EQUIPO DE PROFESIONALES QUE REALIZÓ EL SONDEO Y SUS ÁREAS DE ESPECIALIDAD	41
II. MAPA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA EET PICHILINGUE Y SITIOS VISITADOS DURANTE EL SONDEO.....	42

SIGLAS

AGROPESA	Industria Agropecuaria Ecuatoriana SA
ANECACAO	Asociación Nacional Exportadores de Cacao
CAAP	Centro Andino de Acción Popular
CGIAR	Grupo Consultivo de Investigación Agrícola Internacional
CNA	Censo Nacional Agropecuario
CONEFA	Comité Nacional de Erradicación de la Fiebre Aftosa
EETP	Estación Experimental Tropical Pichilingue
ESPOL	Escuela Superior Politécnica del Litoral
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
FUNDAR	Fundación para el Desarrollo Agrícola y Rural
INIAP	Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias
MAG	Ministerio de Agricultura
PROLOCAL	Proyecto de Desarrollo Local
SESA	Servicio Ecuatoriano de Sanidad Agropecuaria
UF	Universidad de la Florida
UOCLOR	Unión de Organizaciones Campesinas de Los Ríos
UOCQ	Unión de Organizaciones Campesinas de Quevedo
UTEQ	Universidad Técnica Estatal de Quevedo
USAID	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a la ESPOL y sus directivos, en especial al Dr. Ramón Espinel ya que sin su perseverancia y dirección este Sondeo no hubiera sido posible. Extendemos también nuestro agradecimiento a Betty Aguirre, asistente administrativa de Ramón Espinel, por su ayuda con la logística y preparativos para el Sondeo desde la ciudad de Guayaquil.

Nuestro sincero agradecimiento a los directivos y personal del INIAP, en particular al Ingeniero Ignacio Sotomayor, quien facilitó las instalaciones de la EET Pichilingue para el hospedaje, alimentación y espacio de trabajo que utilizó el equipo del Sondeo. Sus atenciones fueron de mucha ayuda durante el Sondeo.

En el Sondeo tuvimos el privilegio de trabajar con un equipo de profesionales de altísima calidad y muy comprometidos con el objetivo perseguido por el programa que se pretende crear, *el de mejorar la vida y economía de pequeños productores de la zona*. Sus contribuciones, dedicación e interacción con los productores durante las salidas al campo, al igual que su constancia en las noches largas procesando la información recolectada fueron críticas para culminar con éxito el Sondeo.

Agradecemos a los productores de la zona en donde se realizó el Sondeo por la amabilidad con que acogieron a los integrantes de los diferentes grupos de trabajo. Muchos de ellos con gran paciencia entablaron conversaciones de 2, 3 hasta 4 horas con los equipos de trabajo proveyendo información valiosa y necesaria para entender la situación en la que viven y trabajan diariamente, sus anhelos, dificultades y habilidades en la producción y manejo de sus fincas.

Este Sondeo fue financiado con fondos del Programa PL- 480, de la Agencia Internacional para el Desarrollo de los Estados Unidos (USAID).

Sondeo de los Pequeños Productores en la Zona de Influencia de la Estación Experimental Tropical Pichilingue del INIAP

PRIMERA PARTE

I. INTRODUCCION

El plan de trabajo del convenio INIAP/ESPOL/UF propone la creación de un programa de investigación aplicada para pequeños y medianos productores en la zona de influencia de la Estación Experimental Pichilingue del INIAP. Este programa tiene como uno de sus objetivos el mejorar el nivel de vida y la economía de los pequeños y medianos productores de la zona.

El programa se concibe como un programa de Investigación aplicada basado en dos componentes: la asistencia técnica y la capacitación, entendiendo estas últimas como elementos de un sistema, del cual forman parte la comercialización de insumos agrícolas, los servicios financieros y la comercialización e industrialización de la producción agropecuaria a través de asociaciones de productores.

Este informe presenta los resultados del Sondeo realizado del 9 al 14 de Mayo del 2005. El sondeo tuvo como propósito examinar los sistemas de vida de los pequeños productores en la zona para identificar cuales son sus limitaciones, necesidades y deseos de mejorar su vida. Se tomó la decisión de concentrarse en los pequeños productores y no incluir el grupo de medianos productores debido al tiempo con el que se disponía para realizar el Sondeo. Durante el Sondeo se examinaron tanto las actividades que se realizan dentro de la finca del productor, como las actividades que realizan fuera de su finca. De la misma forma se consideraron las actividades de todos los miembros de la familia y de otros miembros del hogar que de una u otra forma contribuyen al bienestar de la unidad familiar. También se puso atención a las actividades domésticas que generalmente son ignoradas pero que son muy importantes al considerar la mano de obra disponible para las actividades productivas.

Basados en la información recolectada por medio del Sondeo, presentamos en este informe una serie de conclusiones y recomendaciones las cuales pretender servir de base para las acciones que se tomen hacia la creación del programa de investigación aplicada para pequeños productores de la zona referida.

El documento presenta una breve descripción del programa para luego enfocarse en la información recolectada por el equipo que llevó acabo las entrevistas. Para finalizar presenta una lista de conclusiones y recomendaciones dirigidas al programa indicado.

II. ASPECTOS GENERALES DEL PROGRAMA

a. Objetivo General.

Elaborar un proyecto de desarrollo para reforzar de manera significativa la capacidad de la Estación Experimental Tropical Pichilingue (EETP) como un centro auto sostenible de producción de conocimientos, tecnología aplicada y que contribuya a la conservación de la biodiversidad y el medioambiente, y así satisfacer de mejor manera la demanda de capacitación y asistencia técnica de los pequeños y medianos productores y otros sectores de la economía rural de las provincias de Guayas, Los Ríos y parte de otras provincias vecinas.

b. Objetivos Específicos.

- Diseñar un **programa de investigaciones agropecuarias**, basado en las necesidades de pequeños y medianos productores rurales de las provincias del Guayas, Los Ríos, y otras vecinas que serviría para orientar las investigaciones que la ESPOL, UF e INIAP emprenderían sobre la base de recursos e investigaciones ya desarrolladas en la estación de Pichilingue o que se desarrollan con proyectos específicos.
- Elaborar un **programa de asistencia técnica** para la producción de pequeños y medianos agricultores, que concibe este servicio como parte de un paquete más amplio, que comprende comercialización de insumos agropecuarios, servicios financieros rurales, e industrialización de la producción agropecuaria mediante empresas asociativas de productores.
- Elaborar un **programa de investigaciones sobre el mercado financiero rural**, con las cuales se puedan capacitar y fortalecer empresas financieras rurales como cooperativas de ahorro y crédito, ONGs especializadas en micro crédito rural y bancos privados, para que estas, a su vez, movilicen el ahorro rural y cubran la demanda de servicios financieros de estas poblaciones y contribuyan así al desarrollo de un competitivo mercado financiero rural, hoy inexistente en la costa del Ecuador y el país.
- Diseñar un **modelo de extensión y una política de transferencia de tecnología** entre la Estación Pichilingue, las ONGs rurales que operan en Guayas y Los Ríos en programas de desarrollo rural y las asociaciones de pequeños y medianos productores agrícolas. Los principales temas serían: capacitación, crédito, producción de semillas certificadas, sistemas de comercialización de la producción agropecuaria, fortalecimiento de asociaciones de productores, etc., de manera que se puedan aprovechar las sinergias existentes entre productores, la Estación Pichilingue, ESPOL, UF y las ONGs.
- Elaborar un **programa de capacitación** para formar los cuadros técnicos y gerenciales que necesitan las asociaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios de la región, para desarrollar empresas

asociativas de comercialización de insumos agropecuarios e industrialización de la producción agropecuaria.

c. Zona de Aplicación del Proyecto.

El proyecto se ejecutará principalmente en las zonas de influencia de la EETP del INIAP. Esto comprende la provincia de Los Ríos y partes de Guayas, Cotopaxi y Bolívar.

d. Número de Beneficiarios del Programa.

Si consideramos como pequeños agricultores a aquellos que poseen hasta un máximo de 5 hectáreas, el número de UPAs de pequeños agricultores representan alrededor del 53% del total de Guayas y 47% en Los Ríos. Incluyendo a medianos productores, bajo el criterio de que estos poseen hasta 20 hectáreas, en ambas provincias el porcentaje acumulado es de aproximadamente 85%.

Provincia	Guayas		Los Ríos	
	Hectáreas	UPAs	Hectáreas	UPAs
a) 0-1	3993	8727	1980	4433
b) 1-2	10976	8265	6234	4552
c) 2-3	16646	7088	10400	4362
d) 3-5	40344	10522	24645	6249
e) 5-10	88418	12893	62645	8931
f) 10-20	109007	8096	92087	6689
Subtotal pequeños (<5 ha)	71959	34602	43259	19596
Subtotal Medianos (5-20 ha)	197425	20989	154732	15620
Total pequeños y medianos	269385	55591	197991	35216
Total provincia	1315023	65292	637307	41712

Tabla 1: hectáreas y número de UPAs de pequeños y medianos agricultores en Guayas y Los Ríos.
Fuente: III CNA.

III. EL SONDEO

Como un primer paso para la creación del programa que se propone se realizó un Sondeo, el cual tuvo como objetivo examinar los sistemas de vida de los pequeños productores de la zona de influencia de la estación.

a. Breve Resumen de la Metodología Usada.

El Sondeo, una metodología desarrollada por Peter Hildebrand en Guatemala, utiliza combinaciones creativas entre distintas disciplinas que se usan para hacer una evaluación rápida de generación de nuevas tecnologías.

Primero se identificó la zona de influencia del proyecto, la cual comprende la provincia de Los Ríos y partes de las provincias de Guayas, Cotopaxi y Bolívar.

Luego, se realizó una evaluación rápida por un equipo de 14 personas, 4 de ESPOL, 4 de INIAP, 4 de UF, y 2 coordinadores de UF. El equipo fue integrado por profesionales de diferentes disciplinas (agrónomos, economistas, entomólogos, veterinaria, además de especialistas en horticultura, agroforestería, educación, administración de empresas, desarrollo rural, fitopatología, y acuacultura.)

Se trabajó en 4 grupos de 3 personas y cada día se cambió de compañeros durante cuatro días. Durante el día se visitó el área, y se mantuvieron conversaciones con los productores y otros miembros de la familia para poder entender el sistema de vida de los agricultores que se beneficiarían del programa. Al mismo tiempo se identificaron posibles mejoras. Por la noche entre todos se discutieron las entrevistas en grupo y se procesó la información. Después de los cuatro días se realizó una sesión para escribir el borrador de este informe. Las conclusiones y recomendaciones de este documento reflejan tanto la opinión de los profesionales que participaron en esta actividad como la información fiel de los agricultores que participaron en el Sondeo.

En el Sondeo se realizaron un total de 39 visitas en 18 localidades de la zona de influencia de la EETP. El mapa en el anexo I presenta la distribución de las localidades visitadas.

b. Definición de Pequeño Productor

Tomando como referencia la distribución del III Censo Nacional Agropecuario, en un principio se consideró pequeños productores a los que poseen un máximo de 5 hectáreas. Durante el Sondeo se modificó esta definición. Se encontraron agricultores que poseen más de 5 hectáreas de terreno pero tienen características similares y se comportan como pequeños agricultores. Encontramos que la diferencia entre los pequeños agricultores y el grupo de medianos y grandes productores radica en la poca información que existe sobre los pequeños en comparación con los grandes y medianos productores.

RESULTADOS DEL SONDEO

I. POBREZA Y BIENESTAR

a. El Productor, Su Familia, y Su Comunidad.

Características del productor y su familia. Los productores de las Provincias de Los Ríos, Guayas parte de Bolívar y Cotopaxi que participaron en el Sondeo fueron caracterizados como pequeños productores. Estos productores residen con su familia, esposa e hijos, y en algunos casos con sus padres, hermanos u otro pariente.

Las familias tienen un promedio de 6 hijos. En muchos casos los que tienen suficiente edad residen en otra ciudad, generalmente Guayaquil. La mayoría los productores entrevistados fueron hombres entre los 40 y 50 años de edad.

