



DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL

CONVENIO CATIE / ROCAP

PROYECTO SISTEMAS DE PRODUCCION PARA PEQUEÑAS FINCAS

INFORME TRIMESTRAL

1 de junio al 31 de agosto de 1984

C O N T E N I D O

	Página
I. Introducción	1
A. Desarrollo de Tecnologías	3
1. Sistemas de Cultivo	3
2. Sistemas Mixtos	6
B. Metodologías de Extrapolación	14
C. Validación/Transferencia	15
D. Capacitación	17
E. Documentación	19

L I S T A D E C U A D R O S

	Página
1. Lista de Experimentos de Campo	22
2. Actividades de Capacitación	32
3. Lista de Publicaciones	38
4. Visitantes al Proyecto	45
5. Viajes regionales o fuera de la región	57
6. Personal Profesional Internacional. Asignación de tiempo en días	62
7. Lista de personal pagado con fondos del Convenio	64
8. Gastos incurridos durante el trimestre por actividad	71
9. Participación en reuniones	72

L I S T A D E A N E X O S

	Página
1. Documentos solicitados durante los meses de junio, julio y agosto de 1984.	88
2. Documentos escritos por los técnicos del Departamento en los meses de junio, julio y agosto de 1984.	89
3. Rendimiento de las parcelas de maíz de los agricultores colaboradores del Proyecto Sistemas Mixtos siguiendo la tecnología del CATIE.	92

Proyecto "Sistemas de Producción para Fincas Pequeñas"

CONVENIO CATIE/ROCAP

Proyecto AID N°596-0083

INFORME TRIMESTRAL

1° de junio al 31 de agosto de 1984

En este trimestre al igual que el anterior, la labor se concentró en la preparación y edición de documentos en proceso y edición de la publicación final.

Solamente en Panamá quedan algunas observaciones en el campo.

Durante el trimestre la técnica en Comunicación/Extensión fue trasladada a la fase de Sistemas Mixtos y el Agente de Validación en Costa Rica dejó de trabajar en el Proyecto.

Para el elemento de Extrapolación se debe mencionar que el Dr. Julio Henao, dejó de laborar en el Proyecto.

En este elemento se cuenta ya con un borrador del documento de la Metodología.

Se realizaron esfuerzos por tener al día los bancos de datos correspondientes a los trabajos en los países, tanto para Mixtos como para Producción Animal. Como resultado de ello se han grabado alrededor de 168.000 registros y se ha completado el trabajo en un 85%.

En algunos países como Guatemala y Honduras se ha dado por concluida la fase de campo del Proyecto de Sistemas de Producción Animal y se ha iniciado la fase final de preparación de documentos y análisis de resultados finales.

A partir de junio de 1984 se integraron al equipo de trabajo de

Mixtos las Ing. Xinia Carazo y Emilia Solís para apoyar al personal de la Sede, lo que ha facilitado el avance logrado. Por otra parte el Ing. Guillermo Fuentes se desvinculó del Proyecto en Guápiles, Costa Rica y su trabajo fue recargado al Ing. Carlos Calvo, con apoyo del Ing. Arturo Vargas de la Sede.

Para el próximo trimestre se espera que los documentos finales de metodología de la investigación y descripción de alternativas conceptuales de todos los países estén concluidos. Al mismo tiempo se espera tener los bancos de información al día y con sus respectivos análisis de consistencia interna, para proceder a la elaboración de análisis biológicos y económicos.

Actividades del Proyecto	Estado Actual	Problemas y Atrasos	Actividades planeadas para el próximo trimestre
A. Desarrollo de Tecnologías	<p>1. <u>Sistemas de Cultivo El Salvador</u></p> <p>Se ha proseguido con el apoyo al equipo de investigación de la región I, especialmente en asesoría y apoyo logístico. La caracterización de fincas se ha reiniciado gracias al seguimiento.</p> <p>El documento descripción de la alternativa para maíz/sorgo de la región oriental se ha continuado en un 60%</p> <p>Los experimentos han continuado con excepción de la prueba de mantillo, de Leucaena en maíz intercalado</p> <p>Se editó y publicó la tesis de O. Martínez M. "Desempeño bioeconómico del sistema de cultivo frijol de costa-maíz, sometido a cambio de variedades y fertilización en el Divisadero, Depto. de Morazán</p> <p>Tesis dirigida y asesorada por J. F. Larios</p>	<p>El equipo no le dio continuidad al trabajo.</p> <p>Se ha trabajado en este documento con muchas interrupciones por la diversa carga de actividades en el trimestre.</p>	<p>Sostener una reunión de trabajo con participación de I. Hernández de la Sede Central</p> <p>Concluir el informe citado</p>

Actividades del Proyecto	Estado Actual	Problemas y Atrasos	Actividades planeadas para el próximo trimestre
<u>Honduras</u>			
Proyecto Piloto de Flores	Durante el Trimestre se continuó apoyando al Programa de Investigación Agrícola en Comayagua, en el desarrollo de la investigación en sistemas de producción que se realiza en la localidad de Flores, empleándose en éste fondos de la Comunidad Económica Europea (CEE)		Contando con el apoyo económico de la CEE se continuará apoyando al Departamento de Investigación Agrícola de la Secretaría de Recursos Naturales en Comayagua en la Agencia de Desarrollo de la Villa de San Antonio que abarca la localidad de Flores
<u>Panamá</u>			
En este período se entregó para su edición el borrador del documento "Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivos en fincas pequeñas. Progreso. Panamá". Además se adelantó en la elaboración de un informe similar para Guarumal			Durante el próximo trimestre se terminará de elaborar los documentos de descripción de alternativas y de validación para cada una de las áreas de trabajo
En relación con los trabajos de campo, se terminó la siembra de los experimentos planificados, en arroz y maíz.			

Actividades del Proyecto	Estado Actual	Problemas y Atrasos	Actividades planeadas para el próximo trimestre
--------------------------	---------------	---------------------	---

Panamá

En arroz son 6 los experimentos que se encuentran en ejecución con la finalidad de comprobar la relación que puede existir entre la textura de suelo (especialmente porcentaje de arcilla) con la presencia de insectos del suelo

Se dará seguimiento se realizará la cosecha y se analizarán e interpretarán estos experimentos

Actividades del Proyecto	Estado Actual	Problemas y Retrasos	Actividades planeadas para el próximo trimestre
<p><u>INFORMACION</u> Producción Animal y Mixtos</p>	<p>Se ha recibido la información de todas las fincas de todos los países y se han formado todos los bancos de datos, labor que aún continúa.</p>	<p>La falta de suficiente personal en el Centro de Cómputo para la grabación de la información ha retrasado el proceso.</p>	<p>Completar la formación de los bancos de datos.</p>
<p><u>Sistemas Mixtos</u></p>	<p>Se preparan los programas de consistencia interna de los datos y los programas de análisis finales.</p> <p>Se continúa dando apoyo a los países Se han diseñado los formatos de los documentos finales para orientar el trabajo de los Residentes.</p>	<p>Por haber sólo un programador calificado en el Centro de Cómputo del CATIE se avanza muy lentamente.</p> <p>Ninguno</p>	<p>Concluir la formulación de los programas.</p>
<p><u>Producción Animal</u></p>	<p>Guatemala y Honduras han finalizado la fase de campo y se inician en la fase final de resultados y análisis.</p> <p>En Costa Rica y Panamá deberá continuarse la fase de campo hasta diciembre o marzo para completar los ciclos de producción que permitirán los análisis finales.</p>	<p>Ninguno.</p>	<p>Tener en el próximo trimestre los borradores de reportes finales.</p>
<p><u>Especies Menores</u></p>	<p>Las actividades han disminuído a un mínimo; se ha procedido a la venta y/o donación de animales (cerdos, cabras y ovejas) a Instituciones interesadas en investigación. Esto por cuanto para el mes de diciembre 1984 se dará por concluídas las actividades del Proyecto.</p>	<p>Ninguno.</p>	<p>Preparar informes finales.</p>

Continuación Sistemas Mixtos. CATIE-Turrialba

Actividades del Proyecto	Estado Actual	Problemas y Atrasos	Actividades planeadas para el próximo trimestre
--------------------------	---------------	---------------------	---

DOCUMENTACION

Se ha iniciado la recopilación y revisión de todos los trabajos de investigación en componentes realizada en todos los países desde el inicio del Proyecto, con el fin de ir preparando las publicaciones respectivas.

Ninguno

PRESUPUESTO

Durante el trimestre se revisó el presupuesto general y se adecuó a las necesidades. También se eliminaron los presupuestos separados que maneja cada Departamento (Prod. Animal y Prod. Vegetal), para integrarlos en uno sólo para facilitar su ejecución.

Ninguno.

Actividades del Proyecto	Estado Actual	Problemas y Retrasos	Actividades Planeadas
Sistemas Mixtos	Los ensayos SM-1, SM-2 SM-3, SM-4, SM-5 y SM-6 se encuentran en progreso.	Existe dificultad en el análisis bromatológico pues los resultados del laboratorio del ICTA no son confiables se solicitan que sean hechos en CATIE.	Continuar con el programa existente
Producción Animal	Se elaboró el informe final de Producción Animal, el cual fue enviado al CATIE para su revisión y aprobación. También se envió la descripción de la metodología utilizada. Había compromiso de entregarlos en agosto.		
Entrenamiento y Cursos Cortos	Conferencia de veinte profesionales de DIRYA sobre Principios Básicos para elaborar Proyectos de Desarrollo Ganadero bajo el enfoque de sistemas. Conferencia a ocho profesionales guatemaltecos y panameños del Programa de Acuicultura de DIGESEPE, sobre "Sistemas Mixtos de Producción".		

