COOCAFE R.L.

Fundación Café Forestal

MAG

DOCUMENTO MEMORIA

TALLERES DE CAPACITACIÓN REALIZADOS EN EL MARCO DE LA II ETAPA DEL PROYECTO DE PRODUCCION, BENEFICIADO Y CERTIFICACION DE CAFÉ SOSTENIBLE HIVOS-COOCAFE-FUNCAFOR

Julio 2006

Memoria de los talleres de capacitación realizados en el marco de la II etapa del proyecto de producción, beneficiado y certificación de café sostenible HIVOS-COOCAFE-FUNCAFOR

I. Marco de referencia.

La Fundación Café Forestal -FUNCAFOR- y el Grupo COOCAFE, con el apoyo de la Organización HIVOS, impulsan un proceso de cambio en las cooperativas que conforman dicho grupo. El proceso conlleva cambios en el ámbito de finca, así como en el beneficiado del café.

En el marco de la segunda etapa del proyecto "Producción beneficiado y certificación de café sostenible", COOCAFE-FUNCAFOR estimula el cambio por medio de capacitación de las productoras y productores afiliados.

Sobre la base de la experiencia de la primera etapa del Proyecto, COOCAFE-FUNCAFOR consideró que la capacitación en la II etapa debía ser en los temas de: planificación de fincas, el árbol y su importancia en los sistemas de producción, manejo ecológico de suelos y uso de registros.

Con el objetivo de fortalecer las capacidades de los productores y productoras para el manejo sostenible de sus fincas, la Fundación Café Forestal y el Departamento de Agricultura Conservacionista firmaron un acuerdo de cooperación mediante el cual ambas instancias se complementan para avanzar en el logro de los objetivos del proyecto. En anexo se encuentra detalle de dicho acuerdo.

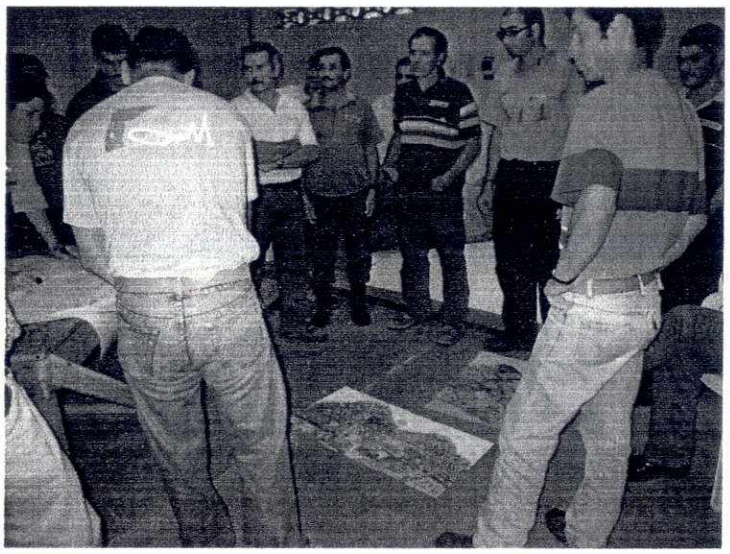
El Departamento de Agricultura Conservacionista diseñó un programa teórico practico orientado hacia el cambio positivo en el manejo y administración de las fincas, el cual desarrollo mediante talleres de un día de duración. Más detalles se expresan en anexo.

II. Temas y metodología

Los temas desarrollados en los talleres son: planificación de fincas, manejo ecológico del suelo, importancia del árbol en los sistemas de producción y registros de finca. Tres de los cuatro temas fueron desarrollados por miembros del Departamento de Agricultura Conservacionista y el otro fue desarrollado por el especialista Sr. Elías de Mello.

Para contar con mayores elementos para el desarrollo de los temas, se realizaron visitas previas a fincas seleccionadas por las cooperativas, mediante las cuales se recabó información sobre el estado agro-biológico de las fincas, el manejo y condiciones socio-económicas de los productores. En anexo se incluye información de estos casos.

Los temas fueron tratados por medio de una metodología participativa, con exposición teórica de conceptos a partir del saber de los participantes, realización de prácticas en el campo, exposición de material vivo y dinámicas de análisis y elaboración de propuestas grupales.



En algunos casos, cuando la condición de clima lo permitió, se realizo práctica visita de campo a una finca cercana al sitio de reunión, para profundizar en los temas de manejo del sistema agroforestal, diagnóstico y planificación de fincas. En los casos que no fue posible la práctica de campo, se realizaron ejercicios de trabajo en subgrupos.

En el caso del tema "uso de registros", la capacitación se continuará mediante el desarrollo de experiencia por parte de 4 productores y realización de un taller por cooperativa al final del ciclo agrícola para intercambiar experiencias y realizar el análisis técnico económico con base en los registros de dichas fincas.

En el cuadro siguiente se presentan detalles relevantes sobre los talleres. Las fechas, convocatoria y selección de los sitios de reunión, fue realizada por el cuerpo técnico y promotor de cada una de las cooperativas buscando la mejor conveniencia para la participación de los productores. Se anexa las listas de participantes en cada caso.

Cooperativa	Comunidad	Fecha realización	N° de participantes	
			Mujeres	Hombres
El Dos de Tilarán	Cabeceras	04-04-06	1	10
	Campos de Oro	05-04/06	4	9
Montes de Oro	Bajo Caliente	06-06-06	5	26
	cidral	07-06-06	3	15
Santa Elena	Cañitas	19-06-06	5	12
	Altos de San Luis	20-06-06	0	10
Sarapiquí	Venecia	22-06-06	8	31
	Aguas Zarcas	23-06-06	6	17
Total			32	130

El programa del evento. El programa inicio con auto-presentación de participantes y motivación el mayor aprovechamiento. En esta primer sección cada persona expreso su expectativa del encuentro. Posteriormente se expusieron los temas. Al finalizar el taller algunos participantes expresaron en una frase, su criterio de evaluación del taller. Detalle del programa se presenta en anexo.

Detalles relevantes del desarrollo de los talleres, se exponen en el siguiente cuadro.

Talleres	Observaciones
Cabeceras y Campos de Oro	El programa desarrollado en estos talleres, consistió de una primera parte teórica abordando los temas de Manejo Ecológico del Suelo, Planificación de fincas y El árbol en la finca. Posteriormente se realizó una práctica de campo en la cual se abordó la siguiente temática: a- variables para

Talleres	Observaciones
	determinar la capacidad de uso de la tierra; b- manejo de sombra y distribución de árboles en el cafetal. Como parte final se expuso el tema de registros de finca y se seleccionaron cuatro productores para llevar a cabo una experiencia de registro de finca y análisis técnico financiero con la información que registren durante el ciclo agrícola 2006-2007.
Bajo Caliente y Cedral	Sobre la base de la experiencia de los talleres anteriores, el programa se modificó, tanto en la secuencia de los temas, como en la parte practica. El tema inicial fue el de planificación de finca, seguido por el de manejo ecológico de suelo y el árbol en el sistema. El tema de planificación incluyó una sección de trabajo en subgrupo. La exposición teórica del manejo ecológico del suelo se complementó con la exposición de material vivo para la preparación de microorganismos de montaña. La sección final fue la exposición del tema de registros de finca y la selección de 6 productores para llevar a cabo su experiencia de registro de finca y análisis técnico financiero con la información que registren durante el ciclo agrícola 2006-2007.
Cañitas y Altos de San Luis	La secuencia temática de estos talleres fue la misma que en los talleres de Bajo Caliente y Cedral, con la diferencia de que antes del tema de registros, se expuso la normativa de Alianza para el Bosque Lluvioso, tema que estuvo a cargo de una representante de la firma certificadora.
Venecia y Aguas Zarcas	En el caso de Coope Sarapiqui solo fue posible contar con 3 horas y media para el desarrollo de los talleres. Se realizaron durante la tarde debido a que la mayoría de los productores no disponen de tiempo durante la mañana. Debido a esta condición, los temas debieron ser expuestos de manera muy resumida. A solicitud de los productores y con el acuerdo del cuerpo gerencial y promotor de la Cooperativa, se programo un día adicional para realizar una practica de planificación de finca. Se acordó la fecha 26 de Julio para dicha capacitación practica.

Expectativas de los participantes. Los participantes expresaron sus expectativas del encuentro, con términos tales como:

- Aprender más sobre la producción de café sostenible.
- Conocer más del tema y hacer prácticas para conservar el suelo en mi finca.
- Aprender para saber lo que estoy haciendo mal en la finca y corregirlo.
- Conocer las prácticas para conservar el suelo.
- Aprender para ver si un día podemos producir un poco más de café.
- Superarme para mejorar la calidad del café.
- Aprender para reconstruir lo que hemos perdido en la finca.
- Mejorar la calidad de vida.
- Aprender para poder enseñar a los hijos.
- Me interesa producir café de calidad
- Tener mejor suelo en la finca.
- Darle vida a la tierra.
- Ver que nos vienen a enseñar.
- Conocer como manejar mejor el cafetal.
- Ver como hacemos para que nos paguen mejor el café.
- Tratar de mejorar en el café.
- Aprender para poder proteger los recursos naturales.
- Conocer del nuevo proyecto.

Evaluación. Al finalizar el evento de capacitación los participantes externaron su opinión sobre el encuentro y la capacitación, lo cual fue solicitado por los facilitadores del evento con el objetivo de determinar mejoras en eventos de capacitación futuros.

Si bien el 100% de los participantes que expresaron su opinión con respecto al curso, expresaron que fue muy importante, la mayoría consideró que es necesario que sea con más tiempo de práctica y menor tiempo de teoría.

Los criterios de evaluación en detalle son los siguientes:

- La actividad es importante para compartir experiencias.
- Aprendí como manejar mejor el suelo y los recursos naturales de la finca.
- Estas actividades son importantes para que nos enseñen las técnicas nuevas.

- Todo esto es importante, ¿pero quien nos va a pagar el trabajo que tenemos que hacer ?
- Es bueno que nos refresquen sobre la conservación de suelos. La mayoría de productores sabemos que hay que conservar el suelo, pero si los técnicos no nos están recordando, uno se vuelve muy vagabundo.
- Aprendí como hacer una barrera viva y una acequia de ladera.
- Debemos conservar el suelo porque es el futuro para nuestros hijos.
- Nos damos cuenta que no es fácil producir café sostenible con todos los requisitos que se piden.
- Llevo registros de lo que hago en la finca pero por falta de costumbre se me pasan varios días y no anoto nada o se pierden las facturas.
- Es necesario que continuemos con este tipo de capacitaciones.
- Requerimos que nos capaciten sobre el manejo de la sombra en el cafetal

Experiencia práctica de registro de finca. En el siguiente cuadro se incluyen los nombres y otros datos relevantes de los productores seleccionados para el desarrollo de experiencia en registros de finca, la cual se completaría con el ciclo agrícola 2006-2007.

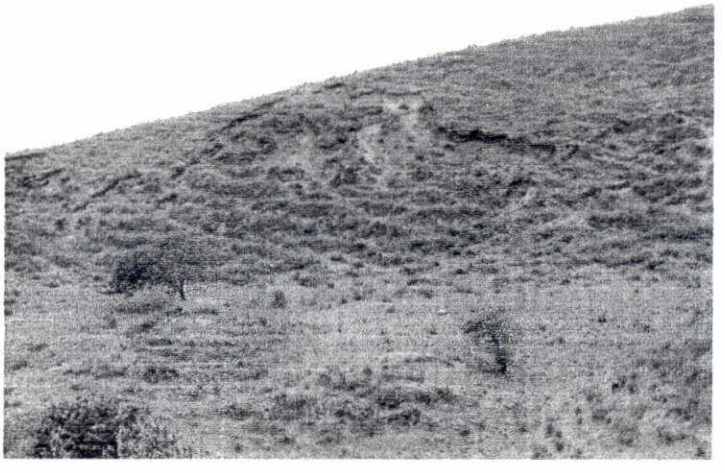
Nombre	Lugar	Sistema de producción
Eduardo Montero	San Rafael Abangares	Café-Ganadería-Cerdos
Asdrúbal Rodríguez Víquez	San Ramón de Tilarán	Café Orgánico-Pollos
Alexis Vega Rodríguez	Campos de Oro	Café
Elia Mejía Solano	Campos de Oro	Café
Román Jiménez Soto	Bajo Caliente	Café-Ganadería
Eduardo Jiménez Moya	Bajo Caliente	Café-Hortalizas-Ganadería
Gerardo Araya Arias	Bajo Caliente	Café-Hortalizas-Ganadería cría
Luis Angel Trejos Solis	Cidral	Café-Ganadería
Gerardo Cambronero Molina	Palmital	Café-Cerdos-Ganadería cría
Eney Elizondo Muñoz	Corazón de Jesús	Café-Hortalizas
Cesar Santamaría Hidalgo	Cañitas	Café-Ganadería leche
Jorge Fonseca Mata	San Rafael Abangares	Café-Ganadería carne
Alba Luz Martínez Cruz	Cañitas	Café-Ganadería leche
Greivin Murillo Matamoros	San Luis de Monteverde	Café-Ganadería
Francisco Vargas	Altos de San Luis	Café

III. Comentarios del grupo de capacitadores.

1. La participación en esta experiencia compartida con la Fundación Café Forestal y representantes técnicos y administrativos de las cooperativas, fue muy valiosa para los miembros del Departamento de Agricultura Conservacionista ya que nos permitió tener un mayor acercamiento a la realidad de los caficultores y sus organizaciones. Nos permitió conocer de primera fuente, el pensamiento de dirigentes cooperativistas y de productores, con respecto al manejo de la producción y beneficiado del café para que sea certificado como café sostenible.

2. Para lograr la meta de certificación de todos los productores asociados a las cooperativas, se requiere un programa de capacitación y acompañamiento técnico que permita a los productores contar con información más precisa sobre lo que es el proceso, sobre lo que corresponde hacer a cada productor en el ámbito de finca y lo que corresponde hacer a la colectividad en el ámbito de microcuenca. En el logro del cambio en las prácticas de manejo y administración de las fincas por parte de cada productor, se requiere un contacto permanente entre los técnicos y los productores, de manera que una futura propuesta de trabajo debe poner mayor énfasis de lo que hasta ahora se ha hecho en este sentido.

3. En el proceso de avance hacia la producción de café sostenible, tanto en finca como en beneficiado, la experiencia es muy positiva, sin embargo hay debilidades en el avance fuera de los cafetales. Se requiere entonces, aumentar el esfuerzo para lograr la cohesión grupal y comunal y avanzar hacia acciones colectivas de uso y manejo de los recursos naturales bajo un enfoque integral que abarque un territorio más allá de



la finca; idealmente el ámbito de planificación debe ser el de microcuenca, abordando la problemática más allá del ámbito del cafetal.

4. En todas las cooperativas existen casos de productores avanzados, lideres innovadores que representan fuerzas impulsoras del proceso de desarrollo sostenible de las fincas, sin embargo para que su rol como tal sea aprovechado, se requiere un mayor acompañamiento técnico e impulso por parte de las Cooperativas.

5. Reconociendo que la no certificación de todos los productores causa problemas a la organización, las cooperativas podrían poner en practica un sistema de incentivos adecuado a las posibilidades en cada caso adecuado a las posibilidades en cada caso, para premiar a los innovadores del año y de esta manera contar con una fuerza impulsora adicional.

6. El mayor desafío que tienen las cooperativas es lograr que los productores cuenten con registros de finca y planes de mejora continua. En términos de manejo del suelo en los cafetales, la situación parece ser satisfactoria, aunque siempre hay espacio para las mejoras.

7. En el ámbito de finca, el mayor desafío de los productores es mantener un nivel de producción por unidad de superficie, que satisfaga las necesidades económicas familiares. En este sentido, la diversificación de actividades productivas y el desarrollo de sistemas integrales representa una vía para la sostenibilidad de las fincas.

IV. Anexos

Carta de entendimiento para la cooperación.