Participación y rol de la mujer en diversas actividades. La mujer como esposa y compañera del productor de la zona tiene por lo general el rol típico de la mujer latinoamericana en el sector rural. Ella se ocupa del hogar; cuidado de los hijos pequeños; prepara los alimentos; tiene alrededor de la casa algunos animales como gallinas, patos, y gansos; además del cultivo y uso de plantas medicinales.

Las pocas mujeres entrevistadas que se identificaron como productoras tienen las mismas responsabilidades, ocupaciones, y deberes que los productores hombres y además tienen que asumir la responsabilidad de las actividades domésticas.

Los hombres generalmente son los que representan al grupo familiar y todo lo referido a la finca. Aunque la esposa o compañera del productor no es parte integral de la labor requerida por el cultivo, ella es vista como un miembro viable en todos los aspectos familiares y de producción de la finca. El rol de la mujer no es percibido como inferior al del hombre.

Es importante indicar que los investigadores fueron informados de que en comunidades de pequeños productores muy pobres, las mujeres incluyendo las niñas participan directamente de las actividades de los cultivos.

Trabajo y familia. Por lo general el productor trabaja conjuntamente con un miembro de su familia siendo los hijos típicamente sus ayudantes. En muchos casos encontramos que el productor contrata jornaleros para suplir o sustituir la ayuda familiar no existente. Además del trabajo de sus fincas, una gran parte de los productores entrevistados se emplean ya sea como jornaleros, camioneros, o comerciantes.

Aunque el productor emplea la mayoría de su tiempo en el trabajo y manejo de su finca, él o ella reconoce y le da al grupo familiar la importancia que requiere.

Los fines de semana, generalmente los domingos, es un día consagrado a la reunión familiar donde participan aun los hijos que residen fuera de la finca.

Durante el recorrido por la zona se encontraron dos grupos de agricultores mestizos de origen serrano, quienes habían migrado a la zona en busca de una mejor calidad de vida. En las entrevistas con estos dos grupos estuvieron presentes tanto niños como mujeres. En uno de estos casos, las esposas o compañeras y sus hijos acompañaban a los productores mientras ellos cultivaban arroz. El comportamiento de estas familias indicó una orientación social más colectivista comparada al de los otros grupos involucrados en Sondeo.

Comunidad y familia. El Sondeo indicó que la mayoría de los productores no se integran en la vida comunitaria formal del lugar, ya sea por cuestión de tiempo, falta de interés, u otra razón personal. A diferencia, los dos grupos de mestizos de origen serrano que fueron parte del Sondeo dieron muestra, como se mencionó anteriormente, de una comunidad cultural más unida. Los productores entrevistados en la comunidad de Abras de Mantequilla también despliegan una solidaridad muy clara. Las organizaciones y asociaciones creadas por los productores les brindan a ellos, en muchos casos, la oportunidad de desarrollar y fomentar un sentido comunitario y social, además de una ayuda técnica.

Percepción de los "grandes". Aquellos llamados "grandes" por los productores entrevistados son gente de dinero, poder e influencia en la comunidad y dueños de una finca grande, hacienda, o empresa. Los "grandes" son percibidos con mucha desconfianza.

Ejemplos de experiencias negativas entre estas personas y los productores fueron citados. Esta percepción de los productores tiene serias implicaciones en cuanto a las gestiones requeridas por los productores como es el crédito, compra de insumos y servicios personales.

b. Sistema Ecosocial.

El pequeño productor y su hábitat. De las visitas y entrevistas realizadas, de una manera general, todos hemos encontrado un entorno físico en el que se integra la familia campesina y la localidad en que ésta habita y trabaja.

No se evidencia una distinción muy marcada entre las diferentes actividades productivas y las de consumo, ya que todas se realizan en un ámbito relativamente reducido: el de la pequeña finca familiar. Si bien encontramos en pocos casos la situación de la parcela productiva un tanto alejada de la vivienda, la distancia es muy corta y la integración se produce de una manera natural: desde el trabajo recio en el "desmonte" o la plantación, hasta las actividades domésticas y el cuidado y enseñanza de los niños, pasando por el huerto de hortalizas, los animales y aves, y las plantas medicinales y de especies y condimentos. Aún la obtención de otros materiales, como madera, y alimentos, como pesca, se realiza en el entorno de la finca, en un espacio casi interrumpido que integra toda la actividad de la "microempresa" familiar.

Si bien es necesaria la adquisición de bienes y servicios fuera de la finca, así como también hay una relación con el mercado para la venta de una porción de la producción, este contacto con "el afuera" es perfectamente marcado e identificado como el exterior. Mientras más pequeños son, mayor es la integración hacia adentro y menor la relación con el exterior.

En este contexto, existe una identificación plena entre lo social y el medio ambiente, pudiéndose hablar de un sistema ecosocial.

En este sistema, la integración del agricultor y su familia con el medio ambiente tiene un efecto directo sobre la producción, ya que el espacio reducido tiene que ser planeado cuidadosamente para contener la diversidad, que incluye plantas, animales, habitación y esparcimiento. De esta forma, el suelo no es tan solo un medio de producción sino que, mucho más, se convierte en articulador de un modo de producción en el que se produce no tan solo bienes materiales, sino fundamentalmente la vida del pequeño productor y su familia.

Esto explica el inmenso apego de los campesinos a su tierra, así como el cuidado que le ponen y la atención con que planean su distribución y disposición. Como lo expresa una frase recogida de las entrevistas, "tenemos que cuidarla (a la tierra) para que no se canse y nos dé de comer."

Desde el punto de vista del programa que se pretende desarrollar, es de fundamental importancia el estudio de la ecología en la que se inscriben estas pequeñas unidades de producción.

Es necesario aprender más sobre la visión e interpretación del medio ambiente por parte de las familias pequeño-productoras campesinas para conservar la riqueza ecológica por ellos desarrollada, descubrir nuevas potencialidades ecosociales en su entorno que permitan incrementar su bienestar.

Abundancia y escasez de alimentos. Cuando se le preguntó a un pequeño productor que era lo que producía, él respondió de inmediato y sin vacilar: "comida."

Es evidente que la primera intención de los pequeños productores visitados es producir para su propia alimentación. Aunque a primera vista la producción en algunos casos pareciera ser comercial, al indagar con un poco más de cuidado se encuentra que la proporción de la producción que se consume internamente es muy importante, incluso mayoritaria. Es más, pareciera que mientras más rica es la finca en recursos y calidad de ellos, mayor es la proporción de autoalimentos producidos.

En el número de agricultores visitados no se reportó ninguna apariencia de que existiese sub-alimentación y hambre. La mayoría de las fincas visitadas tenían producción de frutas, hortalizas, legumbres, animales menores y en algunos casos peces que se dedicaban al consume interno. Además la porción de producción dedicada al mercado siempre se establece asegurando primero la parte dedicada al consumo interno, tanto como alimento cuanto para uso de insumos en nueva producción (semillas, alimento de animales.)

Incluso se enfatizó, en uno de los casos en que la producción de arroz y maíz para el mercado es muy importante, que una proporción similar del día de trabajo es destinada al cultivo comercial y al cuidado de los huertos y animales de consumo propio.

Sin embargo de esta situación de aparente abundancia descrita antes, es conveniente distinguir entre las zonas visitadas. En la parte norte de la provincia de Los Ríos (Quevedo, Ventanas, Valencia, Mocache), así como en El Empalme y las estribaciones de cordillera (La Maná, Quinsaloma, Moraspungo), la agricultura se desarrolla no interrumpida todo el año. Esto por la abundancia de agua y también por el contexto montañoso del bosque tropical húmedo. En estas regiones la producción comercial y la de alimentos no se interrumpe y, en consecuencia, se percibe abundancia y bienestar.

En cambio, en las zonas secas visitadas (sur de la provincia de Los Ríos) se marca la limitación dada por la presencia y disponibilidad de agua. En efecto, se pueden distinguir tres tipos de sistemas productivos en las fincas de pequeños productores en esta región:

- Aquellos que disponen de tierras altas, cultivadas en época de lluvias, junto con tierras bajas que tienen suficiente humedad (pozas) para sostener un cultivo en el verano;
- Aquellos que solo poseen tierras altas, solo cultivables en con las lluvias de invierno; y
- Aquellos que solo disponen de tierras bajas y que no tienen posibilidad de trabajarlas en invierno.

En estos casos existen fuertes limitaciones para la producción, aún para los que tienen los dos tipos de tierra, pues en este caso, aunque pueden trabajar todo el año, las parcelas utilizables en cada estación se hacen muy pequeñas y, consecuentemente, la producción es insuficiente.

Aunque no se observó falta de alimentos (sin embargo, se debe notar que el Sondeo se realizó en época muy cercana a la cosecha de invierno), es evidente que existen limitaciones muy fuertes y los campesinos hablan de escasez de alimentos.

Aún con la percepción de esta relativa abundancia, es importante tener en consideración que por efectos exógenos y de poco o ningún control (mercado, precios, fenómenos naturales), la situación es extremadamente frágil. Un colapso del mercado (caso del banano "orito" en Puembo – La Maná), o una drástica caída del precio (maíz y arroz en Vinces) pueden provocar una situación de estrechez y malestar.

Disciplina y planeación. La diversidad que se encuentra en las fincas de los pequeños productores implica un elevado número de actividades en un espacio físico relativamente reducido. La constatación de este hecho lleva la atención a dos aspectos que se observan en la cotidianidad de la vida en la finca campesina: la

disciplina en el quehacer diario y la imperiosa necesidad de una cuidadosa y detallada planeación.

En ambos aspectos se evidencia la racionalidad y el conocimiento de la familia campesina, aún a pesar de la carencia generalizada de instrucción formal.

En efecto, por la multiplicidad de actividades que requiere producir lo suficiente para vivir, los pequeños productores deben organizar su día de trabajo de manera que puedan alcanzar a realizar todas las tareas que la finca exige y que la familia requiere para subsistir.

Pero no es tan solo organización, sino que también impresiona la disciplina necesaria para cumplir las actividades exigidas.

Incluso la escasa diferenciación entre el esfuerzo laboral y el esparcimiento y disfrute de la actividad (caso de una familia visitada en Puembo – La Maná) llaman la atención.

Lo que más impacta es la actitud encontrada en el sentido de aceptar sin resignación las dificultades y fracasos (que son numerosos) y continuar con un afán de tomar riesgos e innovar, cuando es posible. El otro aspecto que requiere consideración es el que se refiere a la planeación. También esto es consecuencia de la gran diversidad combinada con el espacio reducido.

Por efecto sobre todo de que el pequeño productor interactúa continuamente con seres vivos, una equivocación en el plan, tanto en su disposición como en su ejecución, tiene consecuencias que pueden ser irrecuperables y/o fatales.

Pero la planeación no implica tan solo la disposición de las especies cultivadas: incluye la actividad de la familia y la vida de los animales. Llama poderosamente la atención la utilización del espacio, especialmente en las fincas con mayor diversidad.

c. Educación y Concientización.

Educación formal e informal. La mayoría de los productores que se entrevistaron posee una educación formal que se limita a los primeros años de escuela primaria. Hubo pocos casos de productores que son bachilleres. Por lo general, los productores entrevistados demostraron claramente un gran entusiasmo por aumentar sus conocimientos en lo referente a la agricultura, producción y comercialización, ya sea a través de una capacitación, transferencia técnica o simplemente a través de un aprendizaje por prueba y error.

Algunos de los pequeños productores entrevistados demostraron ser muy emprendedores e innovadores. Después de invertir un buen número de años en una ocupación muy diferente a la agricultura, emprendieron con un conocimiento y experiencia casi nula el trabajo del cultivo. Con mucho empeño y persistencia han logrado obtener un conocimiento digno de admiración.

Hay que remarcar sin embargo que en su mayoría los hijos de estos productores han adquiridos una educación formal mucho más avanzada incluyendo un título universitario. Sin embargo, en las dos comunidades de mestizos de origen serrano la falta de preparación universitaria y aun secundaria en los jóvenes es obvia.

Existe en esta comunidad de pequeños y medianos productores de las provincias incluidas en el Sondeo un énfasis en la necesidad de brindar a los hijos una formación escolar. Estos productores valorizan altamente la educación formal. A través del Sondeo los productores vocalizaron su preocupación y empeño por ofrecerles a sus hijos una educación escolar pidiendo asistencia en este respecto, como la mejoría de caminos y transporte accesibles para asistir a la escuela.