Actividades Proyecto	Estado Actual	Problemas y Retrasos	Actividades Planeadas
Sistemas Mixtos	<ul style="list-style-type: none"> - Se puso al día la codificación de datos de 7 fincas mantenidas bajo seguimiento dinámico en Jocoro. - Se han continuado las experiencias indicadas en el cuadro correspondiente. - Se ha coordinado actividades en la ejecución del Proyecto a fin de darle la proyección necesaria en las Instituciones nacionales para poder cumplir las metas fijadas. 	<p>Algunas fincas originales no aportaron datos consistentes por lo que fueron descartadas quedando solamente 7.</p>	<p>Desarrollar un plan de análisis de fincas de sistemas mixtos.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Se ha continuado el seguimiento dinámico de 12 fincas. 	<p>El técnico contraparte del CDG estuvo ausente con licencia oficial por un mes lo que ha retrasado el proceso de toma de información.</p>	<p>Continuar con el seguimiento.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Se analizaron los datos de las pruebas realizadas con alimentación de vacas en producción con ensilaje de sorgo-gandul y heno de gandul, se encontró que puede sustituirse parte de la harina de semilla de algodón economizando un 30% de los gastos de alimentación sin diferencias en la producción de leche. 	<p>Ninguna.</p>	<p>Ninguno.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Se concluyó el primer ensilaje de sorgo-gandul en finca del señor Salomón Cruz para la alimentación de bovinos durante la época seca. 	<p>Ninguno.</p>	<p>Elaboración de ensilajes en fincas de J.C. Umaña y J. Bautista Flores.</p>

Actividades del Proyecto	Estado Actual	Problemas y Retrasos	Actividades Planeadas
--------------------------	---------------	----------------------	-----------------------

Sistemas Mixtos

-Se ha sembrado 0.3 Mz de caña de azúcar 1.7 Mz de leucaena y 4 Mz de maíz + maicillo en la finca del Sr. Ernesto Guillén, 0.3 Mz de caña, 1.3 Mz de leucaena y 4 Mz de maíz + maicillo en la finca de Octavio Discua., 0.3 Mz de caña de azúcar, 1.2 Mz de leucaena y 3.5 Mz de maíz + maicillo en la finca de Arnulfo Guillén.

-Plan de manejo y sanidad para las 3 fincas con la alternativa mejorada.

- a) Empadre continuo con monta natural
- b) Ordeño diario con ternero al pie (7 a.m. a 1 p.m.) hasta 3 meses y de 7 a.m. a 11 a.m. de 3 a 6 meses de edad.
- c) Destete a los 6 meses. Ternero sólo para ordeño de la vaca.
- d) Identificación numérica de todo el hato.
- e) Descorne del ganado joven.
- f) Castración de macho a los 12 meses
- g) Uso de controles y registros.
- h) Vacunación contra carbunco sintomático en febrero y diciembre.
- i) Desparasitación interna en marzo-julio-noviembre.
- j) Baños contra ectoparásitos cuando es necesario.

Continuación con lo planificado.

Continuación Sistemas Mixtos. HONDURAS

Actividades del Proyecto	Estado Actual	Problemas y Retrasos	Actividades Planeadas
Sistemas Mixtos	<p>-Para las 13 fincas se está trabajando la información codificada para remitirla a la computadora de la sede.</p> <p>-Se tabuló la encuesta estática de Palo Pintado, pero dado que se encontraron incongruencias es necesario completar la información.</p>	Continuación con lo planificado.	Completar información
Producción Animal	<p>-A fines de junio se terminó el trabajo de campo en las fincas donde se ha validado la alternativa mejorada de producción animal.</p> <p>-Se está organizando y tabulando la información colectada durante 3 años en los 4 módulos en estudio.</p> <p>Se remitió a la computadora de la sede todos los datos de las 9 fincas testigo y los listados se están revisando.</p>	Revisión de los nuevos listados.	11

Actividades Proyecto	Estado Actual	Problemas y Atrasos	Actividades Programadas
<u>Sistemas Mixtos</u>			
Maíz	Se completó la cosecha de las parcelas de maíz de las fincas de los agricultores que seguirán las recomendaciones técnicas del proyecto y que no se habían cosechado, al igual que en los otros casos se tomaron datos de cada lectura que se resumen en el Anexo 3.	Ninguno	Se espera poder evaluar la segunda cosecha de maíz de todas las fincas que se plantará en el próximo trimestre.
Cerdos	Se continuó con el asesoramiento a los agricultores colaboradores del proyecto se iniciaron los primeros partos en la finca del señor Fernando Cordero.	Ninguno	
Testigos	Se inició el diagnóstico estático para los agricultores testigos, se encuestaron 19 productores colaboradores.	Ninguno	Se continuará el diagnóstico dinámico de estos testigos con una visita mensual hasta la finalización del proyecto.
Sistemas de Producción Animal	Se ha continuado el trabajo con los prototipos como estudios de casos. Durante el trimestre se evaluó la necesidad de complementar la información haciendo un estudio detallado de la calidad nutricional de las vacas en producción. Para determinar los índices reproductivos y productivos más eficiente se realizó palpaciones de todas las vacas. Se ha diseñado un estudio de rendimientos y calidad de las praderas naturales, el cual será seguido por técnicos del MAG cuando el proyecto haya terminado. Se espera terminar la fase de campo en marzo de 1984.	Ninguno	Completar en el próximo trimestre la evaluación de calidad nutricional de las vacas en producción.

Actividad	Estado Actual	Problemas y Retrasos	Actividades Planeadas
<u>SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL</u>	<p>Todos los datos de los 3 últimos años fueron codificados por el nuevo sistema de análisis. En junio había una muestra de pastos disponibles en todos las fincas. Además, se diseñó un programa de análisis económico de las fincas para una minicomputadora utilizando un "Spreadsheets".</p>	<p>No se han terminado los informes sobre metodología de la alternativa.</p>	<p>Para setiembre terminarán los dos documentos sobre metodología y caracterización de la alternativa.</p>
<u>ESPECIES MENORES</u>	<p>Los tres modelos de rumiantes menores integrado con estanques de Tilapia están implementados en un programa conjunto de MIDA e IDIAP.</p>	<p>Ninguno</p>	<p>En noviembre terminará el último ciclo de datos para la validación de la alternativa.</p> <p>Hacer los informes de los dos diagnósticos.</p>

Actividades del Proyecto	Estado Actual	Problemas y Atrasos	Actividades planeadas para el próximo trimestre
B. Metodologías de Extrapolación	<p data-bbox="284 1460 315 1585"><u>La Sede</u></p> <p data-bbox="346 1067 454 1585">En la Sede ya se confeccionó un borrador de la Metodología de Extrapolación.</p>	<p data-bbox="485 1398 515 1585"><u>El Salvador</u></p>	<p data-bbox="546 1015 746 1585">Del 20 al 22 de junio se visitó la Sede para discutir el contenido del informe de climatología para el programa y la estructura del Banco de Datos Hidrometeorológicos.</p>
			<p data-bbox="777 1004 1008 1585">Se elaboró el informe de caracterización del dominio climático del sistemas maíz-sorgo-vigna para El Salvador y Guatemala y se dejó preparado el material para Honduras. El informe está en el proceso mecánico de elaboración.</p>
			<p data-bbox="1039 984 1108 1585">Con esta acción terminó la actividad agrometeorológica.</p>

Actividades del Proyecto	Estado Actual	Problemas y Atrasos	Actividades planeadas para el próximo trimestre
C. Validación/Transferencia	<p>Como resultado del trabajo en que ha participado el personal de V/T se tiene 7 caracterizaciones de áreas terminadas y publicadas y las de Panamá están en preparación. Los ocho documentos de las alternativas están en la imprenta tres de los cinco documentos combinados alternativas-validación están en la edición final así como dos de los documentos de Validación/Transferencia para las diez alternativas, el resto se encuentra en proceso de preparación</p>	<p><u>El Salvador</u></p>	<p>Sostener una reunión de trabajo para coordinar actividades y restablecer metas</p>
<p>En Progreso se sembraron tres parcelas de validación de una hectárea cada una para validar la alternativa tecnológica de producción de arroz</p>	<p><u>Panamá</u></p>	<p>Durante el lapso se realizaron los análisis detallados de los datos de validación de las alternativas tecnológicas de arroz, maíz y sorgo, que ejecutaron en el año agrícola 1983-84</p>	

Actividades del Proyecto	Estado Actual	Problemas y Atrasos	Actividades planeadas para el próximo trimestre
--------------------------	---------------	---------------------	---

Panamá

En Guarumal se sembraron dos parcelas similares con el mismo cultivo

Actividades planeadas para el próximo trimestre

Problemas y Atrasos

Estado Actual

Actividades del Proyecto

D. Capacitación

En cuanto a capacitación y proyección dentro de V/T el personal del subproyecto participó en dos talleres-seminarios y un curso corto de capacitación en República Dominicana. Los talleres-seminarios se realizaron: uno con funcionarios del CIMMYT en Turrialba y otro en Guatemala denominado Segunda Reunión de Consulta de la Proyección Externa del Departamento con el objetivo de hacer una revisión con los representantes de los diferentes países de la Región de las Instituciones de Investigación y Extensión de la fase dentro de la metodología de V/T con una participación de 16 representantes. En el curso corto de República Dominicana en la que hubo una participación de 26 técnicos, colaboraron el coordinador de V/T y el técnico en Comunicación Externa

El Coordinador de V/T también participó como conferencista invitado en la "World Soybean Research Conference II" que se llevó a cabo en Iowa, Estados Unidos del 11 al 17 de agosto de 1984

Actividades planca-
das para el próxi-
mo trimestre

Problemas y Atrasos

Estado Actual

Actividades
del Proyecto

El Salvador

Se cooperó en el Curso "Manejo Integrado de Plagas Agrícolas" impartido entre el MAG y el IICA al personal de CENTA y Defensa Agropecuaria y la Universidad de El Salvador.