MAG

COOCAFE R.L.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
SUNI
SISTEMA UNIFICADO DE INFORMACION INSTITUCIONAL

Fundación Café Forestal

CARTA DE ENTENDIMIENTO PARA LA COOPERACION EN EL CAMPO DE LA AGRICULTURA CONSERVACIONISTA

SUSCRITA ENTRE CONSORCIO DE COOPERATIVAS DE CAFICULTORES DE GUANACASTE Y MONTES DE ORO R.L. (COOCAFE R.L) , LA FUNDACIÓN CAFÉ FORESTAL(FUNCAFOR) Y

EL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA CONSERVACIONISTA DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

Consideraciones.

1- El Ministerio de Agricultura y Ganadería, por medio del Programa de Extensión Agropecuaria, impulsa procesos que permitan producir y conservar, de manera que los productores y productoras agropecuarios obtengan beneficios económicos en el desarrollo de sus actividades cuidando que no se produzcan efectos negativos sobre el ambiente, se garantice la salud de los trabajadores y consumidores y se aprovechen las ventajas que ofrecen los nuevos mercados sobre productos amigables con el ambiente.

2- Por mandato legal le corresponde al Departamento de Agricultura Conservacionista de la Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria del MAG, fomentar la agricultura conservacionista en el país; apoyar proyectos y programas de agricultura conservacionista a nivel nacional, transferir a técnicos, información y tecnologías para el desarrollo de la agricultura conservacionista tomando la micro cuenca como unidad de planificación; facilitar acciones que en el campo de la Agricultura Conservacionista desarrolle el Ministerio de Agricultura y Ganadería; orientar y apoyar a las diferentes instancias institucionales y sectoriales para el desarrollo de una Agricultura Conservacionista; desarrollar el proceso de Agricultura Conservacionista utilizando los medios de comunicación masivos; y promocionar el concepto de Agricultura Conservacionista en el país; establecer estrategias de seguimiento y evaluación que permitan medir el impacto del desarrollo de una agricultura sostenible sobre las micro cuencas y sus sistemas de producción.

3- COOCAFE R.L y La Fundación Café Forestal desarrollan el proyecto **ALTERNATIVAS DE COMPETITIVIDAD Y SOTENIBILIDAD SOCIO-AMBIENTAL EN COOPERATIVAS DE COOCAFE** (Proyecto **HIVOS-COOCAFE-FUNCAFOR-II ETAPA)** por medio del cual Coocafé y sus cooperativas afiliadas, conjuntamente con la Fundación Café Forestal, impulsan un proceso orientado hacia el desarrollo de experiencias de producción sostenible en pequeñas fincas cafetaleras, lo cual se logrará en la medida que los productores y productoras apliquen tecnologías para producir y proteger los recursos naturales de la finca; y se desarrollen fincas diversificadas menos dependientes de insumos externos en las cuales se controle la erosión y se mejoren los suelos.

4- La Fundación Café Forestal solicitó al Departamento de Agricultura Conservacionista el diseño y realización del Primer bloque de capacitación incluido en el proyecto HIVOS-COOCAFE-FUNCAFOR II ETAPA, relacionado con los temas: Planificación de fincas y toma de registros, y el tema conservación y enriquecimiento de suelos, además del montaje de un sistema de planificación y monitoreo de fincas.

CONVENIO:

Sobre la base de las consideraciones anteriores, el **Departamento de Agricultura Conservacionista de la Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Ganadería** y **El Consorcio de Cooperativas de Caficultores de Guanacaste y Montes de Oro R.L.** y **Fundación Café Forestal** acuerdan lo siguiente:

1.- Facilitar **un especialista en ciencias sociales** para diseñar y conducir el taller de evaluación del proyecto **PRODUCCIÓN Y BENEFICIADO DE CAFÉ SOSTENIBLE CERTIFICADO PROYECTO HIVOS COOCAFE FUNCAFOR II ETAPA,** así como redactar la memoria de este evento.

2._-Unir sus fortalezas para llevar a cabo el Primer Bloque de capacitación en caficultura sostenible en pequeñas fincas, componente de certificación proyecto Hivos II etapa dirigido a productoras y productores que forman parte del programa de café sostenible de las 7 cooperativas que integran el grupo COOCAFE. Dicho bloque se desarrollará con la participación de personal técnico del Departamento de Agricultura Conservacionista, especialistas regionales en Agricultura Conservacionista y Extensionistas de las Agencias de Servicios Agropecuarios en cuyas áreas de influencia se encuentran los asociados de las cooperativas participantes en II etapa del proyecto en mención.

3._-Los temas principales de este bloque de capacitación son:

- La Planificación de fincas y la toma de registros,
- Conservación y enriquecimiento de suelos.

4._-La capacitación se realizará con productoras y productores que son parte del programa de producción de café sostenible que desarrollan las cooperativas miembro del grupo COOCAFE a saber: Coopeldós, CoopeSanta Elena, CoopeMontes de Oro y Coopesarapiquí R.L.

5._-La convocatoria a los productores y productoras para que participen en el curso, la consecución y acondicionamiento del local, los equipos de proyección y las herramientas necesarios para la capacitación serán aportados por la Fundación y las Cooperativas respectivas.

6._-Los materiales como tarjetas, papelógrafos, marcadores permanentes, cinta adhesiva y otros de este tipo, serán aportados por el Departamento de Agricultura Conservacionista.

7._-Se ejecutarán 10 talleres de capacitación en los cuales se compartirá el desarrollo temático con un consultor del programa agroforestal de CATIE.

8._-En relación al tiempo a disponer: se contará con 5 horas durante un día. Es un curso teórico y práctico que parte del conocimiento y práctica de las agricultoras y agricultores participantes. Las primeras 3 horas se emplean para revisar aspectos teóricos de la Planificación de fincas y toma de registros, así como aspectos teóricos de la conservación y enriquecimiento de los suelos y las 2 horas siguientes se utilizan para la realización de prácticas y trabajo de campo.

9._-Para lograr que el mensaje técnico a desarrollar por parte de los capacitadores sea lo más adecuado posible a las condiciones de cada localidad, el grupo capacitador previamente revisará información secundaria sobre aspectos agroecológicos y socioeconómicos en cada caso y realizará un recorrido de campo por las fincas de algunos productores en cada cooperativa. El mensaje técnico será fortalecido mediante material escrito, el cual lo suministra Departamento de Agricultura Conservacionista para que la Fundación Café Forestal, elabore una antología que entregará a cada participante.

10._-La programación de la capacitación es la siguiente:

COOPERATIVAS	FECHA DE LOS TALLERES	NÚMERO DE TALLERES	• GRUPO CONSULTOR
COOPELDOS	Del 3 al 7 de Abril	4	• Elías de Mello del CATIE. • Personal del departamento de agricultura conservacionista del MAG
COOPESANTA ELENA.	1 y 2 de Junio	2	• Elías de Mello del CATIE. • Personal del departamento de agricultura conservacionista del MAG.
COOPEMONTES DE ORO.	Del 7 al 9 de Junio.	2	• Elías de Mello del CATIE. • Personal del departamento de agricultura conservacionista del MAG.
COOPESARAPIQUÍ.	22 y 23 de Junio.	2	• Elías de Mello del CATIE. • Personal del departamento de agricultura conservacionista del MAG.

11._-El Ministerio de Agricultura y Ganadería, por medio del Departamento de Agricultura Conservacionista, aportará 2 especialistas en el tema de planificación de fincas, 2 especialistas en el tema de registros y un especialista en el tema de agricultura conservacionista así como 4 extensionistas locales de las agencias de servicios agropecuarios en cuyas áreas de influencia se ubican los productores y productoras asociadas a las cooperativas participantes en el proyecto.

A) Agencia de Servicios Agropecuarios de Abangares (Coopeldós)
B) Agencia de Servicios Agropecuarios de Monteverde (Coopesantaelena)
C) Agencia de Servicios Agropecuarios de Cedral (Coope Montes de Oro)
D) Agencia de Servicios Agropecuarios de Miramar (Coope Montes de Oro)
E) Agencia de Servicios Agropecuarios de Venecia (Coopesarapiquí)

12-Para efectos de sistematizar la experiencia realizada y contar con una referencia del proceso ejecutado, el Ing Roberto Azofeifa del MAG, será el responsable de redactar la memoria de los talleres de capacitación realizados, así como coordinar con las agencias de extensión requeridas, el nombramiento de los extensionistas y la coordinación del proceso

de planeamiento y monitoreo de fincas, así como la realización de por lo menos dos talleres de devolución y análisis de la información obtenida en el proceso o procesos de toma de registros.

13-COOCAFE R.L aportará el 80% de los costos por concepto de gastos de viaje y transporte del grupo capacitador y extensionistas para el monitoreo de fincas y el 20% restante es aportado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería.

14-El material escrito (antología, informes, listas de asistencia, otro) y fotográfico que se produzca para los fines de la capacitación o como resultado de ésta, puede ser usado por Coocafé, FUNCAFOR y el Departamento de Agricultura Agroconservacionista, según cada unidad lo considere pertinente.

15-Los recursos aportados por COOCAFE R.L, los cuales se estiman en $4.950.00 (Cuatro mil novecientos cincuenta dólares, moneda de curso legal de los Estados Unidos de América), serán cancelados a nombre de la Fundación para la Investigación y la Transferencia de Tecnología Agropecuaria -FITTACORI- de la siguiente manera: **40% a la firma del presente convenio, 40% cuando se hayan realizado los talleres de capacitación y entregada la memoria respectiva de estos eventos y el 20% restante, cuando se haya concluido el proceso de monitoreo de fincas y se inicien los talleres de devolución de información a los productores y técnicos de las cooperativas involucradas.**

16-Se anexa acuerdo de la Secretaria Ejecutiva de FITTACORI mediante el cual se expresa la anuencia para el trámite de los recursos que aporta la COOCAFE R.L.

17- Forma parte del presente convenio la propuesta anexa **PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA CONSERVACIONISTA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE ALTERNATIVAS DE COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD SOCIOAMBIENTAL PARA COOPERATIVAS DEL GRUPO COOCAFE.**

18-Firmantes.

Leídas y entendidas las anteriores cláusulas, firmamos en Río Segundo de Alajuela el día veintiséis de abril del dos mil seis.

Álvaro Gómez Ferreto
Gerente de Coocafé

Roberto Azofeifa Rodríguez
Jefe Depto. Agricultura Conservacionista
M.A.G.

Carlos Jones Leon
Director Ejecutivo
FUNCAFOR

Programa de la capacitación.

Propuesta del Departamento de Agricultura Conservacionista para el desarrollo del
PROYECTO DE PRODUCCION, BENEFICIADO Y CERTIFICACION DE CAFÉ SOSTENIBLE
HIVOS-COOCAFE-FUNCAFOR II ETAPA

FECHA DE EJECUCIÓN: Abril-Octubre 2006.

TEMAS

- Planificación de fincas
- uso de registros (énfasis)
- Conservación y enriquecimiento de suelos.

Temas específicos.

- Planificación de fincas:
  - Caracterización en términos de elementos tecnológicos y ecológicos relevantes.
  - Planificación basada en las características de la finca y proyectada para alcanzar las metas del productor en el corto mediano y largo.

- Registros.
  - Caracterización en términos sociales, tecnológicos y económicos relevantes.
  - El registro de datos.
  - Análisis de datos y toma de decisiones basada en resultados y proyecciones.
  - La necesidad de cambios proactivos.

- Conservación y enriquecimiento de suelos.
  - El suelo como cuerpo vivo.
  - *El suelo y su función dentro del ciclo hidrológico*
  - Función económica del suelo
  - Prácticas básicas para la conservación de suelos.

OBJETIVO

Capacitar a los productores y productoras participantes del proyecto para que lleven a cabo la planificación de finca y registro y análisis de datos económicos, sociales y ecológicos según la normativa de café sostenible.

METODO DE TRABAJO

El trabajo incluye tres pasos, los cuales se llevarán a cabo entre Abril y Octubre: A- Elaboración de insumos para la capacitación; B- capacitación; C- la práctica con acompañamiento técnico. Los pasos A y B se desarrollarán entre Abril y Mayo. El tercer paso son acciones de Mayo a Octubre.

El primer paso incluye las siguientes actividades:

- Reunión con representantes técnicos de las cooperativas y selección de fincas
- Caracterización participativa y elaboración de plan de finca (utiliza como base la normativa Café Sostenible MAG)
- Elaboración de documento plan de finca

El segundo paso se conforma de las actividades:

- Preparación de contenido de la capacitación en el tema planificación de fincas
- Preparación de contenido de la capacitación en el tema registro y análisis de datos de finca

- Curso taller de 4 horas -2 horas por tema-. Para el tema de registros se toma como base la normativa de Rainforest Alliance y UTZ Kapeh.
- Selección de fincas pioneras en registro y análisis de datos -4 por cooperativa-

El tercer paso contiene las siguientes actividades:

- Homologación de criterios y elaboración de plan para seguimiento y apoyo técnico. Actividad solo con técnicos del equipo capacitador y técnicos locales responsables de la asesoría a los productores.
- Diseño de hoja de excel para el cálculo de indicadores. Trabajo de oficina a cargo del Departamento de Agricultura Conservacionista.
- Sesiones para revisión de registros de fincas pioneras y asesoría permanente en el tema. Actividad a cargo de extensionistas locales capacitados.
- Taller para evaluación de la experiencia y fortalecer la continuidad. Uno por cooperativa el cual se realizaría antes de inicio de cosecha.

Se aplicará una metodología de enseñanza-aprendizaje teórico práctica con máximo uso de elementos de la realidad en cada localidad.

El trabajo será realizado por un grupo capacitador conformado por 2 especialistas en el tema de planificación de fincas, 2 especialistas en el tema de registros, 1 especialista en el tema de agricultura conservacionista y 4 extensionistas locales. El grupo se distribuirá las actividades de manera que se haga el máximo aprovechamiento de los recursos.

COOPERATIVAS PARTICIPANTES

Cooperativa	Fecha prevista para paso B
Coopeldos.	3 al 7 de Abril
Coope Santa Elena	1 y 2 de Junio
Coope Montes de Oro	7 al 9 de junio
Coope Sarapiquí	22 y 23 de Junio

COSTO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PROPUESTA

Para la realización de la propuesta el Ministerio de Agricultura y Ganadería aportará el personal técnico necesario y el 20% de los costos operativos. El 80% de los costos operativos serán aportados por el proyecto HIVOS-COOCAFE-FUNCAFOR.

Fincas de referencia.

DETERMINACIÓN DE ESTADO AGROBIOLÓGICO DE LA FINCA.

Lugar. Cabeceras	Fecha. 27 de Marzo 2006
Productor. Juvenal Rodríguez	
Área total. 6 hectáreas	Uso actual. 4.5 ha de café asociado con musáceas en algunos sectores. Franja de 1000 m^2 bosque en la parte alta de la finca, el cual funciona como rompeviento. Área restante esta ocupada en infraestructura y terreno para cultivos anuales.

PARÁMETRO	Puntaje[1]		
	Sector 1	Sector 2	Sector 3
1. Establecimiento del cultivo según la pendiente del terreno.	2	2	
2. Condición de los cultivos (condición, color, vigor)	1	2	
3. Condición del suelo			
- *Aparente actividad biológica*	4	4	
- Materia orgánica	4	4	
- Aparente compactación	2	2	
- Cobertura del suelo	3	3	
4. Medidas de Conservación de suelos			
- Grado aparente de erosión	2	2	
- Curvas a nivel / obras de control de escorrentía	3	3	
- *Barreras Vivas / muertas*	4	4	
- Coberturas vivas	4	4	
- Cortinas rompevientos	2	4	
- Rotación de cultivos	na	na	
- Uso de abonos verdes – compost.	5	5	
5. Erosión			
- Pérdida de la materia orgánica	2	2	
- *Sedimentación*	2	2	
- Deslizamientos	1	1	
- Daños en infraestructuras por erosión.	1	1	
6. Manejo de malezas			
- Mantiene cobertura del suelo	3	3	
- Control químico de malezas	2	2	
- Control mecánico de malezas	1	1	
7. *Manejo de plagas*			
- Tiene un programa de manejo de plagas	5	5	
- Hace control biológico de plagas	5	5	

[1] El puntaje es de 1 a 5 donde 1 es condición adecuada y 5 es la condición problema.