Pese a la falta de educación formal, los productores involucrados en este estudio poseen a lo mínimo un conocimiento básico de agronomía, producción y comercio. Además se debe recalcar que el interés, entusiasmo, motivación e ingenio por adquirir conocimientos técnicos es evidente en la comunidad constituida por los productores entrevistados.

Concientización de los productores. Una necesidad muy evidente expresada por la actitud, percepción y comportamiento del productor y su familia es la de elevar el autoestima de todos los miembros de la entidad familiar.

El reconocimiento y entendimiento del valor que aporta el productor, su familia, y en si toda su comunidad en el sector agrícola y económico a un nivel regional, nacional y aún global, es una de las responsabilidades más importantes para el agente que interviene en la extensión y transferencia de tecnología.

d. Actividades Extra Finca que Generan Ingresos.

Trabajos fuera de finca. En las entrevistas realizadas en el Sondeo se encontró con frecuencia la existencia de trabajo que los pequeños productores requieren contratar para ciertas tareas, así como también trabajo que ellos realizan fuera de sus propiedades.

En el primer caso, que se da especialmente en las zonas donde se cultiva arroz en pozas, los campesinos contratan mano de obra temporal para alcanzar a realizar las tareas de siembra que deben seguir el ritmo de la recesión del agua. En este sentido, la contratación de trabajo temporal es un fenómeno que está presente de una manera generalizada en este sistema productivo. En las zonas altas, donde las fincas tienen una mayor diversidad y los sistemas productivos incluyen cultivos perennes, las necesidades de contratación de mano de obra externa a la finca son menos apremiantes, por lo que este tipo de actividad se da con menos frecuencia; incluso algunos campesinos indicaron que no requieren contratar mano de obra de fuera de la finca casi nunca. En general en todos los casos indicaron que el costo de contratar trabajadores es elevado.

La otra modalidad, esto es trabajar para terceros fuera de la finca, es también generalizada para todas las zonas visitadas. Este caso ocurre especialmente en las épocas en que disminuyen las actividades en la finca, tales como después de las cosechas y pasado el período de siembra. En la situación de los campesinos que solo pueden realizar una cosecha de verano en la zona baja, el trabajo fuera de la finca durante el período ocioso es casi un imperativo.

Generalmente el trabajo fuera de finca se lo realiza para otros pequeños productores, pero también con frecuencia se lo lleva a cabo en propiedades más grandes; cuando en la cercanía se encuentran haciendas grandes, como banano por ejemplo, éstas son fuente de empleo para los pequeños productores. También en unos pocos casos se reportó migración temporal a los pueblos cercanos y aún a las ciudades para realizar trabajos que generan ingresos.

Remesas. Otra fuente de ingresos para las familias campesinas es el envío de dinero que realizan familiares que han emigrado al exterior, especialmente España y Estados Unidos. El sistema de remesas es bien conocido y tiene un efecto macroeconómico importante, ya que constituyen el segundo rubro de ingreso por exportaciones del país: supera los ingresos por exportaciones de banano, cacao, camarón y café; las remesas de los emigrantes son solo superadas por la exportación de petróleo.

No existe información suficiente sobre los montos individuales que reciben las familias, pero debe ser una cifra significativa por el efecto que se observa en las zonas de mayor emigración.

En el caso de los pequeños productores entrevistados en el Sondeo, aparentemente hay mayor cantidad de emigrantes en la región alta, donde la agricultura es más rica en diversidad. En contraste, en la zona baja, alrededor de Vinces, hay menos casos de emigrantes; es más, los entrevistados evidenciaron la ausencia de emigrantes en su grupo familiar y, en general, en su entorno.

La información que se obtuvo para el Sondeo en este tema fue muy limitada, pues aunque se supo que había emigrantes en el entorno de algunos pequeños productores entrevistados, éstos fueron muy parcos en expresar opiniones al respecto y prácticamente se negaron a hablar de estos casos.

Microempresa. En algunos campesinos entrevistados se expresó la existencia de actividades de procesamiento de su producción, en forma microempresarial. Así, se habló de producciones de miel de abeja, derivados de maní, faenamiento de gallinas, incubación de huevos y venta de pollitos, elaboración de mermeladas y confección de chocolates.

Estas actividades tienen potencial para desarrollarse en mayor intensidad y su efecto, al decir de los propios campesinos, tiene una doble implicación: por una parte aumenta los ingresos en efectivo (al producir valor agregado) y por otra parte permite una mejor alternativa para enfrentar los cambios bruscos en los precios y las alteraciones de los mercados.

e. Capital Social y su Potenciación.

Si bien el entorno familiar y el límite de la finca marcan el espacio físico y social que ocupa la mayor parte de la vida campesina, también está presente una amplia y profunda socialización.

Esta se produce en gran parte porque el entorno geográfico normalmente reúne a numerosos pequeños productores. En este sentido, el "vecindario" es bastante parejo, lo que permite identificación y similitud en objetivos y necesidades.

Por tal razón, es común la existencia de inter-relaciones entre diversos pequeños productores y sus familias en el mismo entorno geográfico. Pero esta inter-relación no tiene tan solo aspectos sociales: en mucho está referida a acciones comunitarias para satisfacer una necesidad (como la construcción de una escuela, camino o canal) o para lograr un objetivo común (como obtener un mayor precio, recibir asistencia o defender la propiedad).

Precisamente esta inter-relación hace posible que se desarrollen aspectos y sentimientos tales como confianza, aprecio, identificación de cualidades, generación de información, transferencia de conocimientos y otros muchos que se expresan sin mayor necesidad de institucionalización y que son propias de un grupo afín en una localidad específica.

Estas expresiones constituyen lo que se conoce en las ciencias sociales como "capital social." El capital social recibe este nombre que lo diferencia claramente del capital físico (que requiere de materiales y sufre deterioro) y del capital humano (que se acumula exclusivamente de manera individual). En cambio el capital social solo se puede acumular socialmente y su uso solo puede realizarse en comunidad.

Hoy se conoce con bastante detalle como se construye el capital social y cual son sus efectos. Entre los principales efectos se destacan la disminución del esfuerzo y desgaste de recursos en las transacciones, y el aprovechamiento más eficaz de aquellas acciones que se realizan mejor de manera comunitaria.

En los grupos visitados es evidente que existe un grado de acumulación de capital social, además que existe la disposición para construirlo en abundancia (cooperativas, asociaciones). Por esta razón, se puede potenciar su construcción y acumulación como un modo eficaz para incrementar la eficiencia productiva y disminuir la pobreza.

Un ejemplo claro de existencia de capital social es el caso de trabajos compartidos, bastante común en los grupos visitados. El llamado "cambio de mano," una forma de "hoy por ti, mañana por mí," es evidentemente una forma eficiente que ahorra recursos, conduce a excelencia y evita el desgaste en una transacción.

f. Nuevas Posibles Producciones.

En vista de la diversidad que caracteriza el sistema de producción de los campesinos entrevistados, además de la evidencia de su habilidad para innovar y adaptarse a nuevas producciones y culturas agrícolas, es posible pensar en la introducción de nuevas posibles alternativas de producción que permitan aprovechar nichos de mercado y generar mejores ingresos.

Esto tiene particular importancia para los pequeños productores en la coyuntura actual de Ecuador, en el marco de los acuerdos comerciales de apertura tales como el Tratado de Libre Comercio con Estados Unidos y la integración del Grupo Andino con MERCOSUR. El reto de la globalización abre oportunidades y amenazas para los pequeños productores y es necesario identificar esta condición. Para aquellos campesinos que realizan cultivos como arroz y maíz para destinarlos al mercado, la situación parece complicarse con la apertura, puesto que los países vecinos y el propio Estados Unidos lo producen a un costo de producción sensiblemente mas bajo.

Pero alternativamente la producción de hortalizas, flores tropicales, esencias y productos exóticos que son parte de la biodiversidad y que requieren de intensa mano de obra y, por tanto, son propios de pequeñas plantaciones, son bastante apropiados para ser desarrollados por las familias campesinas. Estos productos se pueden convertir en nichos que además encuentran aperturas comerciales y son pagados con precios altos.

Estos productos requieren de un esfuerzo de transferencia de tecnología y de un sistema de extensión y asistencia técnica bien estructurado, por tanto la posibilidad de generar estas nuevas producciones es una alternativa muy apropiada para el proyecto que se pretende desarrollar por INIAP, ESPOL y Universidad de Florida.

El tema es apropiado, ya que al ser introducido en la conversación con algunos de los campesinos entrevistados, éstos se mostraron interesados y positivamente inclinados a explorar posibilidades, ya que, aunque su conocimiento del Tratado de Libre Comercio (TLC) era muy vago, entendían perfectamente los posibles efectos positivos y negativos asociados a la apertura comercial.

II. ORGANIZACIONES Y SUS IMPACTOS

CLASIFICACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES DE DESARROLLO EXISTENTES EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA EET PICHILINGUE

- *Enfoque principal: Organizaciones de los productores:*
 - Cooperativas de Reforma Agraria
 - Cooperativas de ahorro y crédito
 - Asociaciones de productores (generalmente locales, con 15-50 miembros)
 - Uniones de asociaciones (segundo grado; ej. UOCLOR)
- *De apoyo a los pequeños productores*
 - Gubernamentales
 - Alcaldías, juntas locales
 - Ministerios y otras dependencias nacionales
 - De otros países (EEUU, Japón)
 - Multilaterales
 - Banco Interamericano de Desarrollo
 - Banco Mundial
 - FAO
 - CGIAR
 - No Gubernamentales (ONG, incluso religiosos)
 - Nacionales
 - FUNDAR
 - PROLOCAL
 - De otros países
 - 2KR Japonés

a. Breve Reseña Histórica.

La Reforma Agraria de los años 60 y 70 requería la organización de beneficiarios en cooperativas para la entrega de tierras. Es por este motivo que los agricultores de esa época buscaban organizarse y agruparse en cooperativas. De allí vienen algunos nombres de cooperativas como "Lucha Campesina", y "Unidos Venceremos". Después de haber recibido la tierra, las cooperativas parecían haber cumplido con su objetivo. En algunos casos los beneficiarios de la Reforma Agraria sintieron la necesidad de mantener la cooperativa para seguir defendiendo la tierra conquistada.

La crisis financiera iniciada en 1995 y agudizada en 1998-2000 causó el cierre de muchos bancos, lo que abrió espacio para la formación de cooperativas de ahorro y crédito. Algunas de estas cooperativas han llegado a ser, entre las organizaciones de campesinos, unas de las más consolidadas y respetados del país.

b. Tipos de Cooperativas y Asociaciones de Productores.

En la mayoría de los casos encontrados durante el Sondeo, los entrevistados eran miembros de una o más organizaciones de productores. En varios casos describieron un largo proceso para conseguir la personería jurídica de sus organizaciones. Una vez conseguido el objetivo inmediato por el cual la organización fue formada, existe una fuerte tendencia a disolver la organización. Se apreció que existen muchas organizaciones en "busca de un proyectos", pero existe poca situación. Además, hay poca tendencia de concebir a la situación para fines que no sean los de recibir un apoyo específico. Las cooperativas de ahorro y crédito pueden representar una situación parcial a esta situación.

Cooperativas de Ahorro y Crédito. Una de las Cooperativas que pudimos visitar en el Sondeo fue la Cooperativa de Ahorro y Crédito "Futuro Lamanense" en la cual se hizo evidente la confianza y aprecio que le tienen los productores a la gerente de su cooperativa. Ella nos acompañó a varias visitas con productores miembros de la cooperativa. Pudimos apreciar el éxito de esta cooperativa ya que el índice de carteras vencidas es muy bajo.

Asociaciones de agricultores. Estas organizaciones generalmente se establecen con el objetivo de conseguir beneficios específicos de otras organizaciones de desarrollo, por ejemplo, para recibir algún tipo de beneficio de organizaciones de desarrollo rural, los productores de la región deben como requisito organizarse para poder ser considerados en cualquier tipo de programa o proyecto. Este tipo de organización fue las que encontramos con mayor frecuencia durante el Sondeo. De hecho, en varios casos la forma en la cual el equipo del Sondeo se presentaba a los productores era a través de estas organizaciones, en donde algún técnico del INIAP u otras personas relacionadas con el Sondeo tenían contactos.