Se ha continuado la capacitación en Servicio de Atilio Mónico y Edgardo Serrano y la discusión de tesis de M. Valencia, O. Funes y J. Murga

Honduras

El curso corto en sistemas de producción que se iba a realizar en San Pedro Sula fue suspendido por los organizadores de la Secretaría de Recursos Naturales (Ing. Bustamante)

Actividades del Proyecto	Estado Actual	Problemas y Atrasos	Actividades planeadas para el próximo trimestre
E. Documentación	<p>Se apoyó a la Comisión Evaluadora por medio de confección de bibliografías y búsqueda de publicaciones.</p> <p>En la 'Biblioteca' se elaboró la lista #44 de Nuevas Adquisiciones correspondiente a los meses de mayo-junio. Cuenta con 39 referencias bibliográficas.</p> <p>Se ha brindado asistencia en la elaboración de citas bibliográficas a diversos técnicos.</p> <p>Se inició la actualización de la Base de Datos del PCCMCA, analizando la 29a. reunión anual celebrada en Panamá.</p> <p>Además de la disseminación selectiva de información a bibliotecas depositarias y contactos relevantes, se distribuyeron los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Validación/Transferencia y Métodos de Comunicación (Honduras) -Validación/Transferencia y Métodos de Comunicación (Costa Rica) -Juego completo de caracterizaciones <p>Se hizo una revisión de los stenciles de los documentos para la reproducción de la lista No. 11.</p>		

Actividades del Proyecto	Estado Actual	Problemas y Atrasos	Actividades planeadas para el próximo trimestre
	Las informaciones dadas durante este trimestre fueron:		
	a) Insectos perjudiciales x <u>Oryza sativa</u> *		
	b) <u>Zea mays</u> x <u>Phaseolus vulgaris</u> x sistemas de siembra		
	c) Insectos perjudiciales x <u>Sorghum vulgare</u>		
	d) Plagas no insectiles		
	e) Insecticidas		
	f) Control biológico		
	g) <u>Phaseolus vulgaris</u> x El Salvador		
	h) <u>Zea mays</u> x El Salvador		
	i) Insectos perjudiciales x <u>Vigna unguiculata</u>		
	j) Sistemas de siembra		

* El signo "x" implica la intersección de ambos temas

Actividades del Proyecto	Estado Actual	Problemas y Atrasos	Actividades planeadas para el próximo trimestre
	k) <u>Cajanus cajan</u> - nutrición humana		
	l) <u>Cajanus cajan</u> - nutrición animal		
	m) <u>Dolichos lab-lab</u> - nutrición humana		
	n) <u>Dolichos lab-lab</u> - nutrición animal		
	ñ) <u>Glycine max</u> - nutrición animal		
	o) <u>Glycine max</u> - nutrición animal		
	p) <u>Phaseolus vulgaris</u> - nutrición humana		
	q) <u>Phaseolus vulgaris</u> - nutrición animal		
	r) <u>Phaseolus spp</u> - nutrición humana		
	s) <u>Phaseolus spp</u> - nutrición animal		
	t) <u>Vigna unguiculata</u> - nutrición animal		
	u) <u>Vigna unguiculata</u> - nutrición humana		
	w) <u>Vigna spp</u> - nutrición humana		
	x) <u>Vigna spp</u> - nutrición animal		
	y) Leguminosas general		
	z) Pastos y plantas forrajeras		

Cuadro 1. Lista de experimentos de campo

Panamá

Código del Experimento	Tipo de Experimento	Lugar	Comentarios
<u>Cultivos anuales</u>			
1.3.3.3.1.P-84	Evaluación de problemas entomológicos en maíz sembrados en dos tipos de labranza.	Progreso (F. Mendoza)	Cosechado el 16/8/84.
1.3.3.3.2.P-84	Prueba de insecticidas en maíz	La Esperanza (A. Rodríguez)	Próximo a cosecharse.
1.3.3.3 (2-5) P-84	Verificación de la relación entre textura del suelo y la rentabilidad del control químico preventivo de las plagas del suelo en arroz.	Baco (J. Reyes) La Lima (Asent. Sta Rosa) Progreso (V. Castro) La Esperanza (L. Gómez) Los Olivos (M. Quintero)	Sembrados el: 11-6-84 19-6-84 20-6-84 21-7-84 17-8-84
3.4.4.1.(1-2) P-84	Efecto de la fertilización, combate de malezas e insectos en el rendimiento de la soya.	Manaca (N. Otero) Majagual (T. Quintero)	Sembrado en julio de 1984 Sembrado en julio de 1984
3.4.4.1 (3-4) P-84	Efecto de la fertilización, combate de malezas y enfermedades en el rendimiento de soya.	Baco (J. Reyes) Los Olivos (L. Quintero)	Sembrado en junio de 1984 Sembrado en agosto de 1984
3.12.4.1 (5-6) P-84	Determinación de la época de siembra de Kudzú en asociación con plátano.	Majagual (T. Quintero) Baco (J. Reyes)	Sembrado en junio de 1984 Sembrado en julio de 1984

Continuación Cuadro 1.

Código del Experimento	Tipo de Experimento	Lugar	Comentarios
3.12.4.1 (7-8) P-84	Siembra de Kudzú en plantaciones de plátano con tres densidades de población.	Majagual (T. Quintero) Baco (J. Reyes)	Sembrado en julio 1984 Sembrado en julio 1984
<u>Validación</u>			
S/C	Prueba de validación de la alternativa tecnológica de producción de arroz de secano en Progreso (una hectárea c/u).	Progreso (A. Aparicio) La Esperanza (R. Arosemena) Corotú (Asent. Todo por la Patria)	Sembrado en junio de 1984 Sembrado en julio de 1984 Sembrado en julio de 1984
S/C	Prueba de validación de la alternativa tecnológica de producción de arroz de secano en Guarumal (una hectárea c/u).	Asent. Río Grande Finca de A. Maloy	Sembrado en julio 1984 Sembrado en julio 1984
	Determinación del ciclo de vida de <u>Syrtomenus bergi</u> (Froeschner) en arroz.		
	Ampliación de la colección de referencia de plagas e identificación taxonómica de especímenes.		

Código del Experimento	Tipo de Experimento	Lugar	Comentarios
S/C	Seguimiento dinámico de fincas con sistemas mixtos del área oriental de San Miguel.	Jocoro	Se continúa con la caracterización socioeconómica del componente animal y de cultivos en 9 fincas del área. Se incrementó a 12 el número de fincas testigo y a 3 a las que se encuentran bajo validación.
S/C	Prueba de alternativas mejoradas de sistemas mixtos en el área de Jocoro.	Jocoro	Se cosecharon las áreas de gandul. Se tienen 3 fincas mejoradas con la alternativa. Ya se ha vacunado y se sembró las áreas planificadas con gandul, sorgo forrajero y maíz en asocio con gandul.
EZG03x83	Caracterización y evaluación del Establecimiento de pasto jaragua bajo el manejo típico de Jocoro, El Salvador.	Jocoro-Cantón Valle-San Juan.	Se continúa en la fase I (año 29 de pastoreo con muestreos mensuales de crecimiento. 2
EZG04x83	Evaluación de la aplicación de mantillo de leucaena en desempeño del sistema maíz-sorgo.	CEGA-Morazán	En este segundo año, los cerdos echaron a perder el cultivo de maíz y no se lograron datos.
EZG05x83	Evaluación de sistemas de producción de maíz-gandul y maíz-sorgo en diferentes arreglos cronológicos de gandul.	El Pajonal-Candelaria de la Frontera.	Proceso de análisis.
S/C	Efectos bioeconómicos de 3 niveles de mantillo y 2 de fertilización en el sistema maíz-sorgo.	Jocoro	Se ha establecido este experimento en su 3er. ciclo.
S/C	Computación de 5 variedades de Leucaena.	Jocoro	Se continúa la toma de datos de altura de planta, diámetro de la copa, de tallos e incidencia de muerte regresiva.

Continuación El Salvador - Sistemas Mixtos

Actividades Proyecto	Estado Actual	Problemas y Retrasos	Actividades Planeadas
-	Se hicieron 50 pacas de heno de jérra-gua, tendientes a preparar alimentación de terneros en época seca.		
-	En cuanto al diagnóstico dinámico en el trimestre se concluyó con el seguimiento de 3 fincas mejoradas y 10 testigos.		Continuar con el diagnós-tico y aumentar a 11 tes-tigos.
-	Se puso al día la codificación de 7 fin-cas con E. Marín.	Después de analizar los datos de 9 fincas se eliminaron 2 por falta de consistencia de información.	
	<u>Coordinación con Instituciones Nacionales</u>		
-	Se tuvo 2 reuniones con nuevas autorida-des de la región IV del Centro de Desa-rrollo Ganadero para informar del proyec-to.		
	<u>Capacitación</u>		
-	Charla sobre alimentación de ganado con ensilaje de sorgo-gandul en la época se-ca.		
-	Día de Campo con técnicos de CENTA-CDG y BFA para aspectos de ensilaje y metodolo-gía en Sistemas Mixtos.		