PARÁMETRO	Puntaje[1]		
	Sector 1	Sector 2	Sector 3
8. Manejo de enfermedades			
- *Tiene un programa para manejo de enfermedades*	*5*	*5*	
- Hace control biológico	5	5	
- Hace control químico.	2	2	
9. Agua.			
- Protección de nacientes	5	5	
- Tiene análisis de calidad de aguas.	5	5	
- Riesgos de contaminación de aguas.	3	3	
10. Otros			
- Manejo de desechos de agroquímicos y otros	3	3	
- Agricultura diversificada	3	3	
- Prohibición de cacería	5	5	

Otras anotaciones.
Finca manejada por Don Juvenal y su hijo. Produce además de café, diversos alimentos e hierbas aromáticas (frijol, maíz, banano, plátano, guineo, albahaca, menta, orégano, cuadrado, arracache).

El suelo es arenoso. La topografía es con pendientes moderadas pero escarpada en un sector.

En las partes mas altas el café es menos productivo por daño del viento. Los terrenos son mas estériles y el café presenta mas plagas. Las partes bajas son mejores.

La parcela es muy buena. En la cosechas anteriores la producción ha sido en promedio de 50 fanegas por ha. La cosecha 2005-2006 fue de 140 fanegas porque estuvo mala por todo lado debido al exceso de lluvia, con lo cual hubo *mucha roya y se cayó mucho café por falta de cogedores. Otros años la cogida es de 230-240 fanegas.* Otros años la cogida es de 230-240 fanegas. Las maduraciones son muy buenas, especialmente en de Noviembre a Enero, pero el temporal hace mucho daño. Hay varias floraciones (Enero, Febrero, Abril y Mayo).

Lleva registros desde febrero 2005 en formatos que provee la cooperativa. Tiene plano catastrado. Tiene croquis de la finca en el cual diferencia los lotes.

Manejo del cafetal.
Poda por calles en ciclos de 4 años. En las calles de poda, hace destronca de las plantas más dañadas y resiembra, a veces con almacigal producido en la finca. Cuenta con tapamientos (ciprés, pino, cenízaro, cuadrado, banano, bosque que es el papá del tapamiento, caña india, colpachi, volcán) pero aun no protege el 100% del cafetal.

Prácticas para cuidar el suelo. No usa raspa. Hace el control de malezas con 5 chapeas por año y también utiliza herbicida. Antes de la cosecha aplica glifosato y en aquellas partes en las que el glifosato no mata las gramíneas repasa con gramoxone. Las siembras son a contorno y mantiene el suelo con el máximo de cobertura posible. Este año hizo encalado después de 10 años de no hacerlo. Se basó en análisis de suelo, aplico 20 qq de carbonato de calcio por ha.

De setiembre a noviembre que es cuando hay m'as incidencia de roya y ojo de gallo, realiza dos aplicaciones con Atemi y Bayfolan. Como adherente utiliza tuna. Los envases plásticos los devuelve al centro de venta de insumos de la Cooperativa; otro tipo de empaques los quema.

La fertilización es en Junio, Setiembre y Diciembre. En cada vez utiliza 10 qq/ha. Las dos primeras son con la formula 18-3-20-3-0-3.6 y la final es con Nutrán. Por mata aplica 3 onzas si está buena de cosecha y de 1.5-2.0 si no tiene buena cosecha.

Los equipo con que cuenta, son: bomba de espalda, bomba de motor, guadaña, cuchillo, pala, lima, serrucho para podar.

Valoración realizada por: Roberto Azofeifa. Acompaña la visita el Sr. Rafael Mena V.

DETERMINACIÓN DE ESTADO AGROBIOLÓGICO DE LA FINCA.

Lugar. Campos de Oro, Abangares	Fecha. 28 de Marzo 2006
Productor. Róger Guzmán.	
Área total. 11 hectáreas	Uso actual. 1 ha de Café Orgánico Certificado; 4 ha de Café Certificado UTZ-KAPEH; 5 ha de bosque; 1 ha de potrero. Los cafetales están arbolados con árboles de servicio y árboles de producción; también tienen plátano y banano.

PARÁMETRO	Puntaje[2]		
	Sector 1	Sector 2	Sector 3
1. Establecimiento del cultivo según la pendiente del terreno.	2	2	
2. Condición de los cultivos (condición, color, vigor)	3	3	
3. Condición del suelo			
- Aparente actividad biológica	2	2	
- Materia orgánica	3	2	
- Aparente compactación	1	1	
- Cobertura del suelo	2	2	
4. Medidas de Conservación de suelos			
- Grado aparente de erosión	2	2	
- Curvas a nivel / obras de control de escorrentía	3	3	
- Barreras Vivas / muertas	3	3	
- Coberturas vivas	2	2	
- Cortinas rompevientos	2	2	
- Rotación de cultivos	2	2	
- Uso de abonos verdes – compost.	3	3	
5. Erosión			
- Pérdida de la materia orgánica	2	2	
- Sedimentación	2	2	
- Deslizamientos	1	1	
- Daños en infraestructuras por erosión.	1	1	
6. Manejo de malezas			
- Mantiene cobertura del suelo	2	2	
- Control químico de malezas	2	2	
- Control mecánico de malezas	1	1	
7. Manejo de plagas			
- Tiene un programa de manejo de plagas	3	3	
- Hace control biológico de plagas	2	2	

[2] El puntaje es de 1 a 5 donde 1 es condición adecuada y 5 es la condición problema.

PARÁMETRO	Puntaje[2]		
	Sector 1	Sector 2	Sector 3
8. Manejo de enfermedades			
- *Tiene un programa para manejo de enfermedades*	5	5	
- Hace control biológico	2	2	
- Hace control químico.	2	1	
9. Agua.			
- Protección de nacientes	2	2	
- Tiene análisis de calidad de aguas.	5	5	
- Riesgos de contaminación de aguas.	2	2	
10. Otros			
- Manejo de desechos de agroquímicos y otros	2	2	
- Agricultura diversificada	3	3	
- Prohibición de cacería	5	5	

Otras anotaciones.
Finca administrada por Don Róger. Fuerza de trabajo es aportada por Don Róger y dos hijos. Una hija se interesa por la ganadería (una novilla).

La finca tiene abundancia de nacientes, de las cuales se abastece la familia y familias

Valoración realizada por: por Róger Guzmán y Roberto Azofeifa. Acompaña la visita el Sr. Rafael Mena V.

DETERMINACIÓN DE ESTADO AGROBIOLÓGICO DE LA FINCA.

Lugar. Cañitas	Fecha. 05 de Mayo 2006
Productor. César Santamaría	
Área total. 19 hectáreas	Uso actual. 4.5 ha de café 5 ha de pasto estrella en apartos para el pastoreo de 26 vacas lecheras tipo Jersey que producen 240kg de leche diarios. La finca ha producido leche durante 40 años 1.5 ha de rompevientos. 8 ha entre bosque, plátano, caña y zonas de protección de nacientes.

PARÁMETRO	Puntaje[3]		
	Sector 1	Sector 2	Sector 3
1. Establecimiento del cultivo según la pendiente del terreno.	2		
2. Condición de los cultivos (condición, color, vigor)	1		
3. Condición del suelo			
- *Aparente actividad biológica*	4		
- Materia orgánica	4		
- Aparente compactación	2		
- Cobertura del suelo	3		
4. Medidas de Conservación de suelos			
- Grado aparente de erosión	2		
- Curvas a nivel / obras de control de escorrentía	3		
- *Barreras Vivas / muertas*	4		
- Coberturas vivas	4		
- Cortinas rompevientos	2		
- Rotación de cultivos	2		
- Uso de abonos verdes – compost.	4		
5. Erosión			
- Pérdida de la materia orgánica	2		
- *Sedimentación*	2		
- Deslizamientos	1		
- Daños en infraestructuras por erosión.	1		
6. Manejo de malezas			
- Mantiene cobertura del suelo	3		
- Control químico de malezas	4		
- Control mecánico de malezas	1		
7. Manejo de plagas			
- Tiene un programa de manejo de plagas	5		
- Hace control biológico de plagas	5		

[3] El puntaje es de 1 a 5 donde 1 es condición adecuada y 5 es la condición problema.

PARÁMETRO	Puntaje[3]		
	Sector 1	Sector 2	Sector 3
8. Manejo de enfermedades			
- *Tiene un programa para manejo de enfermedades*	5		
- Hace control biológico	5		
- Hace control químico.	2		
9. Agua.			
- Protección de nacientes	4		
- Tiene análisis de calidad de aguas.	5		
- Riesgos de contaminación de aguas.	3		
10. Otros			
- Manejo de desechos de agroquímicos y otros	3		
- Agricultura diversificada	3		
- Prohibición de cacería	5		

Otras anotaciones.
Solamente se hizo la determinación del estado agrobiológico en el sector cultivado con café.

La finca es trabajada en sociedad entre dos hermanos.

Valoración realizada por: Roberto Azofeifa. Acompaña la visita el Sr. Rafael Mena V.

DETERMINACIÓN DE ESTADO AGROBIOLÓGICO DE LA FINCA.

Lugar. Cañitas de Santa Elena	Fecha. 05 de Mayo 2006
Productor. Edwin Santamaría (Finca Agroturística Santa María)	
Área total. 7 ha	Uso actual. ¼ ha con 800 pares de café 3 ha de potrero de pasto estrella con 1 vaca, 1 ternero y 1 caballo 3 ha de montaña en la que se realiza turismo 0.15 ha de área para la recreación de la comunidad 0.6 ha en construcciones para vivienda y coffee shop

PARÁMETRO	Puntaje[4]		
	Sector 1	Sector 2	Sector 3
1. Establecimiento del cultivo según la pendiente del terreno.	2		
2. *Condición de los cultivos (condición, color, vigor)*	3		
3. Condición del suelo			
- Aparente actividad biológica	2		
- Materia orgánica	2		
- Aparente compactación	2		
- Cobertura del suelo	1		
4. Medidas de Conservación de suelos			
- *Grado aparente de erosión*	2		
- Curvas a nivel / obras de control de escorrentía	2		
- Barreras Vivas / muertas	2		
- Coberturas vivas	2		
- Cortinas rompevientos	1		
- Rotación de cultivos	1		
- Uso de abonos verdes – compost.	2		
5. *Erosión*			
- Pérdida de la materia orgánica	2		
- Sedimentación	2		
- Deslizamientos	1		
- Daños en infraestructuras por erosión.	1		
6. Manejo de malezas			
- Mantiene cobertura del suelo	1		
- *Control químico de malezas*	1		
- Control mecánico de malezas	1		

[4] El puntaje es de 1 a 5 donde 1 es condición adecuada y 5 es la condición problema.

PARÁMETRO	Puntaje[4]		
	Sector 1	Sector 2	Sector 3
7. Manejo de plagas			
- Tiene un programa de manejo de plagas	5		
- Hace control biológico de plagas	3		
8. Manejo de enfermedades			
- Tiene un programa para manejo de enfermedades	5		
- Hace control biológico	3		
- Hace control químico.	2		
9. Agua.			
- Protección de nacientes	1		
- Tiene análisis de calidad de aguas.	5		
- Riesgos de contaminación de aguas.	1		
10. Otros			
- Manejo de desechos de agroquímicos y otros	5		
- Agricultura diversificada	3		
- Prohibición de cacería	5		
Valoración realizada por: Roberto Azofeifa. Acompaña la visita el Sr. Rafael Mena V. Sector 1: cafetal.			

Otras anotaciones.

Este es un caso no común, en el cual la actividad más importante es ebanistería, artesanía y turismo ecológico.

Es un pequeño productor de café que no tiene tierra propia. La producción de café la hace en lotes de tierra que no son de su padre en asocio con otros familiares.

La empresa es una sociedad familiar. Es un sistema diversificado en el cual el cultivo de café tiene muy poca importancia a pesar de que la producción es de 50 fanegas por año, posición número 10 en cuanto a producción de los asociados a Coopesantaelena.

La mayor parte del café es producido en un terreno en Cebadillas. Su rol en esta actividad es manejar el café, no la finca. Maneja registros del cultivo de café.

DETERMINACIÓN DE ESTADO AGROBIOLÓGICO DE LA FINCA.

Lugar. Cebadilla de Abangares	Fecha. 05 de Mayo 2006
Productor. Rafael Cruz	
Área total. 15 ha	*Uso actual.* 2 ha de café en asocio con cuadrado, de las cuales 1.5 ha está en cosecha y 0.5 ha está podada. 11 ha de pasto manejado con ganado doble propósito 1 ha de montaña 1 ha de área para 2 casas de habitación y construcciones para el manejo del ganado.

PARÁMETRO	Puntaje[5]		
	Sector 1	Sector 2	Sector 3
1. Establecimiento del cultivo según la pendiente del terreno.	3	4	
2. Condición de los cultivos (condición, color, vigor)	3	4	
3. Condición del suelo			
- Aparente actividad biológica	3	4	
- Materia orgánica	3	4	
- Aparente compactación	2	4	
- Cobertura del suelo	3	4	
4. Medidas de Conservación de suelos			
- Grado aparente de erosión	3	4	
- Curvas a nivel / obras de control de escorrentía	3	4	
- Barreras Vivas / muertas	3	4	
- Coberturas vivas	3	4	
- Cortinas rompevientos	2	2	
- Rotación de cultivos	3	N.A.	
- Uso de abonos verdes – compost.	4	4	
5. Erosión			
- Pérdida de la materia orgánica	3	2	
- Sedimentación	3	2	
- Deslizamientos	1	2	
- Daños en infraestructuras por erosión.	1	1	
6. Manejo de malezas			
- Mantiene cobertura del suelo	2	4	
- Control químico de malezas	1	2	
- Control mecánico de malezas	1	1	

[5] El puntaje es de 1 a 5 donde 1 es condición adecuada y 5 es la condición problema.

PARÁMETRO	Puntaje[5]		
	Sector 1	Sector 2	Sector 3
7. Manejo de plagas			
- Tiene un programa de manejo de plagas	5	5	
- Hace control biológico de plagas	3	3	
8. Manejo de enfermedades			
- Tiene un programa para manejo de enfermedades	5	5	
- Hace control biológico	3	3	
- Hace control químico.	2	3	
9. Agua.			
- Protección de nacientes	2	2	
- Tiene análisis de calidad de aguas.	5	5	
- Riesgos de contaminación de aguas.	2	2	
10. Otros			
- Manejo de desechos de agroquímicos y otros	3	3	
- Agricultura diversificada	3	N.A.	
- Prohibición de cacería	5	5	

Valoración realizada por: Roberto Azofeifa. Acompaña la visita el Sr. Rafael Mena V. y el Sr. Eduardo Hernández representante de Coopesantaelena.

Sector 1: cafetal.
Sector 2: potrero

Otras anotaciones.

Productor certificado con el sello "Café Sostenible" bajo la normativa ICAFE-MAG.

Durante los dos últimos años ha trabajado para levantar la cosecha de café. Este año sembrará 1000 pares en 0.5ha.

Produce de 100 a 90 kg de leche por día, la cual vende a la fábrica de lácteos Monteverde.

En cortes de poda, siembra cultivos anuales para consumo familiar.

El plan de finca para este año, incluye la siembra de café y el cambio de pasto patilla por brizantha en un área de potrero.

Durante la cosecha de café contrata mano de obra. Durante el resto del ciclo el trabajo se realiza con mano de obra familiar.

DETERMINACIÓN DE ESTADO AGROBIOLÓGICO DE LA FINCA.

Lugar. San Rafael de Abangares; teléfono 645-6160	Fecha. 05 de Mayo 2006
Productor. Jorge Fonseca, Damaris González, Jorge Enrique Fonseca (hijo)	
Área total. Dos fincas: A- 150 mz B- 24 Ha	Uso actual. Finca A: 5 mz de café; 40 mz de montaña; 103 mz de potrero; 2 mz de caña de azúcar. Finca B: 5 ha de café; 10 ha de montaña; 9 ha de potrero.