Directiva o asociación para seguridad. Están formadas por agricultores y otros habitantes de una localidad para enfrentar problemas de robos y otras formas de violencia. Las opiniones que escuchamos de tales organizaciones eran positivas.

Cooperativas de Reforma Agraria. Hay que notar que no encontramos ningún miembro de este tipo de organización durante el Sondeo.

c. Caracterizaciones de Liderazgo.

Durante el Sondeo no se pudo constatar si los líderes tienden a recibir más educación formal que los no-líderes. Aunque seguramente este puede ser el caso, las entrevistas incluyeron a suficientes líderes de bajo nivel educativo para no poder afirmar tal tendencia. Las entrevistas nos dejaron con una descripción de dos estilos de liderazgo opuestos:

Estilo de Liderazgo Servicial. Caracterizado de la siguiente manera:

- Representa sacrificio de parte del líder, en lugar de beneficios materiales personales

- Requiere un actuar transparente
- Tiende a unir a la comunidad

Estilo de Liderazgo Oportunista. Caracterizado de la siguiente manera:

- Representa la consolidación de ventajas comerciales (o políticas)
- Orientado hacia el beneficio desproporcional de familiares
- Aumentan la desconfianza ya existente en todo tipo de organización.
- Tiende a dividir a la comunidad

d. Propósito/ Razón del Productor para Asociarse.

La razón principal para asociarse a las organizaciones que encontramos en el Sondeo fue la de lograr acceso a beneficios de las organizaciones de apoyo al desarrollo, del gobierno local, y otros. La visión de los miembros y los líderes entrevistados, está generalmente enfocada en beneficios muy específicos (conseguir electricidad, carretera, maquinaria, riego). Una vez conseguido, parece que por lo general no vale la pena mantener, ni mucho menos desarrollar la organización. Según las entrevistas, la amplitud de visión organizativa expresada no es un indicador de la calidad de liderazgo. Inclusive, es posible que los "oportunistas" sean más adeptos en aprender y repetir lo que quieren escuchar los representantes de organizaciones de desarrollo que controlan los proyectos.

¿Pero existen razones para seguir organizados? Basados en las entrevistas, salieron varias necesidades que difícilmente tengan solución sin mayor organización:

- Administración de bienes compartidos (colectivos)
 - Maquinaria: bombas de agua, tractores e implementos, cosechadores, desgranadoras, etc.
 - Infraestructura: canales de riego, caminos de acceso
 - Recursos naturales comunes: ríos, humedales, bosques entre otros
- Buscar soluciones a limitaciones que han expresado los entrevistados
 - Comercialización: cooperativa de procesamiento y/o compra y/o comercialización; acceso a mercados "nichos": orgánicos, mercados justos.
 - Crédito
 - Asistencia técnica y capacitación
 - Acceso a insumos de calidad a precio moderado (semillas, productos químicos y biológicos)

e. Comentarios Recogidos Referentes a Organizaciones Específicas.

Esta sección refleja la necesidad de aprender de las experiencias de otras organizaciones de apoyo a los pequeños productores.

Cuerpo de Paz. En Chipe-Hamburgo (Valencia) un miembro del Cuerpo de Paz está enseñando el proceso de hacer chocolate de cacao y el proceso de su comercialización. En este caso, y para la mayoría de los entrevistados que comentaron al respecto, el Cuerpo de Paz cumple una función útil en sus

comunidades. Por el contrario, una campesina entrevistada en La Yuca, se quejó de tener que aguantar un voluntario que pretendía enseñar sobre vermicultura, sin tener los suficientes conocimientos. Posiblemente estos voluntarios están concentrados en ciertas zonas, y desconocidos en otros. En algunas ocasiones han sido criticados sus miembros por no estar suficientemente capacitados en actividades agropecuarias.

PROLOCAL (Proyecto de Desarrollo Local). Esta organización no hace préstamos pero co-financia proyectos de maquinaria, infraestructura y capacitación. Siempre exigen que una parte (20%) del costo del proyecto sea asumido por los beneficiarios. Tienden a trabajar por medio de las asociaciones campesinas. En distintos lugares, se escucharon opiniones distintas de la gestión de organizaciones como la de PROLOCAL, hay quienes creen que es muy positiva, mientras que en otras comunidades hay quienes consideran que realizan una gestión muy negativa.

Ministerio de Agricultura y Ganadería. Un comentario sobre el MAG, es que en todas las entrevistas, nadie notó una sola referencia sobre este ministerio.

III. PRODUCCION AGROPECUARIA

Los cultivos más comunes en el área de influencia de la EETP son los cultivos de ciclo corto como: arroz, maíz, yuca, maní, zapallo y aquellos de 2 años a perennes como, cacao, plátano, maracuyá, papaya, cítricos, café. Dada su importancia económica o su uso en la dieta alimenticia de los pequeños agricultores y sus familias los más sobresalientes son, arroz, maíz, cacao y plátano. Varias especies de plantas constituyen la huerta familiar en donde el agricultor se provee de frutas y hortalizas; estas están localizadas junto a la casa de cada familia, además siempre hay un área dedicada al cultivo de especies medicinales junto a especies ornamentales. Las especies maderables más comunes son la teca y el pachaco (en áreas húmedas.)

Las principales especies animales son aves de corral, cerdos, ganado bovino (carne, leche y doble propósito). También se encontraron cuyes (en pocas cantidades), tilapia y caracoles.

a. Consumo Familiar.

El arroz, maíz, plátano, maracuyá, yuca y zapallo, representan un papel muy importante en la composición de la dieta de los pequeños productores:

Arroz. Se utiliza como fuente de subsistencia con un consumo muy alto y desempeña un papel muy importante en la dieta diaria del agricultor y su familia. En algunos lugares, en las zonas altas, se siembran y consumen arroces tradicionales, por ejemplo, "Lira", "Patucho", "Donato" y "Tailandia". En otros sectores (zona baja), los materiales sembrados también incluyen variedades comerciales principalmente desarrolladas por el INIAP. En algunas ocasiones, los agricultores siembran arroz en pequeños lotes para su consumo personal, o marginan parte de la producción comercial para el uso doméstico. En la mayoría de las entrevistas encontramos que

los agricultores favorecían los arroces tradicionales para el consumo familiar por tener mejor sabor, grano más grande y no necesitar aceite para su cocción. Una vez realizada la cosecha del arroz, los agricultores que poseen ganado lo ponen a pastar en los residuos de la cosecha. También utilizan la cáscara del arroz como cama para la crianza de aves. Algunos aprovechan la cascarilla para combinarla con el estiércol de gallina (gallinaza) la cual va a ser utilizada como fertilizante de los cultivos.

Maíz. Su uso es principalmente orientado hacia la alimentación de animales de cría (cerdos, aves.) Los agricultores que poseen ganado bovino utilizan la panca (desperdicios de cosecha) para la alimentación de éstos.

Plátano. Es muy importante en la dieta familiar, su consumo es común y se realiza generalmente tres veces al día. La disponibilidad de este cultivo es permanente.

Maracuyá. Se utiliza principalmente para hacer una bebida refrescante, y en una ocasión se reportó como materia prima para la elaboración de mermeladas ("Las Tecas").

Yuca. Se utiliza como fuente de carbohidratos, su consumo es menor que el plátano. En algunos lugares las hojas y tallos se utilizan para alimentación de los animales domésticos como los cerdos.

Zapallo. En la zona de El Empalme se lo utiliza con mayor frecuencia para alimentación animal y para consumo humano.

La Huerta y Otros cultivos. La huerta casera está conformada por especies frutales y hortalizas. Entre los frutales puede encontrarse una combinación de diferentes especies, dependiendo de la zona. Estos son los naranjos, limones, badea *Pasiflora quadrangularis*, mangos, zapote, mamey, aguacate. En una ocasión, se observó una planta de naranjilla, así como también mora. Fueron pocas las hortalizas observadas en las fincas; el ají *Capsicum frutescens* se encuentra disperso por toda la finca. El zapallo se observó en ciertas áreas, normalmente junto a plantas de yuca.

El café que producen se utiliza cuando hay disponibilidad del mismo, pero no representa un papel básico en la dieta. De la misma forma la caña de azúcar es utilizada por un número mínimo de agricultores para alimentación de ganado.

En casi todas las fincas se encontraron algunas plantas medicinales, tales como el limoncillo, ruda, paico, hierba luisa, menta, mastránte, matico, sábila, toronjil, orégano, culantro, y albahaca.

Entre los productos derivados de animales, los huevos son consumidos con bastante frecuencia y muchas veces representan en conjunto con el arroz la totalidad de la dieta diaria.

En lo que respecta a carnes, el consumo de aves de corral esta supeditado a patrones de escasez de proteína animal.

En un grupo de agricultores ("La Petra" y "La Paulina"), la carne de cuy forma parte de la dieta familiar.

b. Producción Comercial: Area Agrícola.

Los principales productos son: arroz, maíz, cacao, plátano, maracuyá, maní.

Maíz. Los agricultores prefieren sembrar semilla reciclada a la certificada. Algunos consideran el maíz como la fuente más rápida de ingresos, pero su cultivo conlleva a gran cantidad de gastos, problemas con créditos y su rentabilidad esta sujeta a precios muy cambiantes. La siembra de maíz se realiza durante el invierno, pero en el área de Mocache se siembra en el verano después del arroz. Su siembra se efectúa de forma directa, manualmente bajo sistemas de cero labranza, y a veces es común encontrar dos edades del cultivo sembradas creciendo en el mismo lote. La úrea es uno de los fertilizantes más comunes así como el uso de herbicidas, insecticidas y fungicidas. No se utilizan controles biológicos de plagas, pero un número muy bajo de agricultores usan pesticidas botánicos (Neem) extraídos de su finca. Algunos agricultores realizan control manual de malezas. El policultivo fue común en la zona de Mocache, al asociar maíz con frijol de palo o maíz con arroz. No se observó uso del riego.

Problemas Fitosanitarios: cinta roja, gorgojos en la mazorca, cogollero, loritos verdes y gallina ciega.

Arroz. En algunas zonas se utilizan semillas mejoradas que son las que se comercializan. En la zona se observaron dos sistemas de siembra: de secano y de inundación (piscina). En algunos sectores, la preparación de la tierra es mecanizada y en ocasiones, comparten el costo del alquiler de la maquinaria. El método de siembra es por inundación, al voleo y transplante. En secano se plantan varias semillas por sitio, pero el número de semillas varía entre agricultores pues algunos tienden excederse en el número de semillas y creen que así obtienen una mayor densidad de plantas. La úrea se utiliza como fertilizante, también se utilizan insecticidas y fungicidas. Existe el uso irracional de pesticidas. La cosecha se realiza principalmente en forma mecanizada.

Problemas Fitosanitarios: loritos verdes, arroz rojo y caminadora.

Cacao. Es considerado como una fuente de divisas constante. La mayoría de las plantaciones son antiguas (mayores de 20 años). Regularmente las zonas cacaoteras se encuentran en las zonas húmedas. En la mayoría de los casos, los agricultores tienen en sus fincas variedades tradicionales (Trinitario x Nacional). No se realizan prácticas culturales (poda, injerto, manejo fitosanitario). El cacao es cultivado bajo sombra permanente.

Problemas Fitosanitarios: Monilla y Escoba de Bruja.

Plátano. En la mayoría de los casos se cultiva asociado con el cacao para aprovechar espacios y dar sombra a la "planta joven" de cacao. No se realizan prácticas culturales, ni aplicaciones de fertilizantes ni pesticidas. En un caso se lo encontró asociado con una leguminosa llamada Mucuna negra.

Problema Fitosanitarios: Sigatoka negra y picudo negro.

Maracuyá. Se cultiva de dos maneras, solo y asociado con cacao. No hay ningún control fitosanitario, ni fertilización. Su período de cultivo es de tres años.

Problema Fitosanitarios: deformación de fruto por chinches y marchitamiento por fusarium.

Maní. Se siembra en forma directa con espeque. En un sector la producción se utiliza para abastecer una microempresa de derivados del maní (turrones, salpieta, garrapiñado, pasta de maní).