Continuación Cuadro 1. El Salvador - Sistemas Mixtos.

Tipo de adiestramiento Nombre del Curso	Nº de participantes	País de origen del participante	Sede del Curso	Instituciones que Colaboraron
Día de campo	25	El Salvador	Jocoro, Dpto. de Morazán, El Salvador	CDG/CENTA/CATIE
Charla sobre alimenta- ción de ganado con en- silaje de sorgo-gan- dul en la época seca	40	El Salvador	San Miguel	CDG/CENTA/CATIE

Continuación Cuadro 1. - Sistemas Mixtos.

HONDURAS

Código del Experimento	Estado Actual	Lugar	Comentarios
HO.1.1.4.05	Densidades de siembra de Leucaena.	CNG-Comayagua	Se sembró el experimento y por problemas en la germinación se ha vuelto a sembrar.
HO.1.1.4.05	Incidencia del <u>Campomeris leucaena</u>	CNG-Comayagua	Se ha iniciado el experimento con la siembra de leucaena.
HO.1.1.4.06	Evaluación de herbicidas pre-emergentes y mezclas de ellos en el cultivo de leucaena.	CNG-Comayagua	A iniciarse el próximo trimestre.

Código del Experimento	Tipo de Experimento	Lugar	Comentarios
SM-3-84	Evaluación del uso de estiércol bovino como abono orgánico vs. fertilizante químico en producción de pasto estrella.	Nueva Concepción Guatemala	Se continúa con el programa.
SM-4-84	Evaluación del uso de estiércol de bovino como abono orgánico vs. fertilizante químico en producción de pasto Angleton.	Nueva Concepción	Se continúa con el programa.
SM-5-84	Efecto de diferentes niveles de estiércol bovino en la producción de estrella.	Nueva Concepción	Se continúa con el programa

Continuación Cuadro 1.

Código del experimento	Tipo de Experimento	Lugar	Comentarios
BOVINO	Manejo de terneros en explotaciones de doble propósito.	Fincas de productores en Bugaba.	Datos en análisis
	Curva de crecimiento del pasto Swazi (<u>Digitaria swazilandensis</u>).	Finca de producto en Bugaba.	En marcha.
	Curva en crecimiento de Bala (<u>Giricidia sepium</u>)	Finca de productor en Bugaba.	Datos en análisis
	Efecto de manejo sobre producción de <u>Brachiaria humicola</u> . bajo un ataque severo de salivero (<u>Aenolamia</u> sp.)	Finca experimental en Chiriquí.	Datos en análisis
	Caracterización de lecherías especializadas en Chiriquí.	30 fincas de productores	En marcha. Encuestas hechas, datos en análisis.
Caracterización de lecherías de doble propósito en Bugaba.	4 fincas de productores	En marcha. Nov. 84 será el último mes de recolección de datos.	
Validación de alternativas por lecherías de doble propósito en Bugaba.	5 fincas de productores	En marcha. Nov.84 será el último mes de recolección de datos.	
ESPECIES MENORES	Uso de un banco de proteína para cabras en producción de leche.	Finca de productor	Leucaena reemplazo con Palo Santo (<u>Erythrina</u> sp.) y Morera (<u>Morus</u> sp.)

SISTEMAS MIXTOS

Cont. Cuadro 1.

Panamá

Código del experimento	Tipo de experimento	Lugar	Comentarios
ESPECIES MENORES	Control de parásitos internos cabras.	Finca de productores en Concepción, Chepo y Agua-dulce.	En marcha
	Estudio sobre la explotación caprina en Chiriquí; un estudio de casos.	Finca de productor	En marcha
	Estudio sobre la explotación caprina en Panamá, una encuesta.	Finca de productores	En marcha. 90% de las encuestas hechas. Datos en análisis
SISTEMAS MIXTOS	Determinación de la época de siembra de Kudzú (<u>Pueraria phaseoloides</u>) en asociación con plátano.		30
	Estudio de sistema "Arroz-Leguminosa-Ganado".	Finca de productores	Se perdió por falta de recursos.
	Alimentación de cerdos con plátano, soya y Kudzú en Barú.	4 fincas de productores en Barú.	Kudzú establecido, alimentación de cerdos en junio de 1984. Empezaba.
	Efecto de la fertilización, combate de malezas e insectos en el rendimiento de la soya en Barú.	2 fincas	Sembrado en la primera semana de junio 84.
	Efecto de la fertilización, combate de malezas y enfermedades en el rendimiento de la soya en Barú.	2 fincas de productores	Sembrado la primera semana de junio de 1984.

Cont. Cuadro 1.

Código del experimento	Tipo de experimento	Lugar	Comentarios
SISTEMAS MIXTOS	Siembra de Kudzú (<u>Pueraria phaseoloides</u>) en plantaciones de plátano con tres densidades de población.	2 fincas de productores	Sembrado la primera semana de junio de 1984.

Cuadro 2. Actividades de capacitación.

Tipo de Adiestramiento Nombre del Curso	Número de Participantes	País de origen del Participante	Sede del Curso	Instituciones que Colaboraron
Curso corto en Comunicación y Transferencia de Tecnología en República Dominicana.	26 Ingenieros Agrónomos y M. Sc.	Santo Domingo, República Dominicana	República Dominicana	Ministerio de Agricultura IICA CATIE
II Reunión de Consulta de Proyección Externa del DPV Discusión del tema de V/T (taller-seminario).	16 Ing. Agr. y M. Sc.	Guatemala, Honduras El Salvador Costa Rica Nicaragua y Panamá	Guatemala	CATIE ICTA IICA
Taller-seminario de Análisis Metodológico con funcionarios del CIMMYT.	20 funcionarios del DPV y CIMMYT		Turrialba	CATIE-DPV. CIMMYT
Seminario sobre el proceso de desarrollo de tecnología para el sistema arroz-sorgo en Progreso, Panamá (Presentado por W. Bejarano).	40 técnicos de la Región Occidental del IDIAP	Panamá	David, Panamá	IDIAP - CATIE
Día de Campo	45 técnicos de BDA MIDA, técnicos del Proyecto de Transferencia de Tecnología, BNP, Asociación de Plataneros.	Panamá	Progreso	IDIAP-CATIE

Continuación Cuadro 2.

Documentación
El Salvador

Tipo de Adiestramiento Nombre del Curso	Número de Participantes	País de origen del Participante	Sede del Curso	Instituciones que Colaboraron
Taller Seminario de Análisis metodológico con funcionarios del CIMMYT	20 DPV y CIMMYT	Costa Rica México Colombia Chile Ecuador	CATIE Turrialba	CATIE CIMMYT
VII Congreso Agronómico Nacional	Varios	Costa Rica	San José, Universidad de Costa Rica	Universidad de Costa Rica CATIE ITCR
2a. Reunión Nacional Grupo AIBDA-Costa Rica	4	Costa Rica	Escuela Centroamericana de Ganadería, Atenas Alajuela	ITCR IICA CATIE UCR
2o. Curso Intensivo sobre Investigación y Desarrollo de Tecnología para Sistemas de Producción de Cultivos	20	Costa Rica Honduras Rep. Dominicana Nicaragua Guatemala Panamá Perú El Salvador	CATIE Turrialba	CATIE KELLOG
Contribución al Curso Control Integrado de Plagas, realizado bajo responsabilidad del IICA/MAG.	25	El Salvador	San Salvador	IICA/MAG/CATIE

Continuación Cuadro 2.

El Salvador

Tipo de Adiestramiento Nombre del Curso	Número de Participantes	País de origen del Participante	Sede del Curso	Instituciones que Colaboraron
--	-------------------------	------------------------------------	----------------	----------------------------------

Día de Campó

25

El Salvador

Jocoro, Depfo.
de Morazán
El Salvador

CDG/CENTA/CATIE

Charla sobre alimenta-
ción de ganado con en-
silaje de sorgo-gandul
en la época seca.

40

El Salvador

San Miguel

CDG/CENTA/CATIE

Continuación Cuadro 2.

GUATEMALA
COSTA RICA

Tipo de Adiestramiento Nombre del Curso	No. de Participantes	País de origen del Participante	Sede del Curso	Instituciones que Colaboraron
Conferencia sobre los principios básicos pa- ra elaborar proyectos de desarrollo ganadero bajo el concepto de sis- temas.	20	Guatemala	Guatemala	Dirección de Riego y Avenamiento (DIRYA)
Conferencia sobre siste- mas mixtos.	8	Guatemala Panameños	Guatemala	DIGESEPE-CATIE IICA
Días de Campo en Sistemas Mixtos de Producción	35 agricultores 24 técnicos nacio- nales	Costa Rica	Guápiles	

Continuación Cuadro 2. Sistemas Mixtos

Tipo de Adiestramiento Nombre del Curso	Número de Participantes	País de origen del Participante	Sede del Curso	Instituciones que Colaboraron
-Asesoramiento a con- traparte nacional y asistente.	2	Honduras	-	CATIE
-Asistencia técnica a productores (incluyen- do al CNG).	6	Honduras	-	-
-Día de Campo el 29-6-84	50 extensionistas	Honduras	Valle de Comayagua	Organiza S.R.N.
-Charla de alimentación de sequía el 14-6-84	20 ganaderos	Honduras	Finca en Playitas	S.R.N.