PARÁMETRO	Puntaje[6]		
	Sector 1	Sector 2	Sector 3
1. Establecimiento del cultivo según la pendiente del terreno.	3		
2. Condición de los cultivos (condición, color, vigor)	3		
3. Condición del suelo			
- Aparente actividad biológica	3		
- Materia orgánica	3		
- Aparente compactación	3		
- Cobertura del suelo	2		
4. Medidas de Conservación de suelos			
- Grado aparente de erosión	3		
- Curvas a nivel / obras de control de escorrentía	4		
- Barreras Vivas / muertas	4		
- Coberturas vivas	4		
- Cortinas rompevientos	3		
- Rotación de cultivos	3		
- Uso de abonos verdes – compost.	4		
5. Erosión			
- Pérdida de la materia orgánica	3		
- Sedimentación	3		
- Deslizamientos	3		
- Daños en infraestructuras por erosión.	3		
6. Manejo de malezas			
- Mantiene cobertura del suelo	3		
- Control químico de malezas	2		
- Control mecánico de malezas	2		

[6] El puntaje es de 1 a 5 donde 1 es condición adecuada y 5 es la condición problema.

PARÁMETRO	Puntaje[6]		
	Sector 1	Sector 2	Sector 3
7. Manejo de plagas			
- *Tiene un programa de manejo de plagas*	5		
- Hace control biológico de plagas	5		
8. Manejo de enfermedades			
- Tiene un programa para manejo de enfermedades	5		
- Hace control biológico	5		
- Hace control químico.	3		
9. Agua.			
- *Protección de nacientes*	4		
- Tiene análisis de calidad de aguas.	5		
- Riesgos de contaminación de aguas.	4		
10. Otros			
- Manejo de desechos de agroquímicos y otros	4		
- Agricultura diversificada	3		
- Prohibición de cacería	5		
Valoración realizada por: Roberto Azofeifa. Acompaña la visita el Sr. Rafael Mena V. y el Sr. Eduardo Hernández representante de Coopesantaelena. Sector 1: cafetal.			

Otras anotaciones.

La finca es administrada por Don Jorge (socio de Coopesantaelena), Doña Damaris (socia de Coopeldos) y Jorge Enrique. Para complementar la mano de obra aportada por Don Jorge y su hijo, se contrata mano de obra ocasional.

Además de las áreas muy quebradas de bosque ripario, la finca tiene árboles (escasos) en los potreros. En los cafetales hay una buena densidad de árboles ya que es una finca con gran exposición a la radiación solar. La finca aun está en un proceso de siembra de árboles.

La cosecha de café 2005-2006 fue de 140 fanegas (de 5 mz). En años anteriores la cosecha ha sido de 200 fanegas y más la cantidad de árboles es Desde que compró la finca, Don Jorge ha plantado árboles En la finca se han plantado El productor produce huevos de un lote de 500 gallinas, la cual vende localmente.

En idea de proyecto está el engorde de toretes estabulados.

La cobertura forrajera del potrero en algunas áreas es pasto brizantha, en otras es pasto estrella y natural.

Las pendientes son en la mayor parte del área de las fincas, de fuertes a escarpadas. Solo unas partes, que están *dedicadas principalmente a café, tienen pendientes más leves.*

Para el control de la erosión se utiliza: barreras vivas de vetiver; carriles o terrazas a contorno; mantenimiento de cobertura natural y prohibición de la quema de potreros.

Actualmente está encalando cafetales a razón de 15 qq de carbonato de calcio por hectárea. Esta práctica se hizo hace 5 años. *Por su experiencia el productor se ha dado cuenta que el encalado produce una reacción positiva en el cafetal.*

Dentro del cafetal se producen otros cultivos como son: frijol, banano y plátano cuadrado.

El año pasado sembró 20 mil pares de café en bolsa y de estos se perdió el 80%. El productor asume que es porque el sistema radical de las plantas no era bien desarrollado. Fue sembrado en un área de ladea que fue de potrero y expuesta al sol.

DETERMINACIÓN DE ESTADO AGROBIOLÓGICO DE LA FINCA.

Lugar. Pueblo Nuevo de Venecia	Fecha. 30 de Mayo 2006
Productor. Francisco	
Área total. 10mz y ½	Uso actual. 3mz de café 1mz de rondas de montaña 5mz de potrero (1 vaca y 4 terneras) 1mz chile picante ½ mz en otros usos como tilapia, gallinas, cerdos

PARÁMETRO	Puntaje[7]		
	Sector 1	Sector 2	Sector 3
1. Establecimiento del cultivo según la pendiente del terreno.	2	3	
2. *Condición de los cultivos (condición, color, vigor)*	1	3	
3. Condición del suelo			
- Aparente actividad biológica	2	4	
- Materia orgánica	2	5	
- Aparente compactación	2	4	
- Cobertura del suelo	2	5	
4. Medidas de Conservación de suelos			
- *Grado aparente de erosión*	2	4	
- Curvas a nivel / obras de control de escorrentía	3	4	
- Barreras Vivas / muertas	4	4	
- Coberturas vivas	4	4	
- Cortinas rompevientos	n.a	n.a.	
- Rotación de cultivos	3	3	
- Uso de abonos verdes – compost.	5	5	
5. *Erosión*			
- Pérdida de la materia orgánica	2	5	
- Sedimentación	2	5	
- Deslizamientos	1	1	
- Daños en infraestructuras por erosión.	1	1	
6. Manejo de malezas			
- Mantiene cobertura del suelo	4	4	
- *Control químico de malezas*	2	2	
- Control mecánico de malezas	4	4	

[7] El puntaje es de 1 a 5 donde 1 es condición adecuada y 5 es la condición problema.

PARÁMETRO	Puntaje[7]		
	Sector 1	Sector 2	Sector 3
7. Manejo de plagas			
- *Tiene un programa de manejo de plagas*	5	5	
- Hace control biológico de plagas	5	5	
8. Manejo de enfermedades			
- Tiene un programa para manejo de enfermedades	5	5	
- Hace control biológico	5	5	
- Hace control químico.	3	3	
9. Agua.			
- *Protección de nacientes*	3	3	
- Tiene análisis de calidad de aguas.	5	5	
- Riesgos de contaminación de aguas.	3	3	
10. Otros			
- Manejo de desechos de agroquímicos y otros	4	4	
- Agricultura diversificada	2	2	
- Prohibición de cacería	5	5	

El sector 1 es cafetal. El sector 2 es área laderosa utilizada con cultivo de chile picante.

Otras anotaciones.
La finca es trabajada por Don Francisco y su hijo Francisco quien fue promotor de la Cooperativa.

La finca produce diversidad de productos para el consumo familiar, los cuales alivianan la carga por compra de comedera: plátano, banano, chile panameño, maíz, tiquisque, carne de cerdo y de gallina, huevos, culantro coyote, plantas aromáticas.

Para alimentación de animales posee pasto, caña de azúcar, morera.

En el manejo de la finca en lo posible se elimina el uso de agroquímicos. En los cafetales se va metiendo poró.

Carece de acompañamiento técnico. El productor considera que han tenido bastante capacitación y que ahora lo importante es tener apoyo de otros tipos. Piensa que si se hace números de la finca se desmotiva porque la finca solo deja pérdidas.

Valoración realizada por: Roberto Azofeifa. Acompaña la visita el Sr. Rafael Mena V. y Don José Ángel, promotor de la Cooperativa.

DETERMINACIÓN DE ESTADO AGROBIOLÓGICO DE LA FINCA.

Lugar. Los Alpes	Fecha. 30 de Mayo 2006
Productor. Hermes Murillo y Nuria Valverde	
Área total. 5 mz	Uso actual. ½ ha de bosque, 2 ha de potrero para el pastoreo de terneras de reemplazo, ½ ha de café, 1mz cultivos anuales para autoconsumo (verdura)

PARÁMETRO	Puntaje[8]		
	Sector 1	Sector 2	Sector 3
1. Establecimiento del cultivo según la pendiente del terreno.	2		
2. Condición de los cultivos (condición, color, vigor)	2		
3. Condición del suelo			
- Aparente actividad biológica	2		
- Materia orgánica	2		
- Aparente compactación	1		
- Cobertura del suelo	2		
4. Medidas de Conservación de suelos			
- Grado aparente de erosión	1		
- Curvas a nivel / obras de control de escorrentía	2		
- Barreras Vivas / muertas	3		
- Coberturas vivas	2		
- Cortinas rompevientos	n.a		
- Rotación de cultivos	3		
- Uso de abonos verdes – compost.	2		
5. Erosión			
- Pérdida de la materia orgánica	2		
- Sedimentación	1		
- Deslizamientos	1		
- Daños en infraestructuras por erosión.	1		
6. Manejo de malezas			
- Mantiene cobertura del suelo	2		
- Control químico de malezas	1		
- Control mecánico de malezas	1		
7. Manejo de plagas			
- Tiene un programa de manejo de plagas	5		
- Hace control biológico de plagas	1		

[8] El puntaje es de 1 a 5 donde 1 es condición adecuada y 5 es la condición problema.

PARÁMETRO	Puntaje[8]		
	Sector 1	Sector 2	Sector 3
8. Manejo de enfermedades			
- *Tiene un programa para manejo de enfermedades*	5		
- Hace control biológico	1		
- Hace control químico.	1		
9. Agua.			
- Protección de nacientes	1		
- Tiene análisis de calidad de aguas.	5		
- Riesgos de contaminación de aguas.	2		
10. Otros			
- Manejo de desechos de agroquímicos y otros	2		
- Agricultura diversificada	4		
- Prohibición de cacería	5		

Otras anotaciones.
Don Hermes y Doña Nuria tienen 20 años de poseer la finca referida en este documento. Inicialmente la finca se sembró toda de café pero este cultivo no se pudo mantener.

Además poseen otra en la cual pastorean 4 vacas lecheras que son la fuente de ingresos permanentes por la *venta de leche, queso y natilla (ordeñan alrededor de 60kg/día).*

El café se ha manejado en forma orgánica. Actualmente se usan fertilizantes en el café. La cosecha 2005-2006 fue de 5 fanegas. La cosecha que está en mata se espera que sea de 10 fanegas.

En el área de cultivos anuales están iniciando con el cultivo de chile picante (actualmente está en reguera con *bajísima germinación).*

Doña Nuria lleva registros de la actividad del café, en plantillas/formatos diseñadas por el grupo de Icafé-MAG producto sostenible.

Se iniciaron en proyecto de café orgánico en el año de 1999. Iniciaron sin ningún conocimiento. No lograron la certificación porque los vecinos, siendo convencionales, no contribuyeron para tener la zona de protección a lo orgánico. La experiencia les sirvió para sacar algunas conclusiones en cuanto al manejo: a- en lo orgánico se puede trabajar con toda la familia porque es más sano; b- se mejora el suelo.

Además de la problemática con los vecinos, se inició con café CR-95 que es un café más susceptible a plagas y enfermedades.

Actualmente hace control de malezas con glifosato una vez al año (en Junio-Mayo al inicio de la cosecha) para que durante la cosecha el terreno esté más limpio y evitar que los cogedores sean mordidos por serpiente.

La atomización del cafetal es con suero y melaza, productos elaborados en la finca. Utiliza extractos naturales. Para el control de enfermedades usa extractos de zainillo, vivoriana y otras plantas

El cafetal es arbolado con poró y laurel. El poró es muy beneficioso ya que fija nitrógeno y produce materia orgánica; no es problema en este lugar siempre y cuando la copa se maneje adecuadamente. El laurel no da problema porque permite la entrada de luz.

La cosecha 2005-2006 fue baja en toda la zona.

Valoración realizada por: Roberto Azofeifa. Acompaña la visita el Sr. Rafael Mena V. Y el Sr. Norman Mora.

Lista de asistentes.

17	x Jeronimo Julio Soto	
	Elias de Melo Virginio	CATIE
	Juan Vicente Ramirez Soto	MAG-D.R.C.O
	Norman Mora Segura	MAG - Venecia
18	José Francisco Mairena Méndez	
19	Francisco Mairena Ocon	
20	Manuel Arias Arias	
21	Gabriel Rojas Zuñiga	
22	Daniel V.	
23	Nuria Valverde Z.	

Juan Visente Ramirez
Rafael
Elias de melo

W Microsoft Word/control asistencia reuniones

COOPESARAPIQUI

Control Asistencia a Reuniones
TALLER CAFÉ SOSTENIBLE

22 DE JUNIO DEL 2006

En el Salón de sesiones del MAG de Venecia.

Hora inicio 1:00 p.m. Hora salida: ______

Nombre de asistentes en orden de puestos	Firma
1 Hermes Murillo Quirós	Hermes Murillo
2 x Javier Cordero Araya	x Javier Cordero Araya
3 x [illegible] Rafael B[illegible]	[illegible]
4 José Angel Rojas G	[illegible]
5 x Ana María Zumbado	
6 María Elena Araya B	
7 Rafael A Rodríguez Vargas	
8 Elkin Mar [illegible] Orozco	
9 Carmen Alfaro Rodríguez	
10 Mireya Rodríguez B.	
11 Alfredo Araya A.	
12 José Zúñiga R	
13 Oscar Alvarado R	
14 x Florentino Vargas S.	
15 Gerardo Montoya A	
16 x [illegible] Adonai Peralta Arrieta	

Atención **Roberto Asofeifa.**
De Aura Araya de **Coopesarapiqui.**

Participantes de Reunión
Ministerio de Agricultura y Ganadería
El 22 del julio del 2006.

Antolin Gómez Mejía.
Gerardo Montoya Andrade
Jerónimo Soto corea.
Juan Rafael Boza.
Ana María Álvarez Artavia.
Sandra Sibaja Solera.
Seidy Rojas Mora.
José Ángel Mora Abarca.
Roger Gómez Hidalgo.
Olman Valverde Jiménez
María Estrella Jiménez Soto.
Trinidad Portugués Quesada.
Eliécer Morera Vega.
Guillermo Salazar Barbosa.
Víctor Hugo Rojas Rojas.
José María Gómez Araya.
María Edith Villegas Chacón.
José Luis Muñoz Ulate.
Carlos Chacón Rodríguez.
Bernardo Jiménez Jiménez.
Humberto Esquivel Campos.
Aladino Barrantes Arce.
José Rosales Rosales.
José Antonio Cubillo.
Faustino Segura Araya.
Gerardo Pérez Arce.
Gabriel Rojas Zúñiga.
Florentino Vargas Leiva.
Isaí Zúñiga Rojas.
Manuel Vega Chávez.
Fernando Mairena Ocón.
William Chacón Alvarado.
Xinia Chávez Jiménez.
Jeannette Arce Gómez.
Mireya Rodríguez Vargas.
Ellismey Araya Orozco.
Alfredo Araya Arias.
María Elena Araya Benavides.
Luis Alberto Carranza.

FROM :COOPE SARAPIQUI FAX NO. :4760215 Jul. 21 2006 01:48PM P1

San Luis de Monteverde
20 - Junio - 2006
Taller capacitación II Etapa Proyecto Café Certificado

Participantes.

Nombre	lugar donde está la finca	Nº Teléfono
1. Greivin Murillo Matamoros *	Invo San Luis Monteverde puntarenas C.R.I	645-80-63/cel 382.11.65
2. Marco Vargas Cambronero	Empleado de Coopesanta Elena R.L.	645-8087
3. Gilberth Lobo Navarro	Altos San Luis	645-80-08
4. Isidro Salazar Ugalde	bajos San Luis	
5. Oldemar Salazar Picado	Alto San Luis Finca La Bella	645-80-56
6. Francisco Vargas *	Altos San. Luis	2168926
7. Juan Leitón	Altos San Luis	645 80 84
8 Rafael Leitón U. *	Altos San Luis	645-80-73
9 Miguel Obando *	Alto San Luis	645-81-10
10 Víctor Jiménez B.	Alto San Luis MV	5-16L-321
11 Noé Vargas Leitón	San Luis	645 50 06
12 Ana Lucía Conde L.	Rainforest Alliance	234-8916 ext 107
13 Aníbal Alvarez M.	MAG-Monteverde	645-50-31
14.		