Especies Maderables. En las zonas húmedas ("Las Tecas", "Carlos Julio", Mocache) se encuentran árboles de teca y pachaco. Las extensiones más grandes corresponden a teca, la cual se encuentra comúnmente en las fincas de las zonas mencionadas. Estas son cosechadas aproximadamente entre los 10 y 15 años. El cultivo de teca se lo considera como una buena inversión. El pachaco se encuentra en menor extensión y su precio es mas bajo.

c. Producción Comercial Pecuaria.

Entre los animales destinados para la venta se destacan: las aves de corral, codornices, porcinos, bovinos de carne y leche.

Aves de corral. Principalmente gallinas criollas y muy pocas líneas comerciales (pollos broiler). En una instancia se vio el manejo de pavos y patos. El levante de las aves de corral se lo hace en base a maíz y alimento balanceado, además consumen desperdicios e insectos. Muy pocos agricultores utilizan galpones para el desarrollo de las aves. Algunos productores tienen una producción planificada tanto de huevos como de pollitos (incubadora artesanal.)

Porcinos. La mayoría de los animales son criollos, y en muy pocas fincas ("Las Tecas", "Carlos Julio") se utilizan animales de raza mejorada. Se realizan prácticas veterinarias elementales. Muchos agricultores desconocen causas de enfermedades de porcinos. En un solo caso se observó que la cría estaba orientada a la producción de lechones. En pocas fincas se utiliza alimento balanceado comercial y la alimentación se basa en desperdicios de cocina y en algunos se complementa con frutos de la huerta o partes de plantas (yuca, mucuna negra). En pocos casos las porquerizas tenían piso de cemento, todas tienen techo, y solo una tenía instalación de maternidad.

Bovinos. Se encontró ganado de carne, de leche y doble propósito. Hay un manejo inadecuado de pasturas y animales; las prácticas zootécnicas y veterinarias son ineficientes (falta de calendario sanitario, mala genética). Los productores no

utilizan registros de producción, reproducción, ni sanitarios. Los grupos raciales existentes en la zona son el Brahmán (Cebú) con Brown Swiss, Brahman con Holstein y en la mayoría de los casos existe la raza mestiza donde predomina el tipo criollo. La presencia de ganado fue más común en la zona de Baba.

El pasto más común en las zonas es el saboya *Panicum maximum* el cual es natural de la zona.

Cuyes. Solo se encontraron en dos comunidades ("La Paulina" y "La Petra") cuyos habitantes provenían de la Sierra. A los cuyes se los cría encerrados en una construcción de madera pequeña y se los alimenta con paja verde.

Tilapia. Es criada en una piscina construida por el agricultor, compran los alevines a casas comerciales, utilizan alimento balanceado de pollos y completan con yuca y plátano. Crían dos variedades: tilapia roja y tilapia negra, pero les gustaría experimentar con otra especie de pez (chame.)

Codornices. En Puembo (La Maná), se dedican a la explotación de codornices con el fin de obtener pies de cría, así como también producción de huevos para la venta.

d. Para Experimentación.

Caracoles. Los caracoles que se observaron provienen del embalse, su producción dentro de la finca es reciente. Anteriormente se los colectaba directamente de pozas. Se los utiliza para consumo, no reciben ningún cuidado, y la especie no se parece a aquella que se utiliza convencionalmente.

IV. RECURSOS NATURALES

En el área de influencia de la EETP se evidencian dos zonas ecológicas diferenciadas por su mayor o menor oferta de recursos. La primera zona que está en el margen occidental de la EETP y al sur de la provincia de Los Ríos corresponde a un agroecosistema con menor oferta de recursos.

El margen oriental de la EEP y en la parte norte de la provincia de Los Ríos está caracterizado por una mayor oferta de recursos como es el caso de las poblaciones de Quevedo, Ventanas, Valencia, Mocache, así como en El Empalme y las estribaciones de cordillera (La Maná, Quinsaloma, Moraspungo). Otra zona que se podría considerar como muy relevante y especial en cuanto a su dinámica de uso es la que corresponde a la zona del humedal Abras de Mantequilla que se encuentra entre las localidades de Pueblo Viejo y Vincas.

Esta particularidad de mayor o menor oferta de recursos naturales determina que la influencia antrópica sea decisiva para el bienestar y pobreza del agricultor. Existen comunidades de recursos limitados cuyo horizonte es la subsistencia y comunidades que tiene la potencialidad de ser sostenibles con sus unidades de producción. Por lo cual para realizar una planificación eficiente es de primordial

importancia que se considere la evaluación de los impactos ambientales sobre el entorno.

a. Agroecosistemas con Oferta de Recursos.

Suelo. Esta zona se caracteriza por tener suelos de origen volcánico, profundos con buen drenaje, de textura franco arenosa y franco arcillosa, con buen contenido de materia orgánica. La topografía es variable y va desde plana hasta ondulada.

Agua. El recurso agua es abundante en esta zona, la oferta se manifiesta tanto en superficie como en el subsuelo. La climatología del sector (2800 mm/año) determina que exista una provisión del recurso en forma estacional. Es necesario hacer notar que existe un sistema de pozas que se forman en los declives naturales, que se interconectan y recargan el acuífero natural, en este ambiente se desarrollan cultivos cíclicos de arroz.

Flora. Las unidades de producción en el área poseen una buena diversidad de especies, se pueden observar estratos de árboles, arbustos y plantas herbáceas. Entre los árboles con mayor frecuencia observamos al Laurel *Cordia alliodora*, Fruta de pan *Artocarpus atillis*, Fernansanchez *Triplaris cunminiana*, Cedro *Cedrella odorata*, cacao fino de aroma *Theobroma cacao*, Tagua *Phytelephasa ecuatorialis*, zapán *Trema interregima*, teca *Tectona grandis* y balsa *Ochroma pyramidale*.

El estrato arbustivo esta caracterizado por especies frutales como naranjas, mandarinas, papayas, café, cacao de ramilla, plátano, entre otras.

El estrato herbáceo esta caracterizado por la presencia de plantas epífitas como bromélias, orquídeas, y heliconias. Hay una fuerte incidencia antrópica con el cultivo de arroz, pastos, tabaco, maíz, maracuyá y plantas medicinales.

Fauna. En algunas localidades aún se pueden observar ejemplares de ardillas, armadillos, guatusas, guantas, y ocasionalmente se evidencia la presencia de culebras. La población de especies nativas está seriamente afectada por la caza indiscriminada. Pese al fuerte cambio del uso del suelo aún se nota la presencia de una abundante avifauna. Hay una introducción de especies como perros, gatos, ganado, cerdos, caballos y peces.

b. Agroecosistema de Recursos Limitados.

En estos Agroecosistemas a diferencia de los anteriores encontramos:

Suelos. Los suelos en esta área son de características arcillo arenosa, franco arcillosa y franco limosa. Se presenta en este agroecosistemas las lomas, "bajos" y mesetas con buen drenaje. La topografía es plana a ligeramente ondulada. La oferta de nutrientes y materia orgánica es deficitaria.

Agua. Este recurso es deficitario en esta zona, la oferta del recurso es de carácter estacional es decir se presenta en los meses de invierno (enero- mayo).

Dependiendo de una buena época de lluvia los acuíferos naturales tienen la posibilidad de ofertar agua de calidad en época de sequía.

Flora. En estas zonas se puede evidenciar una reducida cantidad de especies arbóreas cuyos ejemplares más frecuentes son: Beldaco *Pseudobombax sp.*, Saman *Pseodosamanea saman*, pechiche *Vitex gigantea*, bototillo *Clocospermun vitifolium*, niguito *Mutingia calabura* y mangos *Manguifera indica*. No es muy evidente un estrato arbustivo y muy frecuentemente se observa un estrato herbáceo caracterizado por la presencia de cultivos de ciclo corto como arroz, maíz, fréjol de palo, pepino, y zapallo.

Fauna. No existe fauna nativa, únicamente se puede observar algunos ejemplares de avifauna como es el caso de halcones, gallaretas, patos silvestres, garzas y algunos reptiles como iguanas y culebras. En las unidades de producción local se observa pollos, perros, gatos, patos, cerdos y caballos.

c. Problemas.

De los agricultores visitados en el Sondeo, se puede percibir que no tienen una idea clara acerca de la protección de los recursos naturales. Al contrario prima en ellos más la idea de uso de los ecosistemas.

Desde el enfoque técnico se asume que si se continúa con el uso indiscriminado de los recursos se incrementarían los problemas de:

- Cambio de uso del suelo
- Uso del agua de riego y contaminación de las fuentes naturales
- Deforestación
- Monocultivos
- Uso indiscriminado de agroquímicos en unidades de producción (finca)
- Sobre-explotación de recursos
- Erosión de suelos.
- Incendios forestales y quemas no controladas

V. INSUMOS AGROPECUARIOS

En el área de influencia de la EETP, se ha encontrado un alto porcentaje de cultivos de ciclo corto como: arroz, maíz, soya, maní, fréjoles. De ciclo anual y perennes como: yuca, papaya, plátano, café, cacao. A continuación se detalla lo que se encontró en las entrevistas sobre insumos agropecuarios usados en estos cultivos.

Semilla. El uso de semilla certificada no es una práctica generalizada en la mayoría de los productores. La poca aceptación de la misma se justifica por su elevado costo y por que desconfían de la calidad. Es más frecuente el uso de semilla de segunda conocida también como la del productor que la obtiene a través del intercambio, préstamo, o donaciones por parte de vecinos, familiares o amigos. La cantidad de semilla que utiliza es igual (número de semillas por hoyo) por su

experiencia en el uso de la semilla de segunda. Esporádicamente tratan la semilla con un polvo rojo, Vitavax, y con Semevin. La dosis la proporcionan los agentes vendedores. En el caso del arroz, algunos agricultores siembran para su consumo variedades tradicionales como Donato patucho, lira, cola de caballo, y otras similares.

Herbicidas. Algunos productores utilizan Paraquat o Glifosato como quemantes antes de la siembra, esperan la crecida de los ríos para que cubra la maleza y se pudra una vez que baja el nivel del agua, con lo que obtienen un buen control de malezas. En zonas altas utilizan herbicidas pre-emergentes y a los 25 a 30 días después de la siembra realizan controles manuales de malezas.

Fertilizantes. Para la fertilización el productor no realiza análisis de suelos ya que no es una práctica común, la toma de muestra de suelo para su respectivo análisis de Laboratorio, debido al desconocimiento de donde lo realizan o por su costo. La cantidad de fertilizante está dada por la experiencia del agricultor, comunicación entre compañeros o por recomendación de un agente vendedor. El fertilizante más utilizado es la Urea y la dosis va de 2 a 4 sacos por cuadra, dependiendo del factor económico.

Insecticidas y Funguicidas. Los pequeños agricultores realizan controles de insectos en los primeros ciclos de vida de los cultivos, tanto en arroz como en maíz. Los productos más utilizados son Lorsban y Cipermetrina. Desconocen de ciertas enfermedades como "cinta roja" en maíz, otros han observado la presencia de Pyricularia del arroz conocida como "aroma quemazón" que se presenta en la fase de macollamiento. Se pudo notar en los recorridos que no es una práctica generalizada el uso de productos orgánicos o biológicos para el control de insectos plagas y enfermedades. Solamente un productor experimentaba el uso de productos orgánicos en parcelas demostrativas de hortaliza, con el asesoramiento de Prolocal; en cambio, otro productor ha sembrado árboles de Neem cerca de la casa y de la huerta de hortaliza con lo que prevenía la presencia de insectos. La mayoría de los productores desconocen sobre el ciclo biológico de las plagas y enfermedades y el uso racional de pesticidas.

a. Insumos Pecuarios.

En cuanto al uso de insumos pecuarios la mayoría de los ganaderos aplican antiparasitarios y vacunas para la prevención de la Aftosa. En las especies menores (aves y cerdos), es más frecuente el uso de antiparasitario y medicamentos. La alimentación en algunos casos es con balanceados y en otros con residuos de cocina, cosecha y vegetales. Los bovinos son alimentados con pastos y en las épocas críticas proporcionan residuos de cosecha como panca de arroz y maíz (heno en pie). Los productos biológicos en algunos casos no son manejados eficientemente y en especial lo relacionado con la cadena de frío.

b. Rotación de Cultivos.