SISTEMAS MIXTOS

Panamá

Continuación Cuadro 2.

Tipo de adiestramiento Nombre del curso	No. de partici- pantes	País de origen del participante	Sede del curso	Instituciones que colaboraron
Entrenamiento en servicio	1	Panamá - Costa Rica	David-CATIE	CATIE, IDIAP
Asesoría de proyectos de tesis.	5	Panamá	David	IDIAP, USMA, CATIE

Cuadro 3. Lista de publicaciones

Tema o Título	Autor	Grupo Seleccionado (Target Group)
Bibliografía agropecuaria: Cantón San Carlos, Costa Rica.	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza	Investigadores y extensionistas
Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Pococí, Guácimo, Costa Rica, 1983.	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza	"
Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Matagalpa, Nicaragua, 1983.	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza	"
Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Jocoro, El Salvador, 1983.	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza	"
Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de La Esperanza, Honduras, 1983.	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza	"
Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Tejutla, El Salvador, 1983.	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza	"
Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Chimaltenango, Guatemala. 1983.	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza	"

Tema o Título	Autor	Grupo Seleccionado (Target Group)
Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Comayagua, Honduras, 1983.	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza	Investigadores y Extensionistas
Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Progreso, Panamá (en proceso).	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza	"
Informe anual 1983; proyecto sistemas de producción para fincas pequeñas.	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Departamento de Producción Vegetal.	"
Informe técnico 1983; proyecto sistemas de producción para pequeñas fincas	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Departamento de Producción Vegetal y Animal	"
Informe de progreso abril 1983, abril 1984; proyecto sistemas de producción basados en raíces tropicales y plátano (Convenio CATIE/CIID).	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza	"
Informe Técnico anual 1983; Panamá	Bejarano, W. y Shannon, P.	"
Intercropping maize with sorghum in Central America: a cropping system case study.	Hawkins, R.	"

Tema o Título	Autor	Grupo Seleccionado (Target Group)
Cropping pattern and soil management influence on plant diseases I <u>Diplodia macrospora</u> leaf spot of maize.	Morá, L. E. y Moreno, R. A.	Investigadores y Extensionistas
Cropping pattern and soil management influence on plant disease: II Bean rust epidemiology.	Moreno, R. A. y Mora, L. E.	"
Putridión del fruto del banano causada por <u>Sclerotinia sclerotiorum</u> (LIB) de Bary (<u>Whetzelinia sclerotiorum</u>) en Costa Rica.	Laguna, I.G. y Salazar L.	"
Aráceas comestibles en Costa Rica.	Rodríguez, W.	"
Caracterización de suelos en áreas específicas.	Bejarano, W.	"
Caracterización climática de Progreso, Barú, Chiriquí, Panamá.	Guzmán, G. y Bejarano, W.	"
Determinación del período crítico de competencia de malezas en ñampí (<u>Colocasia esculenta</u> var. Eddoe).	Jiménez, J., Rodríguez, W. y Elizondo, J. M.	"
Respuesta del ñampí (<u>Colocasia esculenta</u> var. 'Eddoe') al espaciamiento bajo dos condiciones de fertilización.	Rodríguez, W., Jiménez, J. y Elizondo, J. M.	"
Comparación agroecológica de cuatro tipos de semilla asexual de	Jiménez, J., Rodríguez, W. y Elizondo, J. M.	"

Continuación Cuadro 3.

Grupo Seleccionado (Target Group)

Autor

ñampí (Colocasia esculenta
var. Eddoe).

Efecto del porte y la población
de maíz sobre el desempeño de su
asociación con aráceas.

Rodríguez, W. y Mora E.

Investigadores y Extensionistas

Establecimiento en el campo de
plátano (Musa spp ABB) propagado
in vitro.

Rodríguez, W. y Jiménez,
J.

"

Comparación de propágulos de
Musa sp. ABB cv. 'Saba A2';
in vitro vs. rizoma.

Rodríguez, W., Chavarría
J. A. y Jiménez J.

"

Comparación preliminar de los
racimos de 'Saba A2', 'Felipita',
y 'Curraré'

Rodríguez, W. y Chavarría,
J. A.

"

Adaptación y resistencia de mu-
sáceas comestibles a la sigatoka
(Mycosphaerella fijiensis var.
difformis en Nicaragua, Costa
Rica y Panamá.

Rodríguez, W., Hawkins, R.
Chavarría, J. A. y Jiménez,
J.

"

Desarrollo de tecnología para
sistemas de producción agrícola:
enfoque metodológico y aplicación.

Escobar, G. y Moreno, R.A.

"

Tema o Título	Autor	Grupo Seleccionado (Target Group)
Diagnóstico de canales y medios para la obtención de conocimientos por los pequeños productores en las áreas de trabajo (primer borrador).	E. Solís y L. Navarro	Técnicos extensionistas nacionales y del proyecto CATIE/ROCAP
Documento de la alternativa maíz frijol y tomate-frijol en Nicaragua (en proceso de edición).	L. Navarro, E. Berríos, W. González, M. Sáenz, E. Solís	Técnicos nacionales e interesados en Validación/Transferencia
Obtención y manejo de información Validación/Transferencia	W. González, L. Navarro	Técnicos nacionales e interesados en Validación/Transferencia
Guía para el manejo de datos en el computador (en proceso).	M. Gómez, L. Navarro, W. González	Estudiantes de posgrado, técnicos nacionales e interesados en el proceso de computación
Validación de la alternativa maíz-maicillo en Comayagua, Honduras (en proceso)	R. Meneses, L. Navarro, J. Salgado, W. González	Técnicos nacionales e interesados en Validación/Transferencia
Validación de la alternativa maíz-frijol en Comayagua, Honduras (en proceso)	R. Meneses, L. Navarro, J. Salgado, W. González	Técnicos nacionales e interesados en Validación/Transferencia
Validación de la alternativa papa (maíz+frijol) en La Esperanza, Honduras	R. Meneses, L. Navarro, J. Salgado, W. González	Técnicos nacionales e interesados en Validación/Transferencia
Validación de la alternativa maíz-maicillo en Jocoro, El Salvador (segundo borrador)	J. Laríos, L. Navarro, W. González	Técnicos nacionales e interesados en Validación/Transferencia

Continuación Cuadro 3.

Tema o Título	Autor	Grupo Seleccionado (Target Group)
Validación de la alternativa maíz-sorgo en Tejutla, El Salvador (segundo borrador en proceso)	J. Larios, L. Navarro, W. González	Técnicos nacionales e interesados en Validación/Transferencia
Validación de la alternativa va maíz-maíz en Guácimo, Cariari, Costa Rica (segundo borrador en proceso)	L. Quirós, L. Navarro, W. González	Técnicos nacionales e interesados en Validación/Transferencia
Validación de la alternativa maíz-yuca en Guácimo, Costa Rica (información en proceso de análisis)	L. Quirós, L. Navarro, W. González	Técnicos nacionales e interesados en Validación/Transferencia
El Concepto Plaga. Las pérdidas económicas como función de las densidades de población	J. F. Larios	Técnicos y profesores de la Dirección de Defensa Agropecuaria del Centro de Tecnología Agrícola y de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador
Procedimientos prácticos. Muestreos, toma de decisiones, herramientas y técnicas del manejo de recursos	J. F. Larios	
Desarrollo y Validación de la alternativa maíz+sorgo en Tejutla, El Salvador	J. F. Larios et al	Técnicos nacionales interesados en validación

SISTEMAS MIXTOS

Continuación Cuadro 3.

Costa Rica
Honduras

Grupo Seleccionado (Target Group).

Tema o Título	Autor	Grupo Seleccionado (Target Group).
Comportamiento de 12 variedades de <u>Canavalia ensiformis</u> (L) D.C. en Guápiles, Costa Rica	Carlos E. Calvo	Sometido a consideración del comité editor de la Revista Producción Animal Tropical de México.
Informe trimestral marzo-mayo 1984	Enrique La Hoz	--
Alimentación bovina en tiempo de sequía. In Primer Seminario Nacional de Nutrición Pecuaria S.R.N. Honduras	Enrique La Hoz	--

Cuadro 4. Visitantes al proyecto.

Fecha	Nombre del Visitante	Procedencia	Objetivo de la Visita
30-7-84	Donaldo Lindsay Glyn Throneberry David Lugsy	Universidad de Nuevo México	Conocer la unidad de documentación y buscar información sobre sistemas de producción de cultivo
28-8-84	30 estudiantes	Escuela Nacional de Agricultura, Honduras	Conocer la unidad de documentación y buscar información sobre sistemas de producción de cultivo
17-23-6-84	William González	CATIE	Interpretación de resultados del ejercicio validación/transferencia en las alternativas maíz+frijol de La Esperanza y maíz+maicillo del Valle de Comayagua
20-22-7-84	Marciano Rodríguez	CATIE	Conocer sitios experimentales del Proyecto "Cultivos tolerantes a sequía" en Choluteca y Comayagua
23-24-7-84	Emilia Solís	CATIE	Revisar información en componentes de sistemas mixtos
31-7-84	Joseph Saunders	CATIE	Exposición sobre el nuevo proyecto "Manejo Integrado de Plagas en Centro América" a personal técnico de la Secretaría de Recursos Naturales
31-2-8-84	Franklin Rosales	CATIE	Conocer sitios experimentales del Proyecto "Cultivos tolerantes a sequía" en Choluteca y Comayagua

Continuación Cuadro 4.