19-06-06

Carnitas; Taller capacitación

II Etapa Proyecto COOCAFE. FUNCAFOR - Hivos

certificación de Fincas.

Participante	Lugar donde esta la finca.	Teléfono
Anibal Alvarez Morún	los tornos	645-50-31
Vinicio Torres Rojas	carnitas	645-57-38
Roger Tom Rojas	Carnitas	645-53-34
Cesar Santamaria Hidalgo	Carnitas	645-59-19 *
Jorge Fonseca Mata	San Rafael	645 61 60 *
Alba Luz Martinez Cruz	Carnitas	645-59-19 *
Mauricio Torres Rojas	carnitas	645 53 16
Benedicto Vargas Q	Los Tornos	645 60 27
Didania Quirós Solano	Cebadilla	645 67 90
Guillermo Vargas Leitón	Carnitas	645 56 78
Jose Torres Rojas	carnitas	645-57-07
Marta Porras M	Cebadilla	645 59 25
Dignora Porras C	cebadilla	645 70 28
Eliodoro Arqueda	Los Llano	
Edwin Santamaria. R.	Cebadilla.	645-51-43
Celimo Cruz Arquedas.	Cebadilla	645-61 41
Vilma Yolonda Duarte Vásquez	Santa Elena	645-53-13
Noé Vargas Leitón	San Luis	645-50 06

COOPE MONTES DE ORO
EJEMPLO DE DESARROLLO SOCIAL

COOCAFE / HIVOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y GANADERIA / CATIE

LISTA DE PARTICIPANTES	FECHA 06 DE JUNIO DEL 2006
TALLER MANEJO DEL SUELO / PLANIFICACION DE FINCAS / REGISTTROS /	
LA IMPORTANCIA DEL ARBOL EN LOS CULTIVOS	
LUGAR: CEDRAL	HORA: 8:00 P.M.

1	Juan Ramon Cambronero ch
2	Luis Jorge Briseño Loría
3	Jose Guillermo Jiménez Rodríguez
4	Kendall Arguedas Villegas
5	Amparo Sibaja Benavides.
6	Enry Elizondo Muñoz Cruz
7	Lilida Herrera Nuñez
8	Oscar Eduardo Jiménez Roza
9	Gerardo Cambronero
10	Fredy gonzales rojas
11	Carlos Zeledón A.
12	Lidieth elaloa jiménez — Interesado UT7RDPTF
13	Jeimy Granado
14	Carlos Luis Sibaja gamboa
15	Oscar J.C.
16	Arroyo
17	Marcelo Mesén V.
18	Maciano Rilego B
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	

28	Vicente Zúñiga [illegible]
29	Yorkin Villegas Zúñiga
30	Willian Cordero Jiménez
31	[illegible]
32	[illegible]
33	Nils Solórzano Arroyo.
34	Rafael Mesalas V.
35	Patricia Cordero Jiménez
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	

29 MAR. 2005 12:16PM P1

NO. DE FAX :

DE :

1

CATIE

COOPE MONTES DE ORO
EJEMPLO DE DESARROLLO SOCIAL

COOCAFE / HIVOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y GANADERIA

LISTA DE PARTICIPANTES FECHA 06 DE JUNIO DEL 2006
TALLER MANEJO DEL SUELO / PLANIFICACION DE FINCAS / REGISTTROS /
LA IMPORTANCIA DEL ARBOL EN LOS CULTIVOS
LUGAR : BAJO CALIENTE HORA: 8:00 A.M.

1 Benancio Castro M.
2 Josel Elizondo Morales
3
4 Alvaro Pérez Retana
5 Domingo Villalobos B
6 Alejandro Zuñiga Leitón
7 Eduardo Jiménez Moya
8 Rodolfo Chaves S.
9 Antonio Villalobos B
10 Miguel Chaves S
11 [illegible] A
12 Esperanza Jiménez B
13 [illegible]
14 Luis Miguel Carranza Gallas
15 Roberto Azofeifa R.
16 Gerardo Carranza Alvarez
17 Edwin Castro Muñoz
18 Rosalba Morera Solis.
19 Francisco Salas Villalobos
20 Angelo Villegas García
21 Jose Angel Jiménez S
22 Santos Jimenez
23 William N. Aguilar D
24 Jiménez Soto Román
25 Nemesio Villalobos Sancho.
26 Ofelia Solis Robles
27 Paulino [illegible]

M.A.G.

Apartado: 65-5710 • Tilarán, Guanacaste - Costa Rica • E-mail: coopdos@racsa.co.cr

COOPELDOS, R.L.

COOP. DE CAFICULTORES Y SERVICIOS MULTIPLES
DE LA CORDILLERA ALTA DE TILARAN Y ABANGARES

SEMBRAMOS PROGRESO...

LISTA DE ASITENTES AL TALLER DE CAFÉ SOSTENIBLE FUNCAFOR - COOPELDOS R.L., SEGUNDA ETAPA COMUNIDAD DE CAMPOS DE ORO ABANGARES

NOMBRE	LUGAR
ALEXIS VEGA RODRIGUEZ	CAMPOS DE ORO
MARIANO MEJIAS	MARSELLESA
ROGER GUZMÁN CASTRO	CAMPOS DE ORO
ANA ISABEL MENDEZ VEGA	CANDELARIA
LUIS SEQUEIRA VEGA	CANDELARIA
ALBINO CARRANZA	CANDELARIA
HEINER CARRANZA	CANDELARIA
YENERI GONZALEZ	CANDELARIA
OSCAR CORRALES	CAMPOS DE ORO
MARIANA BADILLA CORDERO	CAMPOS DE ORO
JUAN AURELIO VEGA PICADO	CANDELARIA
ELIAS MEJIAS SOLANO	CAMPOS DE ORO
MAYRA CASTILLO MARTÍNEZ	CAMPOS DE ORO

FECHA: 05 DE ABRIL DEL 2006.

Coop. de Caficultores y Serv. Multiples
Departamento de Asistencia Técnica
El Dos de Tilarán

Ing. Ag. Orlando Araya Molina
Coopeldos R.L.

Teléfonos: 693-8220 / 693-8181 • Fax: 693-8067 • Almacén Central Tel : 693-8063 • Sucursal de Cabeceras Tel : 693-8065

COOPELDOS, R.L.

COOP. DE CAFICULTORES Y SERVICIOS MULTIPLES
DE LA CORDILLERA ALTA DE TILARAN Y ABANGARES

SEMBRAMOS PROGRESO...

LISTA DE ASITENTES AL TALLER DE CAFÉ SOSTENIBLE FUNCAFOR - COOPELDOS R.L., SEGUNDA ETAPA COMUNIDAD DE CABECERAS DE TILARÁN

NOMBRE	LUGAR
CARLOS EDUARDO LÓPEZ	CABECERAS
CARLOS ELIZONDO	CABECERAS
EDUARDO MONTERO GARCIA	SAN RAFAEL
JUVENAL RODRIGUEZ	CABECERAS
VICTOR JULIO MOLINA	CABECERAS
ASDRÚBAL RODRIGUEZ	SAN RAMON
ROYDIN ALVARADO	SAN RAMON
MARGARITA NAVARRO	CABECERAS
ROGER MORA	SAN RAFAEL
CARLOS MONTERO	SAN RAFAEL
EDGAR MENDEZ	SAN RAFAEL

FECHA: 04 DE ABRIL DEL 2006.

Coop. de Caficultores y Serv. Múltiples
Departamento de Asistencia Técnica
El Dos de Tilarán

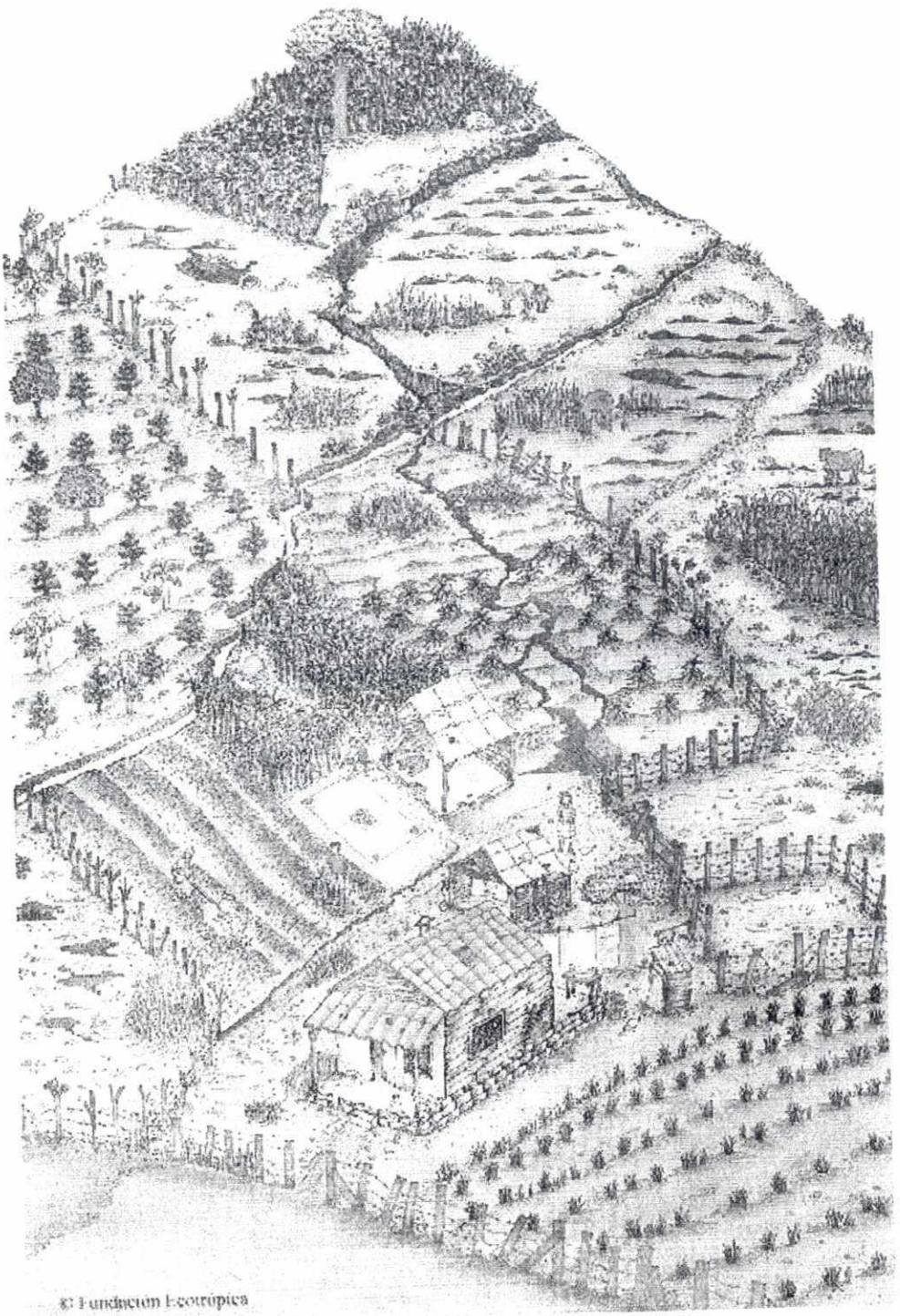
Ing. Ag. Orlando Araya Molina
Coopeldos R.L.

Programa de taller.

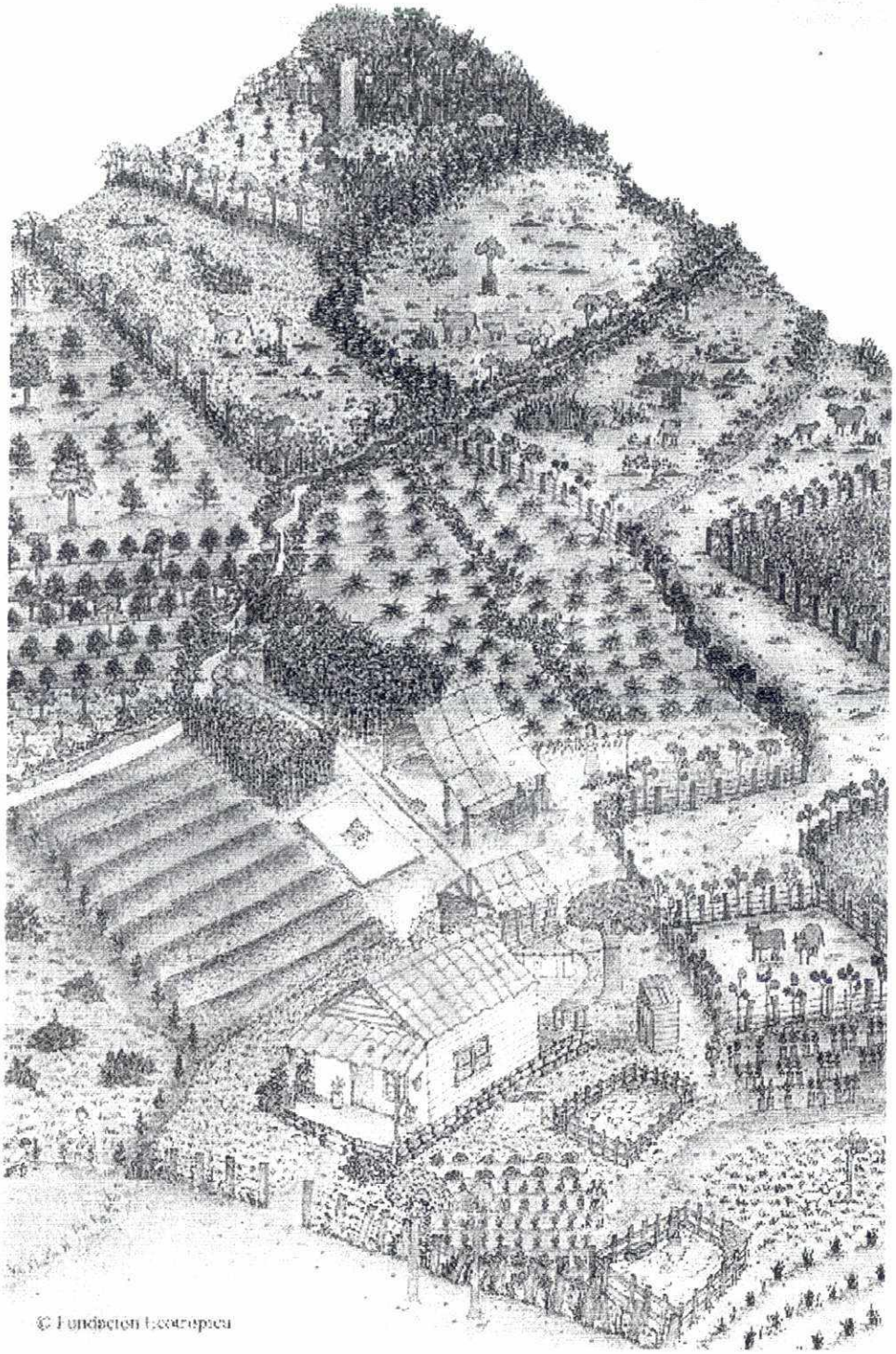
PROPUESTA TEMÁTICA Y METODOLÒGICA DEL TALLER

Tiempo	Tema	Objetivos	Contenidos	Técnica
2 ½ hora	La planificación del manejo de la finca	Reconocer la importancia de la planificación de la finca a partir del diagnóstico de la misma.	• El diagnóstico de finca • El croquis como instrumento para la planificación. • El plan de finca	• Presentación Power Point • Nuestra finca sostenible: ejercicio práctico.
2 horas	Los árboles como aliados en los sistemas productivos de la finca.	Valorar el papel de los árboles en la diversidad y equilibrio de la finca y en la producción.	• Importancia de los árboles en la finca. • El manejo de la sombra en el cafetal • La selección de la sombra más adecuada.	• Presentación Power Point • Ejercicio: Selección la mejor sombra • Ejercicio: Manejando la sombra en el cafetal
3 horas	Manejo ecológico del suelo.	Conocer la importancia de la conservación y enriquecimiento del suelo en la finca sostenible.	• Papel del suelo en la finca y la producción • Problemas en manejo de suelos • ¿Cómo valorar el estado del suelo? • Preparación de abonos orgánicos líquidos y sólidos	• Presentación Power Point • Práctica valoración estado del suelo • Práctica de abonos líquidos y sólidos
1 hora	Los registros en la finca .	Facilitar a los participantes un instrumento sencillo para llevar registros en sus fincas.	• Ventajas de los registros en la finca. • Modalidades de registros • ¿Qué registro emplear?	• Presentación Power Point • Foro abierto
¼ hora	Evaluación	Valorar los aportes del taller para el manejo sostenible de las fincas de los participantes.	• Calidad de los contenidos • Metodología empleada • Recomendaciones	• Preguntas grupales