Por efecto del tamaño de la finca y condiciones ambientales, los productores realizan la rotación de cultivos, arroz-maíz en las partes bajas. En cambio, en las

partes altas se observan rotaciones de arroz-maíz-soya. Con este último cultivo aprovechan la humedad remanente del suelo.

c. Manejo de insumos agropecuarios.

Existe un desconocimiento de los productores al uso y manejo de insumos agropecuarios. Utilizan el mismo equipo de fumigación para la aplicación de herbicidas o insecticidas, las bombas son lavadas cerca de las fuentes de agua que sirven para el consumo humano y animal. El efecto de los productos lo determinan por su olor "si no apesta no mata". Los envases de los productos son dispersados en el campo. Se pudo observar el uso de productos prohibidos como 2,4-D para el control del "jacinto de agua" en la Represa Daule Peripa, además de Paraquat, y Lannate. Las personas que aplican los productos no se protegen o no siguen las normas de seguridad requeridas por desconocimiento.

d. Capacitación.

Los pequeños productores indicaron no recibir capacitación de instituciones gubernamentales como el INIAP y las universidades, como tampoco de ONGs, aduciendo desconocer los programas de capacitación que ofrecen dichas instituciones; o por los gastos que genera al asistir a este tipo de evento. Otra de las inquietudes que indicaron es no contar con boletines, folletos, u otro material sobre el uso de los insumos agropecuarios.

VI. COMERCIALIZACIÓN

El proceso de comercialización de los productos obtenidos en las actividades agropecuarias, trae consigo una serie de dificultades al productor, que se inician con la cosecha, el secamiento, el almacenamiento temporal y el transporte, por lo que la mayoría de los productores, se ven obligados a vender sus productos a intermediarios y comerciantes, quienes son los que imponen condiciones y precios. Esto se debe principalmente al desconocimiento y al poco nivel de relación que existe **entre productores y agroindustriales, teniendo que comercializar en forma individual**, lo cual causa pérdidas en el peso y precio del producto.

Actualmente el proceso de comercialización está orientado al libre mercado y competencia, donde el estado no asume ninguna responsabilidad para regularlo, en defensa de la producción interna, creando una falta de canales de comercialización para los productos, esto repercute en los precios y evidencia una falta de organización de los productores para comercializar y defender mejores precios.

Se encontraron en las entrevistas casos esporádicos en los que productores han hecho algunos intentos para comercializar en forma directa sus productos a otras ciudades o a compradores de países vecinos que compran directamente al productor.

a. Actores de la Cadena.

Entre los actores de la cadena de comercialización tenemos a los productores, los intermediarios, y los microempresarios.

Intermediarios. Son comerciantes que compran el producto a los pequeños y medianos productores para luego revenderlo a los exportadores e industriales, están presentes en los sitios donde poseen un local que sirve como centro de acopio o bodega para almacenar los productos y un tendal para secarlo. Algunos de estos intermediarios poseen una tienda de abarrotes en la cual los productores invierten el dinero obtenido de la venta de su producto, para adquirir víveres para el consumo familiar. Existe otro tipo de intermediarios, que compran el producto en las fincas de los productores.

Microempresarios. Son productores del sector, que gracias a procesos de capacitación recibidos, han formado pequeñas microempresas para darle de manera innovativa valor agregado a algunos productos y crear fuentes de trabajo en la zona. Tal es el caso del maní con el cual elaboran de manera artesanal turrónes, sal prieta, mantequilla de maní; la incubación de huevos a través de incubadoras caseras para la producción de pollitos criollos; la elaboración de mermeladas; la fabricación de artesanías con bambú, entre otros. Estos productos son comercializados en la misma comunidad, en las escuelas y en las ciudades cercanas.

b. Sistema de Comercialización.

Después de que el productor cosecha su producto, como el arroz, maíz, cacao, se informa de los precios en el mercado, luego lo lleva a los centros de acopio o vende en la misma finca, en la cual dependiendo de su secamiento, limpieza y calidad, determinadas al ojo, le imponen un castigo y fijan el precio.

Existen productos perecibles en corto tiempo, como es el caso de algunos frutales tropicales, que son comercializados antes de ser cosechados o venden la cosecha en el árbol de esta forma el productor disminuye el riesgo de comercialización de este tipo de producto.

El exceso de oferta en algunas épocas del año, como consecuencia de la estacionalidad de la producción, hace que el productor reciba precios bajos, situación que se agrava con importaciones de último momento, a veces a inicio de la cosecha interna, especialmente en cultivos de ciclo corto. Además la falta de infraestructura de secamiento, almacenamiento, el poco o bajo nivel económico y la pobreza de los productores, no le permiten esperar que los precios mejoren a través del tiempo.

En el caso de productos perecibles en un corto tiempo, como es el caso de algunos frutales, los precios son mas manipulados, por lo que el productor a veces prefiere no venderlos y destinar el producto para su consumo, el de la familia y amigos.

El pago del producto una vez comercializado, lo reciben inmediatamente en la mayoría de los casos, en otros casos dependiendo del volumen y la oferta del producto le pagan después de 8, 15 o 30 días.

c. Area Pecuaria.

La mayoría de los productores venden su ganado bovino, porcino y aves, en sus fincas a comerciantes e intermediarios a precios bajos y por el sistema de peso vivo en pie y al ojo. Para el caso del ganado bovino no hay diferencias de precio por calidad, ni los productores tienen iniciativas para darle valor agregado a su producto, por su falta de habilidad para comercializar y pobreza. Los porcinos, en un porcentaje mínimo son vendidos a la agroindustria (AGROPESA), para su faenamiento. En otros casos le buscan valor agregado y los venden como pies de cría. Las aves son criadas y engordadas para venderlas en épocas especiales a fin de ganar más y superar problemas de comercialización. En cuanto a productos lácteos, se venden diariamente y el pago en muchos casos se realiza semanalmente.

d. Otras Consideraciones en el Proceso de Comercialización.

Existe el criterio en los pequeños y medianos productores, de retomar una forma muy tradicional de almacenar algunos de los productos obtenidos en las fincas, como arroz, maíz, a través del sistema de "trojas", que son construcciones hechas con materiales de la finca y adecuadas para que estos productos sean guardados por un tiempo determinado y puedan venderlos a un mejor precio.

Por otro lado se manifiesta, que el pequeño productor difícilmente puede almacenar su producto por largo tiempo, debido a que tiene que cancelar deudas contraídas con "chulqueros" o con comerciantes.

La producción orgánica y la diversificación de cultivos son alternativas que los productores desean practicar, debido a que pueden obtener mejores precios por los productos, sin embargo, el desconocimiento de mercados para este tipo de productos no les permite tomar la decisión correspondiente.

VII. CREDITO Y BANCA

La mayoría de los pequeños agricultores financian sus actividades agropecuarias con ingresos propios, a su vez, los productores que tienen acceso al crédito, se financian, en orden de importancia de la siguiente manera:

- Prestamistas informales (chulqueros)
- Intermediarios y empresas procesadoras
- Empresas proveedoras de insumos agropecuarios
- Familiares y amigos
- Cooperativas de ahorro y crédito
- Banco Nacional de Fomento (BNF)

Los pequeños productores se ven obligados a acudir a los sistemas de crédito cortoplacistas de casas comerciales de insumos y productos, o bien, se someten a las condiciones que le impone el capital usurario (chulqueros, intermediarios, familia).

La oferta de crédito oficial es canalizada a través del BNF, pero según los agricultores es de acceso difícil por los trámites y requisitos exigidos. Los escasos beneficiarios del BNF manifestaron que el crédito está destinado a la compra de ganado bovino para engorde, aunque recalcan que hace algunos años esta institución entregaba créditos para el fomento de cacao, café y maíz. Solicitan créditos preferenciales considerando que la actividad agropecuaria es muy riesgosa, así también sean considerados otros rubros como árboles maderables, fruticultura y semillas en general.

El crédito emergente y de mayor uso por los productores es el ofrecido por personas dedicadas a prestar dinero a cambio de intereses altos (8% mensual). Otra fuente importante de financiamiento constituye las casas comerciales que prestan semillas e insumos a cambio de producción o con la condición de ser compradores de sus productos. Igualmente existen intermediarios (comerciantes) que mantienen vínculos con los agricultores desde hace varios años, los mismos que prestan dinero a cambio de producción y que en ciertos casos les sirven para ahorrar parte de sus ingresos ya que les parece más seguro que mantenerlo en bancos privados.

Por otro lado, una alternativa positiva para los pequeños productores constituye las Cooperativas de Ahorro y crédito rurales patrocinadas por ONGs (CAAP, FUNDAR), donde tienen la posibilidad de constituirse en socios. Aunque para acceder a éstos préstamos se exigen menos requisitos que el BNF o banca privada, sin embargo, los intereses los consideran altos (14% anual).

El ciclo del cultivo y la debilidad económica de los pequeños productores no permite contar con un sistema de ingreso y ahorro estable, al contrario se define como un sistema de ingresos y egresos variable con necesidad de créditos durante la época de siembra, es decir la inversión no es para el mejoramiento de la finca sino a la reproducción del sistema productivo primario, y que no se realizan inversiones en tecnología o transformación de la producción, sino que se invierte como capital de trabajo para mano de obra, insumos, transporte, semillas, preparación del terreno, etc. No obstante, es necesario resaltar que en ciertas regiones, los agricultores manifestaron haber sido presionados a construir, vía endeudamiento con Cooperativas de Ahorro, infraestructura para manejo poscosecha de banano orito y que actualmente esas construcciones están siendo subutilizadas.

En los escasos agricultores que podrían ahorrar, existe alta desconfianza y por lo tanto mínimos depósitos de ahorro en los bancos privados, debido al congelamiento de depósitos de ahorro realizados en años anteriores y por las noticias repetidas de quiebre bancario. Es por ello que quien puede ahorrar lo hace en las Cooperativas de Ahorro y Crédito los fines de semana (sábado y domingo) cuando salen a la ciudad a vender los productos de sus cosechas o comprar varias

necesidades de consumo que no producen. El alquiler o venta de sus activos fijos como casa, terreno, etc., es un último recurso a la falta de capital.

VIII. ASISTENCIA TECNICA, EDUCACION Y CAPACITACION

a. Educación.

El área del Sondeo cuenta con productores que tienen en su mayoría un grado de preparación en educación primaria. Existen pocos casos que son bachilleres. Estos últimos según el Sondeo son los que más se han beneficiado de los programas de capacitación realizados por las instituciones privadas y públicas.

En algunas zonas como Mapansillo, Abras de Mantequilla, y San Carlos los dirigentes de las asociaciones de los pequeños productores, son jóvenes bachilleres. Estos poseen fuertes motivaciones de seguir sirviendo a su comunidad y una nueva visión de la realidad en que viven. Muchos cuentan con capacitación en temas de liderazgo, siendo muy considerados y respetados en su comunidad.

Es muy importante destacar que en algunas zonas los productores valoran la educación de sus hijos como un verdadero patrimonio en la preparación intelectual de sus hijos, así como la oportunidad para poder progresar y desarrollar sus capacidades y potencialidades.

Es importante destacar que en estas comunidades existen jóvenes que poseen educación universitaria y muchos se inclinan por estudiar áreas relacionadas con la producción agropecuaria.

En el Sondeo muchas personas de estas comunidades solicitaban el establecimiento de escuelas en sus lugares de residencia, que garantice la preparación de sus hijos.

b. Asistencia Técnica.

Se visitaron 18 localidades en las zonas de influencia de la EETP, en las cuales se determinó que existen en pocos casos programas de asistencia técnica por parte de las organizaciones destinadas a esta labor. Entre las instituciones encontradas que trabajan en proyectos de desarrollo local podemos mencionar a: FUNDAR, PROLOCAL, INIAP, CONEFA. Cuerpo de Paz, SESA y Universidad de Quevedo. Existen otras instituciones privadas que ayudan con asistencia técnica a estos productores, pero de manera aislada, y de acuerdo al pedido del productor.