Fecha	Nombre del Visitante	Procedencia	Objetivo de la Visita
9-10-8-84	Carlos León-Velarde	CATIE	Reunión con encargados de producción de documentos de las instituciones nacionales en Honduras
1-3-7-84	Nicolás Mateo	CIID	Visitar sitios experimentales del Proyecto Cultivos Tolerantes a Sequía
5-7-6-84	Germán Escobar y Marciano Rodríguez	CEE y FIDA	Seleccionar área de trabajo para nuevo equipo prototipo. Recorrido: Panamá, Natá y Sta. María
25-28-6-84	Pierre Dovet, Guy Pascaud, Arnaldo Chibbaro	CEE	Evaluar el trabajo de CATIE en Panamá. Recorrido: Panamá, Los Santos, David, Progreso y Bugaba
10-7-84	Donald Drag	AID-Panamá	Visitar trabajos IDIAP/CATIE. Recorrido: Progreso
5-6-84	Stanley Martínez	Planificación CENTA	Entrega de 3 solicitudes de aspirantes a Cursos a desarrollarse en la Sede. Los aspirantes son técnicos de CENTA.
7-8-6-84	Julio Henao	Sede Central	Sostener reuniones para recibir la información final del Proyecto de Extrapolación
8-6-84	Hugo Zambrana	Proyecto Leña/El Salvador	Tratar algunos aspectos administrativos en la Oficina y retiro de fondos enviados por la Sede

Continuación Cuadro 4.

El Salvador

Fecha	Nombre del Visitante	Procedencia	Objetivo de la Visita
11-15-6-84	Marcelino Montero	Depto. Recursos Naturales Sede Central-Turrialba	Establecimiento de parcelas de medición
12-6-84	José Roberto Castillo	San Miguel	Reunión de trabajo con J. Larios
12-6-84	Ing. Mario Marroquín	Región I, Santa Ana, sede de este técnico de CENTA	Investigación sobre su aceptación como becario en el CATIE
13-16-6-84	William González	Sede Central	Análisis de datos
13-6-84	Francisco Rivas	Técnico de OSPA-MAG	Retirar documentos que necesitan en OSPA para complementar la información que tiene del CATIE
13-6-84	Hugo Zambrana	Proyecto Leña-El Salvador	Asuntos administrativos y trámites de visas y franquicia
14-6-84	Julio Roberto Zamora	Rancho "California"	Investigación sobre cultivo y producción de los hongos
15-6-84	Dra. Teresa E. de Calderón	CENTA	Trámites de su beca y sus boletos a fin de trasladarse a Turrialba
15-6-84	Lorena Burgos	San Salvador	Recabando información del CATIE para fines escolares
15-6-84	Ing. Miguel Galdámez	Banco Salvadoreño	Tramitando viaje de la Delegación de cooperativistas al CATIE
15-6-84	Ing. Manuel Meza y J. César Bonilla	ISIC	Indagándose sobre Curso de "Caficultura Moderna"

Continuación Cuadro 4.

El Salvador

Fecha	Nombre del Visitante	Procedencia	Objetivo de la Visita
15-6-84	Ricardo Alvarado Santiago Herrera	Pdte. Cooperativa El Zunza Gerente, Coop. Los Lagartos	Tramitando viaje de la Delegación de Cooperativistas a Turrialba
15-22-6-84	Pierre Drouet Guy Pascaud	Comunidad Económica Euro- pea	Realizar misión informativa y de consulta con todas las entidades estatales del sector agropecuario
18-22-6-84	Dr. Carlos Burgos	Sede Central	Acompañar a los miembros de la Misión de la CEE para el objeto de su visita al país
18-6-84	Ing. Miguel Galdámez	Banco Salvadoreño	Solicitando la ayuda de la Oficina para la obtención de visa de Costa Rica, a/f de Cooperativistas que visitarán el CATIE
18-6-84	Ing. Ovidio Sandoval S.	Facultad Ciencias Agro- nómicas Universidad de El Salvador	Solicitando información para el Cur- so Intensivo PV-401 Sistemas de Pro- ducción de cultivos
19-6-84	Ing. Miguel Galdámez	Banco Salvadoreño	Solicitar colaboración y apoyo de la Oficina para apurar los trámi- tes de visa en Embajada de Costa Rica
19-6-84	4 cooperativistas de Los Lagartos	Sonsonate	Solicitando apoyo de la Oficina para apurar trámite de la visa.
19-6-84	Ing. Julio Godínez	Escuela Nacional Agri- cultura	Informándose sobre estado de gestio- nes para otorgamiento de beca y ayuda para que la oficina gestiones ante AID y el MAG, estado actual de financiamiento

Continuación Cuadro 4.

El Salvador

Fecha	Nombre del Visitante	Procedencia	Objetivo de la Visita
22-6-84	Víctor Vázquez 3 técnicos del ISIC	Técnico del IICA	Reuniones de trabajo con el técnico del IICA en instalaciones de la Oficina del CATIE
2-4-6-84	Irma Hernández	Turrialba	Celebrar algunas reuniones con el grupo de Validación de CENTA y analizar información que han hecho llegar a la Oficina
3-6-6-84	Alfredo Bolaños	Turrialba	Informarse en la Dirección Estadísticas Agropecuarias sobre índices estadísticos de producción, cultivos y comercialización de líneas de cultivo
13-7-84	Ing. Antonio Sandoval	Escuela Nac. de Agricultura	Indagarse sobre el estado de los trámites para gozar de la beca del Curso Sistemas de Cultivos
13-7-84	Rafael Arévalo Gabriel Rosales y Flores Huezo R. Castillo	Dirección General de Ganadería	Colaboración del CDG para el Proyecto de Sistemas Mixtos
13-7-84	Mario Marroquín	CENTA-Of. Regional MAG-1	Trámites de su beca al Curso Sistemas de Cultivos
13-7-84	E. Guzmán	CENTA	Retirando boleto para asistir a Reunión de Validación en Guatemala
13-7-84	J. Roberto Castillo	CATIE-San Miguel	Para tomar parte en reunión con funcionarios del CDG
17-7-84	Julio Godínez	Escuela Nacional de Agricultura	Informarse acerca del estado del trámite

Continuación Cuadro 4.

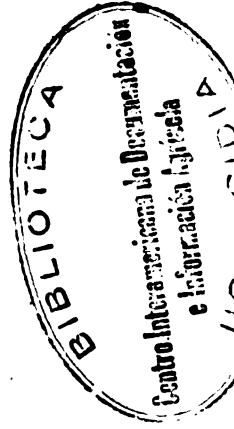
El Salvador

Fecha	Nombre del Visitante	Procedencia	Objetivo de la Visita
19-7-84	Dr. Angel Chiri Dr. Joseph Saunders Dr. Marciano Rodríguez	ROCAP-Guatemala DPV-CATIE DPV-CATIE	mite de su beca en el CATIE. (El y otro técnico de la ENA serán financiados por AID) Sostener una serie de reuniones y hacer visitas a funcionarios y entidades del Sector Agropecua- rio
19-7-84	Lic. Guillermo Morales	OSPA-Encargado de Cooperación Interna- cional	Acompañar a la Misión del CATIE/ ROCAP a su visita al CENTA
21-7-84	Emilia Solís	CATIE	Analizar datos y evaluar informa- ción de validación
23-7-84	Edgar Marín	CATIE	Trabajo de evaluación del Proyecto Sistemas Mixtos
23-7-84	José R. Castillo	CATIE-San Miguel	Para sostener reunión con J. Larios y Marín sobre evaluación del Proyecto
24-7-84	Ing. Edgar Noel Ascencio	CENTA	Solicitando colaboración y ayuda fi- nanciera del CATIE para Día de Campo
31-7-84	Ing. Marcelino Montero Carlos Navarro Hugo Zambrana	DRN-CATIE	Estuvieron en misión evaluadora en el país, en el Proyecto Leña
3-8-84	Edgar Marín	CATIE	Regresó de Oriente y tuvo una última reunión con funcionarios CATIE-El Sal- vador

Continuación Cuadro 4.

El Salvador

Fecha	Nombre del Visitante	Procedencia	Objetivo de la Visita
14-8-84	Manuel A. Martínez	ENA	Entregar documentación para aspirar a beca sobre Control Malezas
16-8-84	Dr. Julio Sequeira Espec. en Sanidad Vegetal	IICA-Panamá	Cambiar impresiones acerca de colaboración en el Curso Integrado de Plagas
21-8-84	Ing. Wilfredo Chávez	Defensa Agropecuaria MAG	Coordinar la participación de Residente en Curso Control Integrado de Plagas
22-8-84	Dra. Amada A. Martínez Dr. Oswaldo N. Martínez	Facultad de Química y Farmacia de la Universidad de El Salvador	Indagar sobre bibliografía acerca de algas marinas para trabajo de tesis
22-8-84	Ing. Salvador Urrutia	Ministerio de Agricultura y Ganadería	Recabando información sobre Sequía en El Salvador
23-8-84	Carlos León Velarde	Coordinador Capacitación CATIE	Celebrar una serie de reuniones con funcionarios de diferentes entidades del Sector, para información acerca del funcionamiento en su Fase II del Programa de Capacitación
23-8-84	Ing. W. Chávez	MAG	Entrega y retiro de documentos del Curso Control Integrado Plagas
24-8-84	Ing. José A. Tablas	Técnico del CENREN	Retirando formulario e informándose para participar en Programa Posgrado



Continuación Cuadro 4.