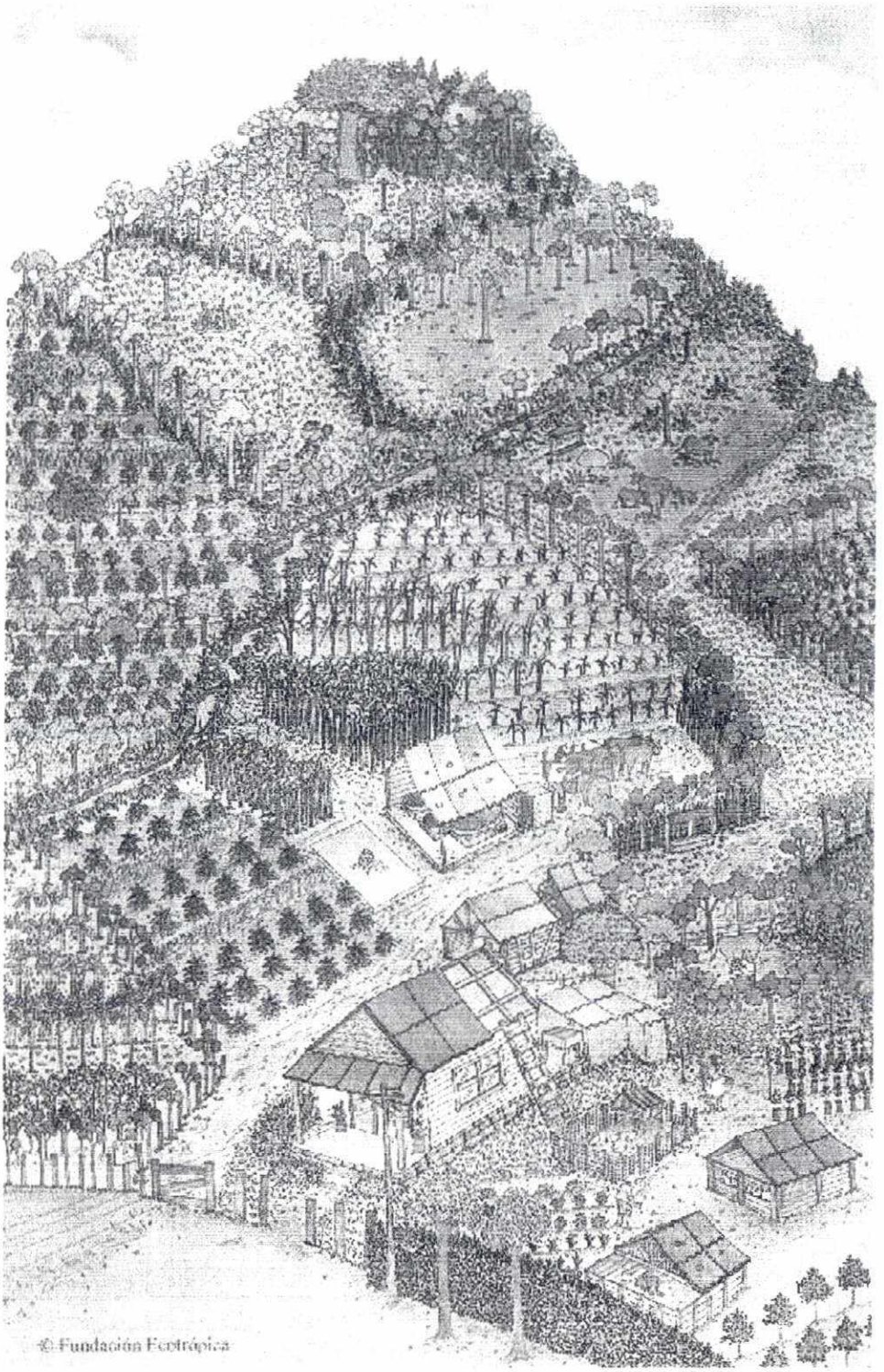
Planificación de finca.

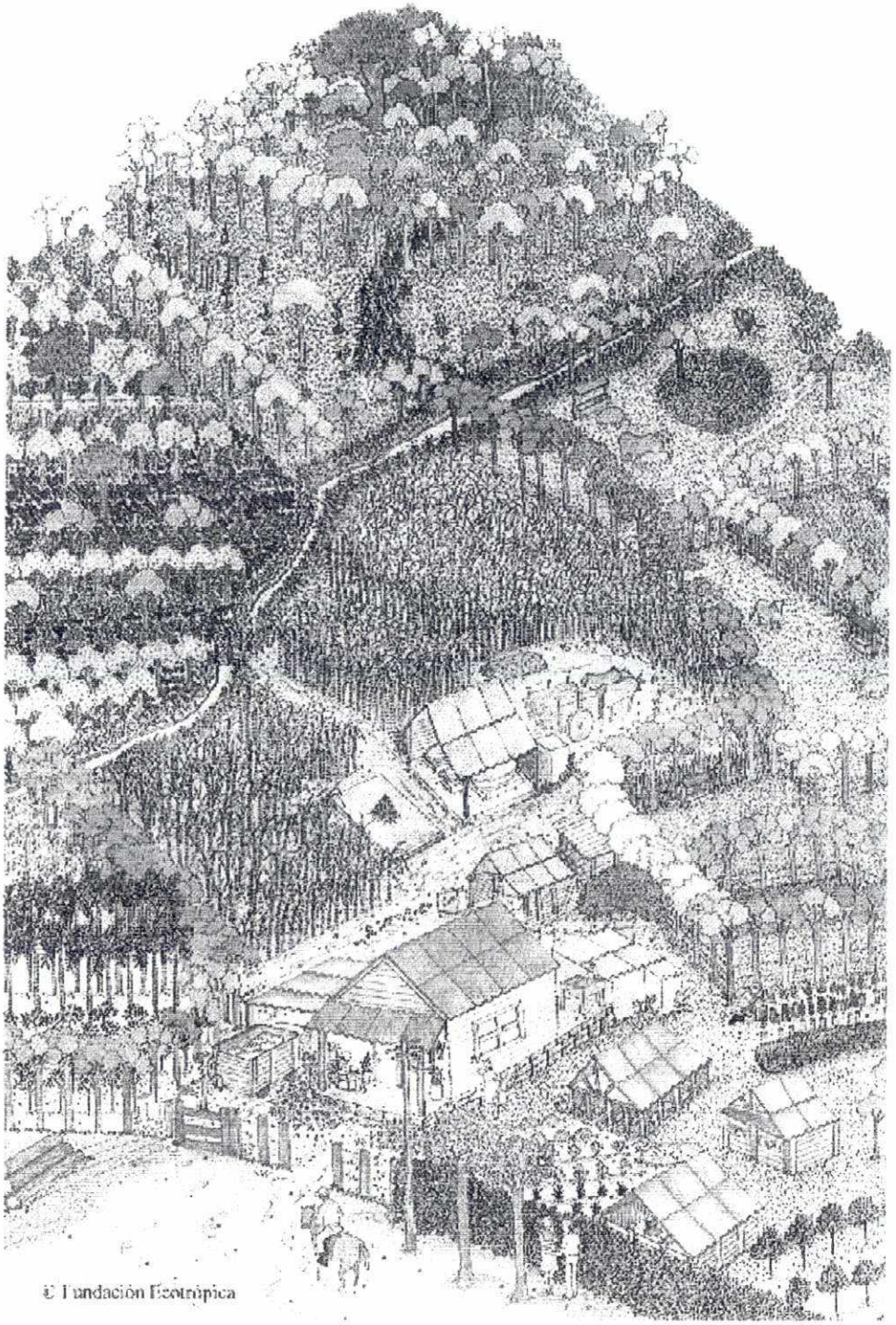


© Fundación Ecotrópica



© Fundación Ecoembes


© Fundación Ecotrópica



© Fundación Ecotrópica

FUNDACION ECOTROPICA:

Metodología para la planificación de fincas enlace

A manera de recomendaciones es posible sugerir el enmarcar este tipo de trabajo dentro de un esquema superior en el cual se involucre todo el desarrollo de la comunidad. Esto puede lograrse realizando un diagnóstico participativo de la comunidad que permita a los agricultores conocer la realidad donde vive, la problemática que enfrenta y sus posibles soluciones.

Una vez detectada la problemática específica de la comunidad en el campo agropecuario, forestal y manejo de recursos naturales, se pueden seleccionar en forma participativa una o dos fincas enlace con las cuales se trabajará más intensamente que con las otras. Partiendo con ellas desde un diagnóstico inicial (tal y como lo propone la metodología aquí presentada) permitirá evaluar futuros rendimientos de los cambios efectuados. La metodología permite evaluar no solo la situación actual, sino también los rendimientos en estos cambios efectuados.

Una posterior fase podría ser difundir entre los otros agricultores de la comunidad las experiencias adquiridas en las fincas enlace. Este trabajo deberá ser continuo teniendo la finca enlace como un taller comunal.

SELECCIÓN DE FINCA ENLACE:

En la plenaria del taller se pide a los participantes seleccionar varias fincas, que se ajusten a los siguientes parámetros:

- Nombre del agricultor
- Tamaño de la finca
- Ubicación (cerca o lejos del centro o el camino)
- Topografía
- Acceso
- Cultivos y actividades
- Disponibilidad de mano de obra familiar
- Forma de comercializar sus productos
- Desarrollo tecnológico de la finca
- Afiliación a organizaciones o grupos
- Anuencia a implementar cambios en su finca
- Anuencia a permitir la visita de los vecinos en su finca

En este orden, se procede a aplicar cada uno de los criterios indicados a las fincas, considerando el conocimiento de los participantes, con lo cual se estimula el análisis de las ventajas y desventajas que presenta cada unidad de producción (fincas) , en función de una planificación integral de éstas, el resultado primordial de este proceso consiste en que los agricultores escogen las fincas, cuyo tamaño y sistema de producción es representativo de la comunidad, igualmente, que la familia duena de la finca goce de aceptación en la población.

2. OBJETIVOS

a. Objetivo General

En el formato 4 se anotan los datos de producción (indicar el autoconsumo del componente pecuario).

5. PRINCIPIOS FUNDAMENTALES PARA LA PLANIFICACION Y ADMINISTRACION

La recopilación de información de la finca, tanto en la fase de diagnóstico como en el seguimiento dinámico, no tendrían ningún objeto si dicha información no es analizada y utilizada en la toma de decisiones acerca de las mejores opciones productivas. En esto se fundamental la planificación y la administración de la finca.

Para apoyar la toma de decisiones respecto a la mejor alternativa se pueden utilizar algunos principios (de la teoría económica) fundamentales a saber:

a. **La ventaja relativa, se refiere a la ubicación de la producción agrícola.** Indica que los diferentes cultivos y el componente pecuario, según sean sus requerimientos, deben producirse en aquellas zonas o fincas en donde los diferentes recursos son económicamente más aptos para su producción.

   Existen factores que afectan la ventaja relativa. Los más importantes son: - el desarrollo de nuevos sistemas de labranza - variaciones en los costos de los insumos o de los productos - mejoras en la finca, por ejemplo, drenaje, riego y otros - aparición de productos sucedáneos más baratos.

   b. El principio de las utilidades materiales y económicas decrecientes. Se trata de una relación entre recursos físicos fijos y variables. Se añade el recurso variable al fijo en tanto que la utilidad adicionada prevista de la última unidad de recursos variable utilizada sea suficiente para cubrir el costo añadido de esa unidad.

c. **El principio de sustitución.** Indica que al sustituir un método o técnica de producción, es importante asegurarse de que la economía en el método reemplazado es mayor que el costo de la técnica adicionada.

d. Los principios de análisis de costos

   Costos fijos: son aquellos gastos en que se incurre, independientemente del volumen de producción, por ejemplo si el agricultor tiene un peón fijo , tendra que pagar su salario haya o no suficiente trabajo en la unidadd de producción..

   Costos variables: son aquellos que cambian a medida que varía la magnitud de la operación.

   Costo de oportunidad: es el valor de la alternativa desechada por la alternativa elegida, en el mejor uso alternativo de los recursos.

   El agricultor es quien decide en qué términos va a medir el costo de oportunidad (por ejemplo, en dinero, en tiempo libre, u otro).

Los ingresos: son el valor del efectivo percibido por la venta de productos o subproductos agropecuarios/forestales.

Los pagos agropecuarios/forestales: son el efectivo satisfecho por los bienes y servicios comprados para uso de la unidad productiva.

De los ingresos agropecuarios/forestales, están excluidos los préstamos en efectivo concedidos para fines agropecuarios/forestales. Así mismo, de los pagos se excluyen los pagos por interés y capital sobre créditos.

Tanto en los recibos y pagos, se excluyen los artículos NO en efectivo. Así por ejemplo, el valor de la producción de autoconsumo no forma parte de los ingresos, estos se consideran en el rubro de ingreso bruto de la finca.

6.1.2. Flujo de fondos neto

Es la diferencia entre los ingresos y los gastos (en efectivo). Es una medida de la capacidad de la explotación para producir efectivo y permite evaluar la capacidad de servicio de la deuda que tiene la finca.

6.1.3. Excedente de efectivo de la explotación

Es la cantidad de efectivo generado por la finca para uso familiar. Se obtiene sumando los ingresos agropecuarios/forestales de la venta de productos, más préstamos o créditos recibidos y se restan los pagos no relativos a compra de bienes y servicios, como interés y capital.

6.1.4. Ingreso neto de la familia

Es el excedente de efectivo más otros ingresos familiares (por ejemplo, salarios por trabajo fuera de la finca) y es la cantidad de efectivo de que dispone la familia. Es una medida parcial de bienestar de la familia. Aunque no concidera el autoconsumo, un nivel bajo de ingresos netos en efectivo puede ser un importante indicador de pobreza.

Como resumen se puede indicar:

a) Ingresos de la finca - gastos de la finca = Flujo de fondos neto

b) Flujos de fondos neto + préstamos recibidos agrop./forest. - pagos por interés y capital = Excedente de efectivo de la finca.

c) Excedente de efectivo + otros ingresos familiares = Ingresos netos familiares.

El ingreso bruto IB (valor de la producción) de la finca es una medida de la productividad total de todos los recursos empleados. Pueden calcularse las relaciones: IB/ha o IB/unidad de mano de obra, para indicar la intensidad de funcionamiento de la finca.

6.2.2. Los gastos totales (G.T.) de la finca

Se definen como el valor de todos los insumos consumidos o gastados en la finca, excluida la mano de obra familiar. Se conoce también como costos totales de la finca.

Es importante hacer la separación entre los gastos o costos variables (gastos que son específicos de una determinada actividad agrícola, pecuaria o agroforestal y que varían en proporción al nivel de la actividad) y los gastos fijos.

Los gastos agropecuarios/forestales, comprenden partidas en efectivo y no en efectivo. El valor de los bienes y servicios para uso de la explotación pagados en especie o anticipados como crédito, deberán incluirse. La producción utilizada como semilla y alimentación animal, que se incluyeron en los ingresos brutos de la finca, debe considerarse también como gasto. Cuando se emplean bienes de capital como maquinaria, hay que incluir un margen de depreciación por su uso durante el período. En los gastos de la finca no se incluye el interés sobre el capital, ya sea de recursos propios o de créditos directos (en efectivo).