Una forma de asistencia técnica con las instituciones privadas está relacionada con las casas comerciales de productos químicos que se encuentran en el pueblo más cercano. La forma en que es solicitada esta asistencia es por medio de la visita del pequeño productor a los almacenes de venta. Otras veces es invitado y llevado el técnico agrónomo o el veterinario a la propiedad del productor con el fin de hacer un diagnóstico de la situación y formular las recomendaciones para cada caso. Normalmente el productor sigue estas recomendaciones, comprando los

insumos requeridos en el almacén. Entre las casas comerciales que desarrollan esta labor podemos mencionar a AGRIPAC y ECUAQUIMICA, entre otras.

En el área pecuaria, según lo establecido en el Sondeo, solo existe asistencia técnica por parte de INIAP y CONEFA en el área de bovinos.

Las zonas visitadas cuentan con buenos recursos y potencial para poder obtener buenos rendimientos y mejorar la calidad de vida. Sin embargo la falta de esta asistencia técnica y orientación no les permite hacer frente de la mejor manera a las problemáticas que se presentan durante el proceso productivo lo cual muchas veces resulta en la pérdida parcial o total de la producción.

Finalmente los productores anotaron que desconocían a las instituciones quienes realizaban asistencia técnica y que nunca habían recibido este tipo de ayuda técnica. Además se mostraron muy interesados y motivados para acceder a buenos programas de asistencia que les permita mejorar el manejo técnico en sus sistemas de producción.

c. Capacitación.

En lo que respecta a la capacitación, ésta es desarrollada por casi todas las organizaciones nombradas anteriormente, pero este proceso a excepción de pocos casos no ha sido realizado de manera continua, originando muchas veces malestar y desconfianza por parte de los productores hacia estos programas.

Cabe indicar que esta capacitación es desarrollada de acuerdo a los intereses de cada institución, sin muchas veces establecer un plan de acción de acuerdo a la realidad encontrada en cada zona. Existen actualmente programas de capacitación en hortalizas orgánicas y elaboración de abonos orgánicos realizadas por FUNDAR. Según los objetivos del primer programa, es preparar a los agricultores en el manejo alternativo de cultivos de hortalizas orgánicas (pimiento, tomate, pepino, cebolla) y ayudar a una diversificación de su producción, disminuyendo el riesgo por la siembra de un solo monocultivo. Esta capacitación en muchos agricultores ha sido abandonada, debido a que las parcelas donde se realizó, estas actividades no cuentan con agua, ya que se lo hizo en la época invernal y las lluvias, han sido escasas. No se ha podido regar, ya que no hay pozos de agua y si los hay no cuentan con la infraestructura para hacerlo. Los resultados de estos procesos han provocado desmotivación y desinterés en los agricultores.

En la zona de Chipe Hamburgo, en el cantón de Valencia, se han desarrollado programas de capacitación en el manejo adecuado y técnico del cultivo de cacao, con el fin de mejorar la producción. Las técnicas de capacitación se han dirigido hacia el manejo de podas de formación y recepa, además de la siembra de materiales de cacao nacional. Cabe mencionar que en algunas de las zonas visitadas, las plantaciones son consideradas viejas, por edad de plantación supera los 40 años.

Se han realizado también actividades que son enseñadas en la finca de los productores, donde se establecen ensayos de campo para compara la nueva

técnica que se quiere enseñar y los que practica el productor comúnmente. En estos casos también no ha habido continuidad por parte de las instituciones involucradas.

Con respecto a los programas de capacitación en el área de bovinos, esta es realizada por el INIAP, que contempla como objetivo preparar a los ganaderos en la prevención de enfermedades infecciosas tales como: aftosa, brucelosis, diarrea viral bovina, rinotraqueitis bovina infecciosa y Leptospirosis. Esta asistencia se basa en un paquete de comunicación que contiene un CD, con 5 radiodramas y 5 cartillas educativas.

Por otro lado en la zona de El Recinto las Tecas constatamos que se han implementado por parte de Voluntarios del Cuerpo de la Paz, programas de capacitación en la elaboración de mermeladas, derivados del maní, pollos faenados e incubadora de huevos, con el fin incentivar al productor a la formación de pequeñas microempresas, buscando mejorar su nivel de vida. Además los voluntarios del Cuerpo de la Paz han capacitado a esta comunidad en la elaboración de chocolate, como subproducto del cacao. Y también la elaboración de abonos orgánicos para los cultivos de zona.

Finalmente según lo manifestado no existen programas de capacitación en otras áreas de interés y que el productor necesita tales como: uso de semilla certificada y de calidad, manejo de suelo, fertilización y abonos naturales, manejo fitosanitario, manejo y conservación ambiental, usos de pesticidas contabilidad de costos, administración de fincas, sistema organizativo, fortalecimiento organizacional y liderazgo.

d. Extensión Agrícola.

Encontramos que los programas de extensión agrícola en algunas zonas son llevados a cabo por instituciones privadas, tal es el caso de Fundación FUNDAR quienes han desarrollado actividades de capacitación en el manejo de hortalizas orgánicas. Además de esta capacitación se realizan visitas semanales al cultivo.

Existen casos aislados realizados por la Universidad Técnica Estatal de Quevedo y el INIAP a través de las escuelas de campo, donde según lo encontrado por este estudio, se han formado agrupaciones con líderes comunitarios que esperaban la continuidad de estos programas y el cumplimiento de parte de la Universidad en la entrega de certificados de aprobación en el manejo de podas en cacao.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

I. POBREZA Y BIENESTAR

a. Conclusiones:

En el Sondeo se encontró cierto nivel de pobreza del pequeño productor pero no se encontró un estado de pobreza extrema. Esto se debe a la buena calidad de recursos naturales existentes en la mayor parte del área de influencia de la EET Pichilingue, lo cual permite que se desarrollen una diversidad de actividades brindando varias opciones de producción y trabajo a los pequeños agricultores de la zona. Tenemos que resaltar que aunque se presenta una situación favorable para el productor del área existen limitantes como el tamaño de las parcelas, crédito, falta de asistencia técnica, nivel de educación etc., las cuales impiden que el productor pueda aprovechar al máximo las oportunidades que se le presentan. Como conclusión también podemos anotar lo siguiente:

- La unidad familiar es muy diversa.
- La pobreza obliga a que la unidad familiar se fraccione.
- Los agricultores son innovadores. Están abiertos al diálogo.
- La mujer tiene un rol significativo en la unidad de producción.

b. Recomendaciones:

- El programa propuesto debe incluir un componente antropológico, social y económico para poder entender los sistemas de vida en la zona estudiada. Este componente permitiría investigar la forma como el agricultor se adapta al medio, conocer mejor la estructura de la unidad familiar, su cultura, su realidad, sus valores y percepciones. Además de analizar el rol de la mujer en su contribución al sistema de vida del pequeño productor.
- Un tema importante en la agenda de investigación debe ser el estudio de la fragilidad de los sistemas encontrados, para identificar posibles alternativas que refuercen la seguridad alimentaria de los pequeños productores y sus familias.
- Se recomienda que el programa desarrolle actividades para inculcar en el productor y su familia un sentido de autoestima ya que no es solamente una parte esencial en la transmisión efectiva de técnicas o de cualquier esfuerzo de extensión, si no, que el proceso de elevar la autoestima tiene como resultado el desarrollo de liderazgo.

- Se recomienda promover microempresas. Encontrar actividades que puedan ser desarrolladas a partir de lo que tienen, por ejemplo producción de hortalizas, flores tropicales, esencias y productos exóticos entre otros. Encontrar otras actividades que les permitan mejorar sus condiciones de mercado. Además de identificar y desarrollar nichos de mercados.
- Desde el punto de vista del programa que se pretende desarrollar, es de fundamental importancia el estudio de la ecología en la que se inscriben estas pequeñas unidades de producción. Es necesario aprender más sobre la visión e interpretación del medio ambiente por parte de las familias pequeño-productoras campesinas para conservar la riqueza ecológica por ellos desarrollada, descubrir nuevas potencialidades ecosociales en su entorno que permitan incrementar su bienestar.

II. ORGANIZACIONES Y SUS IMPACTOS

a. Conclusiones:

- Se encontró un nivel de organización existente en la zona visitada. Las organizaciones ya sean formales o informales brindan apoyo al agricultor que está trabajando en el sector.
- El impacto que han tenido estas organizaciones ha sido relativamente bajo y a corto plazo. Las organizaciones no han evolucionado para trabajar con fines más permanentes.
- Por lo general, los presidentes de las asociaciones / organizaciones se auto-describen como "serviciales", mientras que los pequeños productores catalogan a estos líderes como "oportunistas". El poder distinguir entre estos tipos de liderazgo "servicial y oportunista" será muy importante para cualquier acción práctica del programa que se pretende crear.
- El programa debe anticipar un gran y necesario esfuerzo para llegar a los más pobres en cada sector geográfico de la zona de influencia.

b. Recomendaciones:

- Uno de los objetivos del componente del programa relacionado al mercado financiero rural debe ser el fomentar la capacidad de gestión y organización de los productores de la zona para así incrementar el capital social y el liderazgo.
- Es claro que en la zona la organización es fundamental para enfrentar las limitaciones expresadas (mercadeo, crédito, asistencia técnica, acceso a insumos) por lo cual debemos promover la capacidad organizativa como parte integral del proyecto. En este sentido, sería importante aprender de los avances que han realizado los técnicos de EETP, en especial de la Dra. Consuelo Díaz con los pequeños ganaderos.

- Se debe analizar la capacidad de gestión y de trabajo en el sector para y ubicar organizaciones con cuales trabajar en cada aspecto del proyecto. Además existe la necesidad de buscar mecanismos de concertación entre las diferentes organizaciones e instituciones de la zona.
- El programa deberá prever una etapa de estudio / consulta / reflexión con proyectos y organizaciones de apoyo a los pequeños agricultores. También profundizar en el estudio de la cooperativa de crédito.

III. PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

a. Conclusiones:

- Es evidente que la primera intención de los pequeños productores visitados es producir para su propia alimentación. Aunque a primera vista la producción en algunos casos pareciera ser comercial, al indagar con un poco más de cuidado se encuentra que la proporción de la producción que se consume internamente es muy importante, incluso mayoritaria.
- Los productores de la zona tienen cultivos y animales para subsistencia y para el mercado. El arroz, maíz, cacao y plátano son los cultivos más importantes para el agricultor en general. El arroz lira y el plátano son productos muy importantes en la dieta diaria del agricultor. El agricultor mantiene una huerta para el consumo de la familia. La variedad de productos presentes le permite tener una dieta variada y en la mayoría de los casos adecuada. Las especies menores las usan para su autoconsumo. En cultivos de ciclo corto predomina el monocultivo.
- Los sistemas de riego son deficientes en ciertas zonas de pequeños productores, por lo tanto la siembra se realiza en la época lluviosa.
- Los pequeños productores en general no llevan registros de sus actividades, ingresos y egresos.
- Los productores no manejan sus pastos y forrajes como un cultivo, no consideran a la ganadería como una empresa sino como un sistema de reserva.
- La baja productividad se debe en unos casos a la falta de conocimiento y en otros casos a la falta de recursos. Los productores desean mejorar sus conocimientos para el manejo de sus cultivos y animales (bovino, cerdos, aves). Se encontró que valoran mucho sus conocimientos ancestrales.

b. Recomendaciones:

- El componente de investigación del programa propuesto debería caracterizar los sistemas de producción y en general los sistemas de vida de la zona,

poniendo especial interés en la caracterización y selección de variedades de arroz y maíz que sean específicamente para pequeños agricultores.

- Además es de importancia para la zona estudiar las ventajas de policultivo en cultivos de ciclo corto, así como las ventajas de sistemas agroforestales.
- En lo que se refiere a producción animal se debe investigar la rastreabilidad de los productos de origen animal y de las enfermedades existentes en los animales de la zona.
- Estudiar la influencia de los conocimientos ancestrales y su relación sobre la producción y el nivel de bienestar de la familia.
- El componente de capacitación del proyecto tendrá que tomar en cuenta que es necesario capacitar a los productores de la zona en diversos aspectos de la producción desde aspectos de administración de las fincas hasta manejo pos-cosecha del cacao.
- Incrementar la capacitación por medio de pasantías para que los productores mejoren sus prácticas.
- Es importante que la extensión y asistencia técnica que realice el proyecto considere el incorporar los conocimientos ancestrales.
- Identificar los nichos de mercado de cacao fino de aroma y promover formas asociativas de comercialización que favorezcan a los pequeños productores. Fomentar la industrialización de productos de la finca, como naranjas, etc.