El Salvador

Fecha	Nombre del Visitante	Procedencia	Objetivo de la Visita
27-8-84	Ing. Rafael A. Huevo	TECNIA (empresa privada)	Informarse de trámites para optar en Programa Posgrado y solicitando información bibliográfica
27-8-84	Ing. Roberto Sánchez y Roberto Reyes	Técnicos de CENTA	Solicitando asesoría y ayuda financiera para celebración reunión CLAIS
28-8-84	Sra. Angela M. Martell	Defensa Agropecuaria MAG	Entregando documentación para optar a beca del Curso Bibliotecología

SISTEMAS MIXTOS

Continuación Cuadro 4.

HONDURAS
GUATEMALA

Fecha	Nombre del Visitante	Procedencia	Objetivo de la Visita
28-6-84	Linies Uege de la ENA	Olancho	Visitas módulos del Proyecto
2-3/7/84 24-7/84	Ing. Emilia Solís	CATIE-Turrialba	Análisis de la Investigación en Componentes.
17/8/84	Delegación del Cuerpo de Paz	Tegucigalpa	Visitar los módulos del Proyecto.
21/8/84	5 ganaderos de la Esperanza	Intibucá	Programar visita al CATIE
22 y 27/8/84	Reunión con personal de IICA-SRW	-	Colaborar en elaboración del Plan de Desarrollo Ganadero de Honduras.
27/8-1/9/84	Ing. Edgar Marín	CATIE-Costa Rica	Trabajar información del Proyecto de Honduras. 5
28/8/84	Marina Guillén de la ENA	Olancho	Solicitar semilla de Leucaena.
19-7-84	Ing. Emilia Solís	CATIE-Turrialba	Revisión de la investigación en componentes

SISTEMAS MIXTOS

Continuación Cuadro 4.

Costa Rica

Fecha	Nombre del Visitante	Procedencia	Objetivo de la Visita
13-6-84	Henry Rozsavolgyi Pierre Ponsardin Guillermo González Jorge A. Acuña Octavio Ramírez	Director CEE, C.R. CEE, C.R. " " "	Conocer el proyecto
18-7-84	Marco A. Esnaola	CATIE	Asesoramiento
20-7-84	Víctor Mares Guillermo Gómez	CATIE CATIE	Asesoramiento "

Fecha	Nombre del visitante	Procedencia	Objetivo de la visita o reunión
13 de julio del 84	Rafael Arévalo Gabriel Rosales Flores Huezo	Dirección General de Ganadería	Colaboración del CDG para el Proyecto de Sistemas Mixtos.
21 de julio del 84	Emilia Solís	CATIE-Turrialba	Analizar datos de Investigación en Componentes de Sistemas Mixtos.
23-7 al 3-8-84	Edgar Marín	CATIE-Turrialba	Codificación de la información de Diagnóstico dinámico en Mixtos.
3-7-84	J.R. Castillo Carlos Gil Joaquín Larios	CATIE	Reunión con funcionarios de la Agencia de Extensión de Jocoro para organizar seguimiento del Proyecto de Sistemas Mixtos.
25 - 27 de julio	Técnicos Gerencia de Región IV, Agentes de Extensión y Productos de Oriente- Jocoro		Evaluar los datos obtenidos en Sistemas Mixtos.

Fecha	Nombre del visitante	Procedencia	Objetivo de la visita
25-28/6/84	Pierre Drovett Guy Pascuad Arnold Chibbaro	C.E.E. CATIE	Evaluar el trabajo de CATIE en Panamá.
28-30/6/84	James Simpson	Univ. de Florida	Conocer trabajo de CATIE en Bugaba y desarrollar un proyecto conjunto con el IDIAP.
2-6/7/84	E. Marín E. Vargas	CATIE	Codificar datos de Bugaba
10/7/84	Donald Drga	USAID/Panamá	Visitar trabajos de IDIAP/CATIE ⁵⁶
13/7/84	Jochen Hueveldop	CATIE	Discutir ensayos con cabras
30/7/84	Mario Calderón	CIAT	Visitar trabajos de IDIAP y CATIE con pastos.

Cuadro 5. Viajes regionales o fuera de la región.

V/T

Nombre	Lugar	Propósito	Fecha	Financiación
Luis A. Navarro	Rep. Dominicana	Expositor en el curso corto de comunicación y transferencia de tecnología con énfasis en la fase de V/T	3-9 junio 1984	KELLOGG
	Guatemala	II Reunión de Consulta de Proyección Externa con énfasis en V/T	16-19 julio 1984	FIDA
	Venezuela	Participar presentando la experiencia de CATIE en investigación para el desarrollo de tecnología en sistemas de producción	20-24 junio 1984	CEE
	Iowa, U.S.A.	Participar como conferencista invitado en la "World Soybean Research Conference II"	11-17 agosto 1984	FIDA (viáticos)
William González	El Salvador, Honduras	Asesoramiento y análisis de datos finales. Confección de documento final	12-22 junio 1984	ROCAP
	Guatemala	II Reunión de Consulta de Proyección Externa del DPV. Obtención de información en Chimaltenango	16-20 julio	ROCAP

Continuación Cuadro 5.

V/T
Honduras-Panamá

Nombre	Lugar	Propósito	Fecha	Financiación
Héctor Chavarría	Guatemala	II Reunión de Consulta de Proyección Externa con énfasis en V/T	16-20 de julio 1984	ROCAP
Emilia Solís	República Dominicana	Expositora en el curso corto de Comunicación y Transferencia	3-9 junio 1984	KELLOGG
	Guatemala	II Reunión de Consulta de Proyección Externa y Revisión de Investigación en Componentes	16-20 julio 1984	ROCAP V/T
	El Salvador Honduras	Revisión de investigación en componentes de sistemas mixtos	20-24 julio 1984	ROCAP Mixtos
Róger Meneses	Guatemala	2da. reunión de Consulta del "Grupo de Trabajo" del DPV	16-19 julio 1984	FIDA
	Costa Rica	Revisión y reprogramación del Proyecto "Cultivos tolerantes a sequía"	20-24 agosto 1984	CIID
Washington Bejarano Philip Shannon	CATIE-Costa Rica	Hacer con Julio Henao análisis combinado de datos experimentales y con Luis Navarro análisis de validación	11-14-6-84	ROCAP

Continuación Cuadro 5.

Panamá

Nombre	Lugar	Propósito	Fecha	Financiación
W. Bejarano	Guatemala	Asistir a reunión de consulta sobre validación/transerencia	16-19-7-84	FIDA
W. Bejarano	CATIE, Costa Rica	Atender aspectos administrativos y presentar documento de caracterización. Revisar análisis de validación	21-24-8-84	ROCAP
J. F. Larios	Turrialba	Reunión Metodología CATIE/CINMYT. análisis de experimentos	25-29-6-84	FIDA
J. F. Larios	Guatemala	Participar en Reunión de Consultata fase Validación/Transerencia	16-19-7-84	FIDA
J. F. Larios	Turrialba	Participar en una conferencia en el Curso Sistemas de Producción de Cultivos	15-17-8-84	FIDA

Nombre del Técnico	Propósito del Viaje	Lugar	Fecha	Financiación
Jorge Herrera	Codificar información en la computadora.	Turrialba Costa Rica	Julio	ROCAP/Mixtos

SISTEMAS MIXTOS

Panamá

Continuación Cuadro 5.

Nombre	Lugar	Propósito	Fecha	Financiación
Dr. Michael Sands	CATIE-Turrialba	Participación en planificación de programas de pastos y revisar análisis de datos de diagnóstico dinámico en Panamá.	5-8 de junio 1984	ROCAP
Lic. Auxilio Atencio	CATIE-Turrialba	Entrenamiento en codificación de datos de diagnóstico dinámico.	18-22 de junio	ROCAP

Cuadro 6. Personal profesional internacional: Asignación del tiempo en días.

N O M B R E	L U G A R					Fuera de Área	Total
	Turrialba	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua		
Luis A. Navarro	43	3			1	19	66
Róger Meneses	5	4		78	5		92
Washington Bejarano	9	4				53	66
Philip Shannon	4					60	66
Joaquín F. Larios	8	3				61	72
Celso Guzmán	3					72	75
J. R. Castillo						72	72

Continuación Cuadro 6.

Guatemala
Costa Rica
Panamá

Nombre	L U G A R					Fuera del área	Vacaciones	Otros	TOTAL
	Turrialba	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua				
Romeo Solano	-	65	-	-	-	-	-	-	65
Sergio Sepúlveda	49	-	-	-	2	7	7	-	67
Márco A. Esnaola	-	-	-	-	4	-	-	-	67
Michael Sands	-	-	-	-	-	47	15	-	66

Cuadro 7. Lista de personal pagado con fondos del convenio.