6.2.3. Ingreso neto de la finca (I.N.)

Es la diferencia entre el ingreso bruto (valor de la producción) y los gastos totales de la finca.

El ingreso neto mide la retribución de la familia por su trabajo en la finca y la utilidad sobre todo el capital invertido, ya sea como crédito o no. Es una medida de la rentabilidad de la finca que puede utilizarse para comparar el rendimiento global alcanzado en la explotación de la finca.

6.2.4. Ganancias netas de la finca (G.N)

Se calculan deduciendo de los I.N. el interés satisfecho sobre el capital, tomado como crédito.

Mide los ingresos totales obtenidos de la finca para usos familiares y es la retribución por todos los recursos propiedad de la familia empleada en la producción agroforestal.

Las G.N. de la finca más otros ingresos familiares (por ejemplo, ingresos por trabajo fuera de finca), son iguales a las ganancias familiares.

6.2.5. Utilidades sobre el capital.

Se utilizan como criterios de rendimiento de la explotación.

Si se utiliza un crédito puede calcularse:

- Utilidades del capital total.

6.4.1. Valor Presente Neto (V.P.N.)

Para calcular el VPN, todos los costos y beneficios netos descritos o identificados para un proyecto o actividad agroforestal son descontados a una tasa preseleccionada.

Para cualquier inversión, cualquier VPN mayor que cero es técnicamente aceptable, ya que los beneficios en el largo plazo son mayores que los costos. El VPN se define como la diferencia entre el valor actualizado de los flujos de beneficio y el valor actualizado de los gastos (o inversiones) y otros egresos de efectivo. La tasa que se utiliza para descontar los flujos de fondos, es la rentabilidad mínima que puede aceptar el agricultor.

Fundamentalmente, la tasa de descuento elegida debe ser la tasa mínima que se iguale con el costo de capital para la finca.

6.4.2. Tasa Interna de Retorno (TIR)

La TIR es una herramienta de evaluación del rendimiento de una inversión, determinado en base a sus flujos de fondos netos. Dicha tasa hace que el valor actual de las entradas de fondos sea igual al valor actual de las salidas, es decir, que el valor actual del flujo de fondos netos sea cero.

La conveniencia de realizar una inversión debe ser favorable cuando la TIR sea mayor que la tasa de interés del mercado, es decir, cuando el uso de los recursos en inversiones alternativas rinde menos que si se invierten en la actividad (o proyecto).

En el VPN la tasa de descuento es conocida y en la TIR se buscará una tasa de descuento, tal que los flujos de fondos netos actualizados a dicha tasa, deben ser actualizados a la inversión inicial del año cero.

6.4.3. Relación Beneficio Costo (R B/C)

Para determinar la relación beneficio/costo, se calculan por separado los valores actuales de la corriente de beneficios, así como la corriente de egresos. Luego se divide la suma de los valores actuales de la corriente de beneficios entre la suma de los valores actuales de la corriente de costos. El resultado puede ser una relación mayor, menor o igual a uno.

Si la R B/C es mayor que 1 = : indica que por cada colón invertido se obtiene más de ¢1 de beneficio.

Si R B/C = 1: Indica que por cada colón se obtiene un colón beneficio.

Si R B/C es menor que 1: Indica que por cada colón invertido se obtiene menos de un colón de beneficio.

Como resumen se puede indicar que:

La planificación eficaz de la mano de obra gira en torno de la elección de una unidad de medida (definido en punto 4.1). En este caso se ha considerado satisfactorio utilizar la jornada de trabajo, en donde un hombre (mujer de 18 a 60 años), hacen el equivalente a 1 u.h. o jornal, teniendo disponible 25 jornales por mes, 300 jornales al año.

Los indicadores de eficiencia para la mano de obra están definidos de acuerdo a su relación con el Margen Bruto (M.B.), a saber:

6.5.1. M.B. por jornal familiar.

Es el resultado de dividir el M.B. total del sistema por el número físico de los jornales de la mano de obra familiar.

6.5.2. M.B. por jornal contratado

Es el resultado de dividir el M.B. total del sistema por el número físico de jornales de mano de obra contratada.

6.5.3. Retorno de la mano de obra total

Se determina restando de los ingresos totales del sistema, los costos operativos excluida la mano de obra dividido por el número físico de jornales totales utilizados.

6.5.4. Productividad del trabajo

Es el resultado de dividir las hectáreas de suelo útil (SU) por el número físico de jornales utilizados.

6.6. De la planificación del uso del suelo

La tarea principal del planificador es la de establecer que un plan propuesto es realmente viable técnica y económicamente. El primer paso en la planificación de un recurso como el suelo, es hacer un inventario de los recursos disponibles en la finca (por ejemplo, posibilidades de riego, pendientes, nacientes y otras) y de los factores restrictivos que pueden influir en la elección de una actividad.

En el uso del suelo, el suministro de recursos se establece determinando la superficie de la finca que no puede aprovecharse para las actividades agroforestales, como son los terrenos de los edificios, caminos internos, canales, etc.

Fundamental en cada finca es la identificación del suelo según su capacidad de uso en cada parcela, por cuanto este será uno de los factores determinantes para la planificación de la finca.

6.6.1. Descripción general de las clases de capacidad de uso

De acuerdo a la "Metodología para la determinación de la capacidad de uso de las tierras de Costa Rica" (1991), el sistema consta de ocho clases representadas por número romanos, en

moderado, zonas de vida seca o muy húmedas, con período seco fuerte o ausente, condición de neblina y viento moderada.

CLASE IV. Las tierras de esta clase presentan fuertes limitaciones, solas o combinadas, que restringen su uso a vegetación semipermanente y permanente.

Los cultivos anuales se pueden desarrollar únicamente en forma ocasional y con prácticas muy intensivas de manejo y conservación de suelos y aguas, excepto en climas pluviales, donde este tipo de cultivo no es recomendable.

Las limitaciones que se pueden presentar solas o combinadas son: relieve ondulado, erosión sufrida moderada, suelos moderadamente profundos, texturas en el suelo y en el subsuelo muy finas o moderadamente gruesas, pedregosos, fertilidad media, toxicidad moderada, salinidad leve, drenaje moderadamente lento o moderadamente excesivo, riesgo de inundación moderado, zonas de vida seca, muy húmedas y pluviales, con período seco fuerte o ausente, condición de neblina y viento moderada.

CLASE V. Las tierras de esta clase presentan severas limitaciones para el desarrollo de cultivos anuales, semipermanentes, permanentes o bosques, por lo cual su uso no restringe para pastoreo o manejo de bosque natural.

Las limitaciones que pueden ocurrir, solas o combinadas cuando la pendiente es inferior al 15% son: relieve moderadamente ondulado, erosión sufrida moderada, suelos poco profundos, las texturas del suelo y subsuelo pueden ser de finas a gruesas, fuertemente pedregosas, muy baja fertilidad, toxicidad fuerte, salinidad moderada, drenaje muy lento o excesivo, riesgo de inundación severo, zonas de vida seca y pluviales, con período seco fuerte o ausente, condición de neblina y viento fuerte.

También podrían presentarse las siguientes limitaciones cuando la pendiente oscila entre 15 y 30%: relieve ondulado, erosión sufrida moderada, suelos poco profundos, texturas en el suelo moderadamente gruesas o finas y en el subsuelo de muy finas a gruesas, fuertemente pedregosos, muy baja fertilidad, toxicidad fuerte, salinidad moderada, drenaje muy lento o excesivo, riesgo de inundación severo, zonas de vida seca y muy húmedas, excepto bosque muy húmedo tropical, con período seco fuerte o ausente, condición de neblina y viento fuerte.

CLASE VI. Las tierras ubicadas dentro de esta clase son utilizables para la producción forestal, así como cultivos permanentes tales como frutales y café, aunque estos últimos requieren prácticas intensivas de manejo y conservación de suelos y aguas. Sin embargo, algunas especies forestales que aceleran los procesos de erosión del suelo como la Teca (Tectona grandis) y Lina (Gmelina arborea) no son adecuadas para las pendientes de esta clase, por lo que se recomienda su desarrollo solo en relieves moderadamente ondulados a ondulados.

Las limitaciones que se pueden presentar, solas o combinadas son: relieve fuertemente ondulado, erosión sufrida severa, suelos moderadamente profundos, texturas en el suelo de muy finas a gruesas, fuertemente pedregosos, muy baja fertilidad, toxicidad fuerte, salinidad moderada, drenaje moderadamente excesivo o moderadamente lento, riesgo de inundación moderado, zonas de vida seca y pluviales excepto páramo, período seco fuerte o ausente, condición de neblina y viento moderada.

7. RESUMEN DE LOS PRINCIPALES INDICADORES A UTILIZAR

7.1. El flujo de fondos (Cash-flow): Es un indicador importante del efectivo de la unidad productiva.

7.1.1. Ingresos agropecuarios/forestales: son el valor del efectivo percibido por la venta de productos o subproductos agropecuarios/forestales.

Los pagos: son el efectivo satisfecho por los bienes y servicios comprados para uso de la unidad productiva.

7.1.2. Flujo de fondos neto: es la diferencia entre los ingresos y los pagos.

7.1.3. Excedente de efectivo de la finca: Flujo de fondos neto + préstamos recibidos - pagos por interés y capital.

7.2. Medidas de rentabilidad.

7.2.1. El ingreso bruto (valor de la producción): Durante un período (generalmente un año), el ingreso bruto se define como el valor total de la producción de la finca, ya sea que se venda o no.

Es un cálculo directo: rendimiento multiplicado por el precio neto de mercado (precio en portón de finca).

En lo que respecta al ganado:

Ventas de ganado.

+ valor del ganado de autoconsumo, pagos en especie, regalos.
+ valor del ganado al final del período.
- compras de ganado.
- valor del ganado recibido como pago en especie, regalo.
- valor del ganado al inicio del período.
+ valor de productos y subproductos (huevos, queso, etc.)

El ingreso bruto (valor de la producción): es una medida de la productividad total de todos los recursos empleados. Se puede expresar en términos de IB/ha, IB/jornal. (Ver 6.2.1).

7.2.2. Los gastos totales (GT).

Los GT (o Costos Totales): valor de todos los insumos consumidos o gastados - mano de obra familiar.

Comprende los gastos en efectivo y no efectivo. (Ver 6.2.2).

7.2.3. Ingreso neto de la finca (IN)

IN = IB - GT

Si R B/C = 1 indica que por cada colón invertido se obtiene ¢1 de beneficio.

Si R B/C menor 1 indica que cada colón invertido se obtiene menos de ¢1 de beneficio.

7.5. De la mano de obra

En general, los indicadores de eficiencia para la mano de obra están referidos a su relación con el M.B.

7.5.1. M.B. por jornal familiar

M.B. jornal fam: M.B. total/número de jornales familiares.

7.5.2. M.B. por jornal contratado:

M.B. jornal contratado: MB total/número de jornales contratados.

7.5.3. Retorno de la mano de obra total:

R.M.O. total: Ingresos totales - (G.T. - Mano obra)/número de jornales totales.

7.5.4. Productividad del trabajo:

$$P.T. = \frac{\text{Hectáreas suelo útil}}{\text{No. de jornales utilizados}}$$

Indicar aquí lo correspondiente a cada cultivo perenne como se explicó para el punto 2.2. de cultivos anuales.

2.1.4. La producción agrícola/agroforestal.

Explicar acerca de la producción agrícola, del valor de la producción, cantidad dedicada a la venta y el autoconsumo y el lugar de venta.

2.2. Las actividades pecuarias.

Anotar su estructura (descripción del hato) e importancia, tipo(s) pastos, los sistemas silvopastoriles (árboles en potreros).

2.2.1. Las actividades pecuarias.

Indicar aquí "la práctica del agricultor", los insumos gastados, mano de obra y valor en cada caso. Se puede acompañar de un cuadro resumen.

2.2.2. La producción Pecuaria.

Anotar el volumen de producción y el destino (venta y/o autoconsumo), el ingreso bruto o valor de la producción.

2.3. Otras prácticas:

Se puede hacer una descripción del grado de conocimiento que tiene el agricultor en conservación de suelos, sistemas agroforestales, agricultura orgánica y si ya han sido implementados en la finca.

3. OTRAS ACTIVIDADES DE LA FAMILIA

Explicar aquí las actividades fuera de la finca que realizan los miembros de la unidad familiar.

4. NECESIDAD DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA.

Explicar en cuales cultivos es necesario contratar mano de obra, para que practican, en que fecha, la cantidad, etc.

5. GASTOS DE LA FAMILIA.

Indicar aquí los pastos en que incurre la unidad familiar por concepto de alimentación, ropa medicamentos, estudio, agua, luz, etc.

Se Puede acompañar de un cuadro resumen. Este punto es considerado casi como el umbral familiar.

6. LA PRODUCTIVIDAD

Explicar los principales índices para determinar la productividad del sistema de producción. Incluye el valor de producción, valor de la producción vendida, el margen bruto, las actividades más relevantes.

Explicar limitantes de análisis o en recopilación de información del autoconsumo, etc.

7. PROPUESTAS DE CAMBIO

COOCAFE R.L.

Fundación Café Forestal

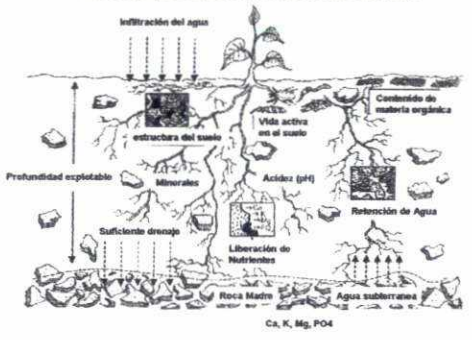
DOCUMENTO MEMORIA

TALLERES DE CAPACITACIÓN REALIZADOS EN EL MARCO DE LA II ETAPA DEL PROYECTO DE PRODUCCION, BENEFICIADO Y CERTIFICACION DE CAFÉ SOSTENIBLE HIVOS-COOCAFE-FUNCAFOR

Julio 2006

Manejo ecológico del suelo.

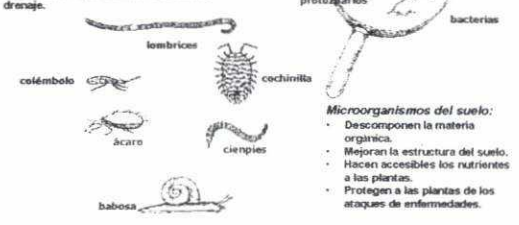
Factores que influencian la fertilidad del suelo



El microcosmo del suelo

Organismos pequeños del suelo:

- Introducen la biomasa muerta adentro del suelo.
- Se alimentan de materiales orgánicos y lo mezclan con el suelo.
- Cavan túneles que facilitan la aireación y drenaje.



Microorganismos del suelo:

- Descomponen la materia orgánica.
- Mejoran la estructura del suelo.
- Hacen accesibles los nutrientes a las plantas.
- Protegen a las plantas de los ataques de enfermedades.

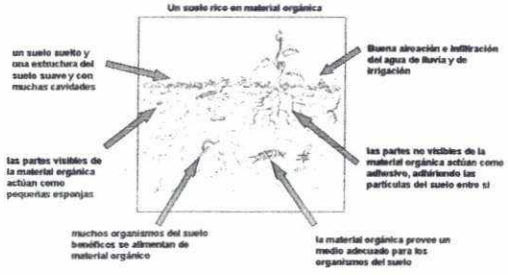
Reteniendo y liberando nutrientes

Un modelo de la materia orgánica del suelo

Como mejorar y conservar la fertilidad del suelo

Tratando de lograr:

¿Porqué la materia orgánica es tan importante?

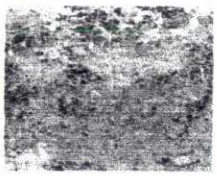


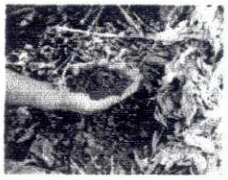
Como incrementar el contenido de la materia orgánica en el suelo?