IV. RECURSOS NATURALES

a. Conclusiones:

- En la zona de influencia de la estación Pichilingue se observan 3 áreas de agro-ecosistemas diferentes: 1. caracterizado por la abundancia de recursos; 2. caracterizado por escasez de recursos y 3. un humedal. Estos agroecosistemas son extremadamente frágiles debido a efectos exógenos y endógenos.
- La lechuguilla esta invadiendo fuentes de agua causando problemas en la transportación, pesca y contaminación de las fuentes de agua debido a su control con pesticidas como ácido 2,4-Diclorofenoxy acético.
- Los proyectos que se realizan en la zona en su mayoría no evalúan el impacto ambiental de los mismos.

b. Recomendaciones:

- Los investigadores del programa deberían estudiar la visión que tienen los productores del medio ambiente.
- Estudiar los diferentes agro-ecosistemas para encontrar los elementos endógenos y exógenos que afectan la fragilidad de estos sistemas y como se los puede enfrentar. Con esta información desarrollar paquetes de Mejores Prácticas de Manejo para cada zona.
- Monitorear proyectos que se realicen en la zona con el propósito de requerir hacer evaluaciones de impacto ambiental cuando se propone alterar los recursos naturales de la zona.
- Estudiar la posibilidad de un control biológico para problemas como el de la lechuguilla.

V. INSUMOS

a. Conclusiones:

- Para la producción de arroz que será destinada al autoconsumo, el agricultor utiliza su propia semilla y no la semilla certificada, la cual en muchos casos es de variedades locales (también llamada tradicional). El agricultor utiliza también su propia semilla en cultivos como el maíz.
- Se aplican agroquímicos de acuerdo a las recomendaciones de los vendedores de agroquímicos, de conocidos y familiares, las cuales no siempre son acertadas.
- Hay un mal uso de las vacunas y medicamentos para la prevención y el tratamiento de enfermedades en los animales.
- Consideran los insumos comerciales caros.
- El uso de agroquímicos esta generalizado en la zona a diferencia del uso de productos biológicos y bio-fertilizantes los cuales no son utilizados por la mayoría de los agricultores. Se pudo constatar que se mantiene el uso de productos tóxicos y prohibidos en la zona.

b. Recomendaciones:

- Evaluar los insumos, materiales y tecnologías destinados para los agricultores usando los criterios de los mismos agricultores.
- Investigar el uso de cobertura vegetal y rotación de cultivos. Investigar el uso de derivados de plantas conocidas por el agricultor para el control de plagas y enfermedades u otros fines.

- Capacitar en el uso y aplicación de agroquímicos y en el uso de vacunas y medicamentos.
- Incluir en los programas de extensión y asistencia técnica el manejo de insumos.
- Capacitar en el uso de residuos vegetales para alimentación animal, nutrición vegetal y enmiendas de suelo.
- Investigar posibilidades de generación y uso de energía limpia.

VI. COMERCIALIZACIÓN

a. Conclusiones:

- El exceso de oferta en algunas épocas del año, como consecuencia de la estacionalidad de la producción, hace que el productor reciba precios bajos.
- La cadena de intermediación aunque proporciona un servicio al agricultor lo perjudica.
- La comercialización en su mayoría la realizan de forma individual y a intermediarios.
- Existe mucha subjetividad de parte del intermediario al momento de asignar un precio al producto.
- No existe un sistema adecuado para secar y almacenar su producción.

b. Recomendaciones:

- Capacitar en el secado y almacenamiento de los productos de ciclo corto y ayudarles diseñar y construir secadoras y almacenes apropiadas a sus condiciones y recursos.
- Entender como funcionan las cadenas de comercialización para encontrar alternativas que puedan prestar ese servicio.
- Promover las ventajas de formar organizaciones para comercialización.
- Investigar la posibilidad de desarrollar mercados de producción limpia, mercado justo y de productos orgánicos.

VII. CRÉDITO Y BANCA

a. Conclusiones:

- A modo de conclusión se puede resaltar por un lado la inexistencia de políticas crediticias estatales para el fomento agropecuario de pequeños productores y por otro, el resultado positivo de las Cooperativas de Ahorro y Crédito rurales que inclusive están estableciendo líneas de crédito para el mejoramiento del bienestar de las familias campesinas. La mayoría de los productores son obligados a financiar sus actividades con recursos propios.
- Se conoce muy poco de las fuentes de financiamiento y de las formas en las que se maneja el crédito.
- Una fuente importante de financiamiento constituye las casas comerciales de insumos, los intermediarios y familiares.
- Existe muy poco acceso al crédito estatal.
- La tasa actual de interés es demasiado alta.
- Algunos productores de la zona han sido engañados con inversiones altas que lo llevan a la quiebra.
- El productor tiene temor y desconfianza en endeudarse.
- Encontramos ONGs que dan créditos en la zona.

b. Recomendaciones:

- Como primer paso el componente de mercado financiero rural debería investigar las fuentes de financiamiento y formas de crédito y como funcionan los sistemas financieros rurales.
- Investigar que factores influyen en que la percepción del agricultor sea de desconfianza.
- Capacitar a los productores sobre los procesos de crédito y ahorro.

VIII. ASISTENCIA TÉCNICA, EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN

a. Conclusiones:

- La educación formal de los hijos es valorada por el productor. Muchos de los agricultores entrevistados prefieren pagar a un jornalero y mandar a sus hijos a la escuela.

- Hay presencia de escuelas para los hijos de los productores de la zona, pero presentan problemas como el hecho de que son unidocentes, están lejos de las viviendas, no cuentan con infraestructura adecuada, ni material suficiente.
- Existen jóvenes que tienen un buen nivel de preparación y que a su vez presentan características de liderazgo que pudieran ser aprovechadas en beneficio de la comunidad. Sin embargo se encontró que la juventud de la zona prefiere en muchos casos emigrar en busca de mejor calidad de vida.
- Los programas de asistencia técnica, extensión, capacitación y transferencia de tecnología son escasos y discontinuos.
- Los productores de la zona están ávidos por recibir capacitación.
- Encontramos que los programas de capacitación existentes en gran parte han sido desarrollados de acuerdo a los intereses de cada institución, sin tomar en cuenta las necesidades e intereses de los productores.

b. Recomendaciones:

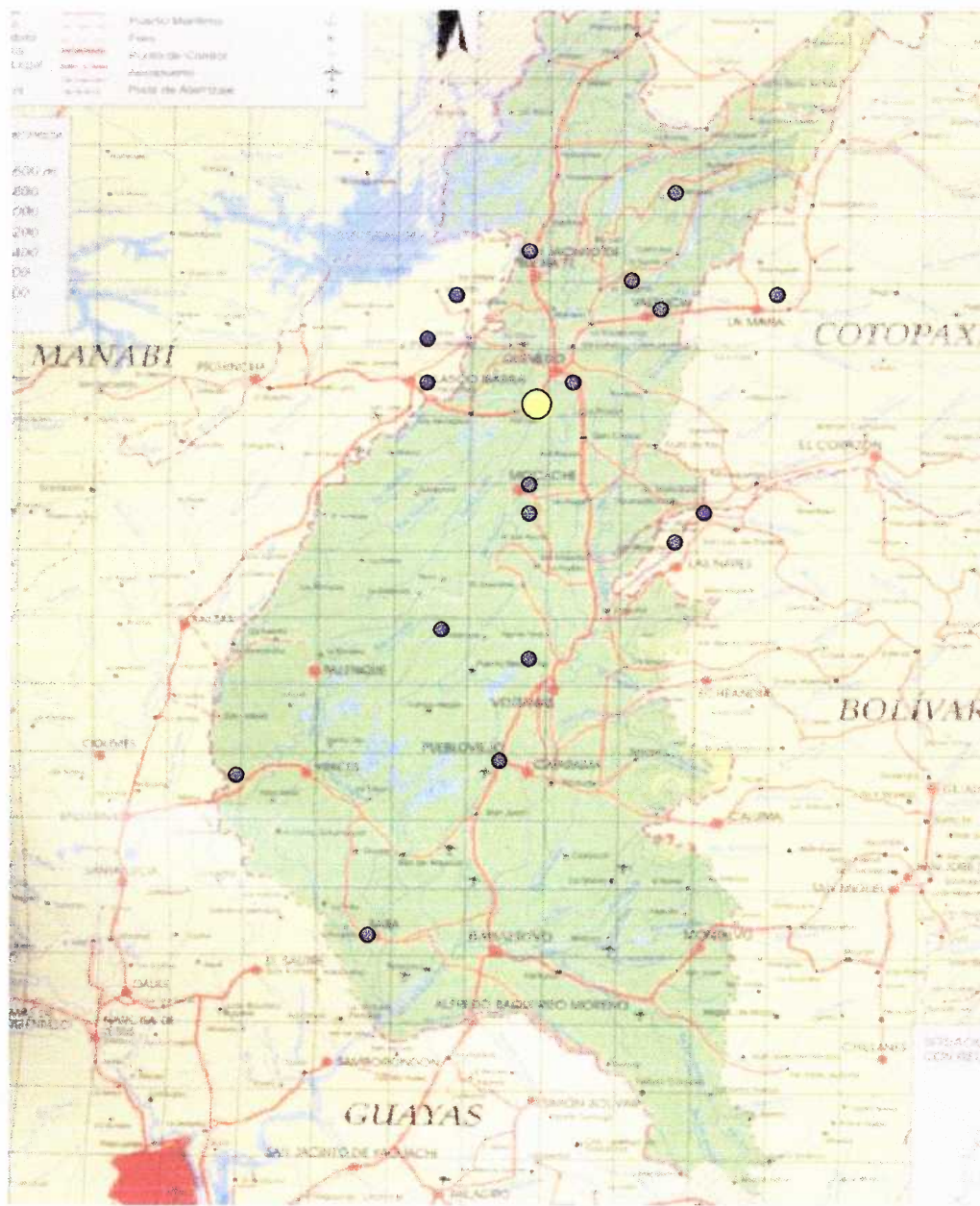
- El componente de capacitación y de asistencia técnica debe incorporar los intereses y necesidades de los productores de la zona y no estar basados exclusivamente en los intereses de las instituciones trabajando en el área.
- Se recomienda que el programa trabaje junto a otras instituciones para capacitar a los productores de la zona. Generando así programas de asistencia técnica y capacitación que tiendan a corregir las deficiencias de los programas existentes.
- Debe de aprovecharse el capital humano y trabajar con los jóvenes líderes de la zona.
- Que el programa ofrezca pasantías a los agricultores para que conozcan sistemas de producción de otras zonas.
- Ofrecer apoyo a los colegios técnicos que están trabajando en la formación de capital humano.

ANEXOS

I. Cuadro del Equipo de Profesionales que Realizó El Sondeo y sus Áreas de Especialidad

Nombre	Institución	Especialidad
Angel Anzules Sánchez	INIAP	Agronomía
Elena Bastidas	UF	Sistemas de Producción Agropecuarios, Análisis de Género
José Castro Macías	INIAP	Administración de Negocios
Eduardo Chica	ESPOL	Agronomía y Horticultura
Consuelo Díaz Miranda	INIAP	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Ramón Espinel	INIAP	Economía, Administración de Negocios, Economía Rural
Marta Hartmann	UF	Educación y comunicación Internacional
Peter Hildebrand	UF	Economista Agrícola, Sistemas de Producción Agropecuarios
Edwin Jiménez	ESPOL	Agroforestería
Jorge Peña	UF	Entomólogo
Miguel Quilambaqui	ESPOL	Fitopatología
Fred Royce	UF	Ingeniería Agropecuaria y Biológica
Ethan Stonerook	UF	Acuicultura
Carlos Edison Zambrano	ESPOL	Economía Agrícola y Desarrollo Agropecuario

II. Mapa de la Zona de Influencia de la EET Pichilingue y Sitios Visitados Durante El Sondeo



Leyenda

- Estación Experimental Pichilingue
- Sitios visitados por los equipos del Sondeo