Como mejorar la estructura del suelo?

Una buena estructura es importante para:

- fácil penetración de las raíces
- Buena aireación
- suficiente infiltración de agua
- vida activa del suelo





Para mejorar la estructura usted puede:

- mantener el suelo cubierto para evitar el salpicado
- evitar la labranza de suelos mojados
- aumentar el contenido de materia orgánica
- aplicar mulch o compost para alimentar los organismos del suelo

Como producir mas biomasa en la finca?

utilice espacios no productivos en la finca para árboles o cercas vivas

deje árboles individuales en el campo para poda intensa

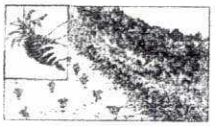
establezca sistemas agroforestales

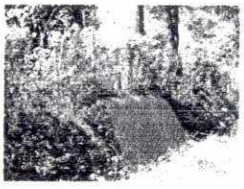
integre periodos de barbecho verde y abono verde

Mantega el suelo cubierto con plantas

integre el cultivo de plantas forrajeras

Barreras Vivas





Monticulos de barro plantados con cercas vivas, plantas forrajeras, piñas o alguna otra planta apropiada ayudan a reducir la erosión.

Fuente: «Contour Farming With Living Barriers», World Neighbors

Como prevenir la erosión

Reduciendo el poder erosivo de las gotas de lluvia manteniendo el suelo cubierto (con vegetación o mulch)

Mejorando la infiltración de la lluvia en el suelo. Reduciendo la escorrentía

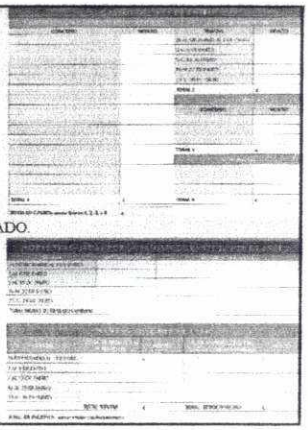
Reduciendo la velocidad del agua que fluye cuesta abajo con la ayuda de construcciones

Elaboración y uso de registros de finca.

¿ PORQUÉ TRATAR EL TEMA REGISTROS ?

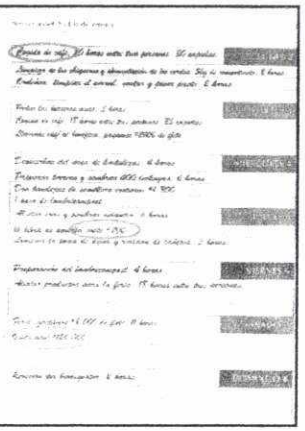
- PORQUE SON BASES PARA TOMAR DECISIONES.
- PORQUE SE REQUIEREN PARA DEMOSTRAR EL PROCESO UTILIZADO EN LA PRODUCCION DEL CAFÉ QUE SE QUIERE CERTIFICAR.
- PORQUE ES UN ASPECTO EN EL QUE USTEDES SE DEBEN FORTALECER PARA PODER CERTIFICARSE.

¿ QUÉ ES UN REGISTRO ?



- DATO.
- HISTÓRICO/ACUMULATIVO.
- VERIFICAR ORIGEN DE PRODUCTO, PROCESO, RESULTADO.
- VALIDEZ/RECONOCIMIENTO/ DEMOSTRAR.
- BASE PARA DECISIONES.

¿ QUÉ SE REGISTRA ?



- HECHOS, ACCIONES, INSUMOS, CANTIDADES, PRODUCTOS, GASTOS, INGRESOS, PERSONAL

¿ A DONDE SE HACE EL REGISTRO ?

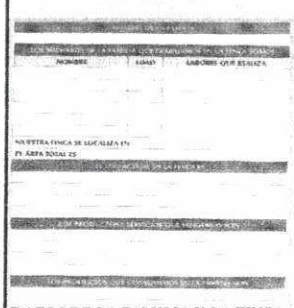
- PLANTILLAS ELABORADAS POR LA COOPERATIVA

¿ A DONDE SE HACE EL REGISTRO ?

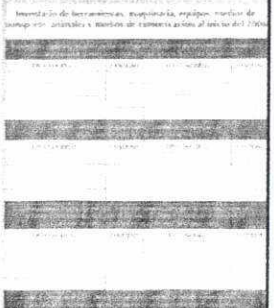
- UN CUADERNO PARA REGISTRO DE LA FINCA, PREFERIBLEMENTE FOLIADO
- UN CUADERNO DE NUESTRA FINCA
- UN BLOCK DE HOJAS TABULADAS PARA FACILITAR EL TRABAJO DE HACER LAS ANOTACIONES
- EN TARJETAS ELABORADAS POR TIPO DE DATO

DOCUMENTOS COMO FACTURAS, RECIBOS, PLANILLAS Y TODO TIPO DE COMPROBANTE DE PAGO O INGRESO ES IMPORTANTE MANTENER EN ARCHIVO

¿ CUALES SON LOS ELEMENTOS DEL REGISTRO DE FINCA REQUERIDOS PARA LA CERTIFICACION ?



DATOS DE LA FAMILIA Y LA FINCA

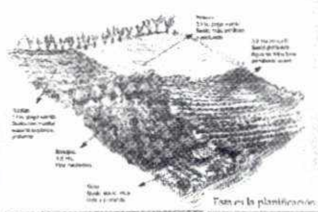


INVENTARIO

¿ CUALES SON LOS ELEMENTOS DEL REGISTRO DE FINCA REQUERIDOS PARA LA CERTIFICACION ?

- TRABAJOS REALIZADOS
- INSUMOS, MATERIALES, REPUESTOS Y MANO DE OBRA REQUERIDA PARA LOS TRABAJOS
- GASTOS
- INVERSIONES REALIZADAS
- CANTIDAD DE MANO DE OBRA FAMILIAR EMPLEADA
- INGRESOS
- AUTOCONSUMO FAMILIAR

¿ CUALES SON LOS ELEMENTOS DEL REGISTRO DE FINCA REQUERIDOS PARA LA CERTIFICACION ?



- MAPA/PLANO/CROQUIS DE FINCA

- PLAN DE FINCA

Esta es la planificación de la finca:

Prácticas	AÑOS 2006	2007	2008
Sembrar a contorno	X		
Proteger las nacientes		X	
Reforestación o regeneración en partes con más pendientes			X
Rotación de cultivos con [illegible]	maíz-frijol	tiquisque	descanso

GUÍA PARA EL REGISTRO Y PROCESAMIENTO DE DATOS

- PRIMER PASO: anotaciones diarias

TRABAJOS REALIZADOS

INSUMOS, MATERIALES, REPUESTOS Y MANO DE OBRA REQUERIDA

GASTOS

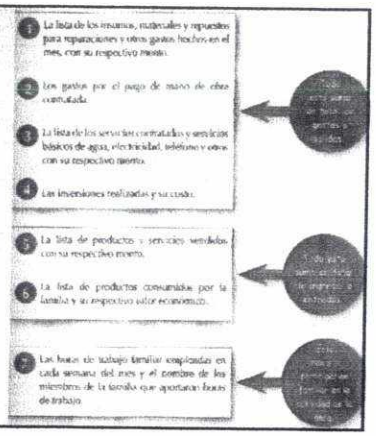
INVERSIONES REALIZADAS

CANTIDAD DE MANO DE OBRA FAMILIAR EMPLEADA

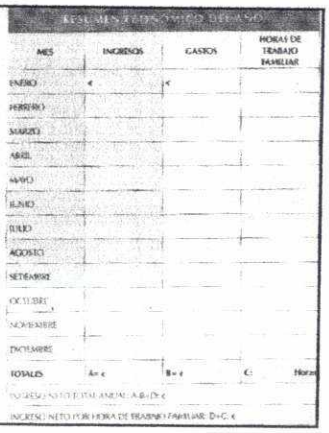
INGRESOS

PRODUCTOS DE CONSUMO FAMILIAR

• SEGUNDO PASO:
resumen mensual



TERCER PASO:
resumen económico anual



CUARTO PASO:
análisis técnico anual

¿CUÁLES FUERON LOS CAMBIOS REALIZADOS EN EL AÑO?

¿CUÁLES FUERON LOS RESULTADOS DE ESOS CAMBIOS ?

¿ CUÁLES CAMBIOS DEBEMOS FORTALECER EL SIGUIENTE AÑO?

Ventajas de la certificación

- Reducción de los impactos ambientales negativos
- Disminución de los efectos negativos en la salud humana
- Aumento en los en los rendimientos
- Disminución en la rotación de personal

© Copyright 2005, Rainforest Alliance

Cultivos certificados

País	Cultivos					
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mexico		7.868				7.868
Guatemala	13.457	8.093	90			21.641
El Salvador		8.104				8.104
Honduras	5.801	2.381				8.181
Nicaragua	581	4.373				4.954
Costa Rica	12.822	2.555		8.460	485	22.321
Panama	10.819	620				11.439
Colombia	8.715	14.000				22.715
Peru		28.067				28.067
Ecuador	9.960		7.650			17.643
Brazil	267	19.219				19.486
Total	80.368	94.296	7.740	8.460	485	**172.349**

© Copyright 2005, Rainforest Alliance

Tipos de auditorias

Tipo de auditoría	*Énfasis*	*Alcance*		
		Finca y cultivos	*Procesa-miento*	*Área de influencia*
Certificación	Finca	Sí	Sí	Si es necesario
Anual y verificación	NC, sin olvidar finca	Sí	Sí	Si es necesario
Inspección	Denuncia o queja	Depende	Depende	Depende

© Copyright 2005, Rainforest Alliance

Normativa 2005

- Publicada el 1 de dic.05/vigente 15 junio 06
- 10 principios / 70 criterios con indicadores
- Criterios específicos por cultivo
- Criterios críticos de cumplimiento obligatorio

© Copyright 2005. Rainforest Alliance

10 principios en cuatro áreas de interés

1. Sistema de gestión socio-ambiental.	Gestión socio ambiental
2. Conservación de ecosistemas.	Conservación de recursos naturales
3. Protección de la vida silvestre.	
4. Conservación de recursos hídricos.	
5. Trato justo y buenas condiciones para trabajadores.	Bienestar social
6. Salud y seguridad ocupacional.	
7. Relaciones con la comunidad.	
8. Manejo integrado del cultivo.	Manejo Integrado de Finca
9. Manejo y conservación del suelo.	
10. Manejo integrado de desechos.	

© Copyright 2005. Rainforest Alliance

2:30

1. Planificación y Monitoreo

- Sistema Documentado (Programas, Planes, Capacitación)
- Auditorías Internas y Mejoramiento Continuo

- Evaluaciones de Impacto Ambiental
- Cumplimiento de Legislación Nacional y Convenios Internacionales
- Cadena de Custodía

2. Conservación de ecosistemas

- Prohibida la Tala
- Contar con programas de refores-tación

- Zonas de protección a cuerpos de agua
- Demarcación y delimitación de ecosistemas

© Copyright 2005. Rainforest Alliance

3. Protección de vida silvestre

- Educar sobre el valor de la vida silvestre
- Eliminar la tenencia de animales silvestres en cautiverio
- Prohibir la cacería
- Inventarios de especies y conocimiento de categorías.
- Plan de manejo

© Copyright 2005. Rainforest Alliance

4. Protección del agua

Monitoreo de aguas

- Zonas de amortiguamien-to sin aplicación de agroquímicos
- Acciones de tratamiento de aguas residuales

- Reciclaje de aguas de proceso
- Diseño de bodegas relacionado con los productos almacenados.

© Copyright 2005. Rainforest Alliance

5. Trato justo a trabajadores

- Políticas y programas sociales de acuerdo con legislación laboral y convenios internacionales
- Salarios acordes a la legislación local.
- Ninguna acción discriminatoria-ni forzada
- No trabajo de menores de edad
- Libre negociación colectiva

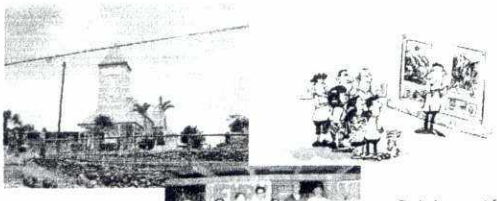
© Copyright 2005 Rainforest Alliance

6. Salud y seguridad ocupacional en la finca

- Manejo seguro de agroquímicos
- Programas de capacitación
- Análisis de Riesgo de otras labores
- Apoyo familiar

© Copyright 2005 Rainforest Alliance

7. Relaciones con la comunidad



- Respeto a recursos comunales (culturales y naturales)
- Colaboración con economía y empleo local
- Consulta comunal para proyectos de impacto

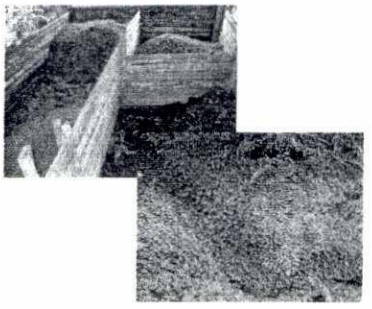
© Copyright 2005 Rainforest Alliance

8. Manejo integrado del cultivo

- Reducción del consumo de agroquímicos.
- Estrategias de control biológico y/o mecánico
- Justificación de uso de plaguicidas
- No se permite el uso de transgénicos
- Prohibidos: Paraquat, Bromuro de Metilo, Aldicarb

© Copyright 2005 Rainforest Alliance

9. Conservación de suelos



- Análisis de zonas de riesgo de erosión
- Establecimiento de coberturas vegetales
- Barreras vivas y muertas, canales de ladera, siembra en contorno, etc.
- Abono orgánico
- Análisis de suelos

© Copyright 2005 Rainforest Alliance

10. Manejo integrado de desechos

- Programa de Manejo de Desechos (4Rs): Rechazo, Reducción, Reutilización, Reciclaje

- NO quemar
- NO botar en sitios sin especificaciones técnicas
- Separar desechos orgánicos de otros tipos

© Copyright 2005 Rainforest Alliance

Criterios críticos

Criterio	Descripción
1.10	Sistema de cadena de custodia.
2.1	Programa de conservación de ecosistemas
2.2	Destrucción de ecosistemas o falta de protección a la integridad de éstos.
3.3	Cacería, recolección, extracción y tráfico de animales silvestres
4.5	Descarga de aguas residuales sin tratamiento en cuerpos de agua
4.7	El depósito de sustancias sólidas en cauces de agua
5.2	Discriminación en políticas y procedimientos de contratación laboral

© Copyright 2005, Rainforest Alliance

Criterios críticos (cont.)

Criterio	Descripción
5.5	Remuneración mínima
5.8	Contratación de menores de 15 años
5.10	Trabajo forzado
6.13	Uso del equipo de protección personal para la aplicación de agroquímicos
8.5	Agroquímicos prohibidos y permitidos
8.6	Cultivos transgénicos
9.5	Ubicación de nuevas áreas de producción

© Copyright 2005, Rainforest Alliance

En caso de interés

- Solicitar documento de ingreso.
- Enviar la solicitud con la información requerida.
- Discutir y aprobar cotización.
- Conciliar un fecha de auditoria.
- Atender equipo equipo auditor.
- Obtener decisión de certificación.
- Tener el estado de cuenta al día.

© Copyright 2005, Rainforest Alliance

Costos de certificación

1. Costos de auditoria: traslado, alimentación y hospedaje del equipo auditor.
2. Costos de implementación
1. Costos de cuota anual

© Copyright 2005, Rainforest Alliance

Muchas gracias !

Rainforest Alliance

www.ra.org

Unidad de Certificación
División Agricultura Sostenible
Rainforest Alliance

Ana Lucia Corrales Leitón
Coordinadora Servicios de Certificación
acorrales@ra.org servicio@ra.org
Tel 234-8916 ext. 107

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
SUNI
SISTEMA UNIFICADO DE INFORMACION INSTITUCIONAL