Personal del Proyecto	Cargo	Sede
<u>PERSONAL PROFESIONAL INTERNACIONAL</u>		
Dr. Michael Sands	Residente (Sistemas Mixtos)	Panamá
Dr. Julio Henao (Hasta el 12-7-84)	Biometrista, Extrapolación	Turrialba, Costa Rica
Ing. Washington Bejarano	Técnico residente	David, Panamá
Ing. Róger Meneses	Residente SFPS	Comayagua
Dr. Luis Navarro, Economista Agrícola	Coordinador V/T, Proyecto	Turrialba, Costa Rica
Dr. Joseph L. Saunders	Entomólogo	Turrialba, Costa Rica
Philip Shannon	Residente Honduras	David, Panamá
Enrique La Hoz Brito		Comayagua
<u>PERSONAL PROFESIONAL NACIONAL</u>		
Ing. Emilia Solís, Extensionista	Espec. Comunicación/Ext. V/T	Turrialba, Costa Rica
Ing. William González, Economista Agrícola (Hasta 31-8-84)	Economista Agrícola. Asistente	Turrialba, Costa Rica
Ing. Luis Quirós, Agrónomo (Hasta 31-7-84)	Agente de Validación	Guápiles, Costa Rica
Lic. Héctor Chavarría, Psicólogo	Esp. Ayuda Audiovisual	Turrialba, Costa Rica
Ing. Olger Murillo, Zootecnista (Hasta 30-9-84)	Agente de Validación	Turrialba, Costa Rica

Continuación Cuadro 7.

Personal del Proyecto	Cargo	Sede
Sr. Eduardo Vargas V.	Analista Programador	Turrialba, Costa Rica
Ing. Ernesto Celada	Agrónomo	Guatemala
Ing. Roberto Alegría	Agrónomo	El Salvador
Ismael Camargo (Hasta 31-7-84)	Agente de Validación	Pogreso, Panamá
Ing. Helga Blanco	Documentalista	Turrialba, Costa Rica
Ing. Carlos Calvo	Agr. Asistente de Investigación	Turrialba, Costa Rica
Danilo Campos Quesada (Hasta 15-7-84)		
Ing. Dora María Flores	Agr. en Producción de Cultivos	Turrialba, Costa Rica
Ing. Guillermo Fuentes Madríz	Residente DPA	Guápiles, Costa Rica
Ing. Joaquín Larios	Agr. Especialista en Sistemas de Producción	El Salvador
Ing. José Roberto Castillo	Zootecnista	El Salvador
Dr. Gelio Guzmán	Consultor en Agroclimatología	El Salvador
Mario Díaz	Asistente de Validación	Guarumal, Panamá
José Alexis Quintero	Asistente de Validación	Progreso, Panamá
Ricardo Hernández	Asistente de Validación	Guarumal, Panamá

Continuación Cuadro 7.

Personal del Proyecto	Cargo	Sede
Romeo A. Aviles	Residente	Guatemala
<u>PERSONAL DE APOYO ADMINISTRATIVO</u>		
Abigail Rojas	Asistente administrativo	David, Panamá
Urbana Aguilar	Asistente en documentación	Turrialba, Costa Rica
Felicía Oviedo	Asistente en documentación	Turrialba, Costa Rica
Walter Moreno A.	Asistente de campo	Guápiles, Costa Rica
Enrique Salazar V.	Asistente de campo	Guápiles, Costa Rica
Cristina de Beltrán	Secretaria	Comayagua, Honduras
Letty Turcios	Contabilidad	Comayagua, Honduras
María Elena Villafuerte	Secretaria	El Salvador
<u>PERSONAL DE APOYO TECNICO</u>		
Enrique Salazar Vindas	Asistente de Investigación	Turrialba
Carlos Vargas Sevilla	Auxiliar de Campo y Laboratorio	Turrialba
Edwin Cruz	Asistente de investigación	Comayagua, Honduras
Boanerges Mercado	Asistente de Extrapolación	Comayagua, Honduras
Jorge Herrera	Asistente de Campo	Comayagua, Honduras

Continuación Cuadro 7.

Personal del Proyecto	Cargo	Sede
Luis Pineda	Asistente de Validación	Comayagua, Honduras
Rubén Roca Aguirre	Asistente de Campo	Guatemala
Carlos Gil	Asistente de Campo	Guatemala
Jorge Mercado M.	Asistente de Campo	Guatemala
Luis Díaz	Asistente de Campo	Guatemala
Gilberto Ortega (eventual)	Asistente de Investigación	David, Panamá
José A. Quintero	Asistente de Validación	Progreso, Panamá
Ely Rodríguez	Asistente de Oficina	Turrialba, Costa Rica
Andrés Núñez	Asistente de Oficina	Turrialba, Costa Rica
Gustavo López *	Asistente de Procesamiento	Turrialba, Costa Rica
Javier López **	Asistente de Procesamiento	Turrialba, Costa Rica
Ligia Brenes *	Asistente de Procesamiento	Turrialba, Costa Rica

* Pasaron a Presupuesto básico desde enero 1984

** Concluyó sus labores a partir del 23 de agosto 1984

Personal del Proyecto	Cargo	Sede
Manuel F. De León Avila	Encuestador	El Salvador
Rubén Leocadio Roca Aguirre	Encuestador	El Salvador
Carlos A. Gil		El Salvador
A. Flores		El Salvador
Odenis Troetsch	Encuestador	Panamá
Felipe Lezcano	Encuestador	Panamá
<u>PERSONAL OBRERO (EVENTUAL)</u>		
José A. Espinoza	Peón	Guápiles, Costa Rica
Luis Flores	Peón	El Salvador
Esteban Flores	Peón	El Salvador
Nicolás Hernández	Peón	El Salvador
Roberto Flores	Peón	El Salvador
Jorge Hernández	Peón	El Salvador
Roldán Discua	Peón	Comayagua, Honduras
Adán Guillén	Peón	Comayagua, Honduras
Reinaldo Discua	Peón	Comayagua, Honduras
Nelson Discua	Peón	Comayagua, Honduras
Juan Esteban Reyes	Peón	Comayagua, Honduras
Juan Zepeda	Peón	Comayagua, Honduras

Continuación Cuadro 7.

Personal del Proyecto	Cargo	Sede
German Guillén	Peón	Comayagua, Honduras
Jesús Cerna	Peón	Comayagua, Honduras
Angel Discua	Peón	Comayagua, Honduras
Antonio Discua	Peón	Comayagua, Honduras
Alexis Jiménez	Peón	Comayagua, Honduras
Andrés Jiménez	Peón	Comayagua, Honduras
Adolfo Guillén	Peón	Comayagua, Honduras
Roberto Morales	Peón	Comayagua, Honduras
Arturo Lara	Peón	Comayagua, Honduras
Ezequiel A. Alvarado	Peón	Comayagua, Honduras
Orvin Fúnez	Peón	Comayagua, Honduras
Arnold J. Limón	Peón	Comayagua, Honduras
Jorge Hernández	Peón	El Salvador
Roberto Flores	Peón	El Salvador
Esteban Flores	Peón	El Salvador
Luis Flores	Peón	El Salvador

Continuación Cuadro 7.

Personal del Proyecto	Cargo	Sede
Nicolás Hernández	Peón	El Salvador
Omár Quintero	Peón	David, Panamá
Alexis Ortiz	Peón	David, Panamá
Clemente Castillo	Peón	David, Panamá
Benjamín Andrade	Peón	David, Panamá
Felix Quintero	Peón	David, Panamá
Felix González	Peón	David, Panamá
Rafael Asencia Telón	Peón	David, Panamá
Arturo Custillo	Peón	Guatemala
José A. Hernández	Peón	Guatemala
Eduardo Bernal Soto	Peón	Guatemala
Arturo Solano	Peón	Guatemala
Juan Flores	Peón	Guatemala
Evelio Archila	Peón	Guatemala
Máximo Portilla	Peón	Guatemala
Emilio Archila	Peón	Guatemala

Cuadro 8. Gastos incurridos durante el trimestre por actividad. (\$)

Actividades	CATIE	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	C. Rica	Panamá	Total
Cultivos Anuales								
Producción Animal								
Sistemas Mixtos	20.479.77	2873.00	1408.12	349.50		2001.68	12785.10	
Extrapolación	34.743.46	9831.84	4706.63		5.50			
Validación/ Transferencia	13.442.08	34.65	636.68	9269.84	1063.30	2550.94	3284.17	
Capacitación								

NOTAS: Los gastos de Sistemas Mixtos son únicamente la parte que corresponde a Producción Vegetal.

En algunos casos están incluidos los salarios. En otros casos no porque la oficina del IICA en los países no ha cobrado.

Cuadro 9. Participantes en reuniones.

V/T
Honduras

Fecha	Tipo de Reunión	Participantes	Lugar
17 y 18 julio 1984	Segunda Reunión de Consulta	Funcionarios de las siguientes instituciones nacionales: ICTA, SRN, CENTA, MAG/CR, DIGESA, IDIAP, CATIE	Guatemala
11 al 17 agosto 1984	Participación como conferencista invitado en la "World Soybean Research Conference II"		Iowa, U.S.A.
7 junio 1984	Revisión de propuesta a CIID (3a fase) de la Secretaría de Recursos Naturales	Ing. Antonio Silva Ing. Gerardo Reyes Ing. Miguel Soler	S.R.N. Tegucigalpa
1-3 junio 1984	Programación trimestral de la oficina del IICA en Honduras	Personal del IICA en Honduras, Dr. Carlos E. Fernández y Personal de CATIE en Honduras	Tela, Honduras
6 julio 1984	Visita de campo a San Jerónimo	Ing. Gerardo Reyes Ing. Héctor G. Díaz Ing. Heraldo Lavaire	San Jerónimo,
12 julio 1984	Preparación de documento para reunión de consulta en Guatemala	Ing. Gerardo Reyes Ing. Héctor G. Díaz Ing. Heraldo Lavaire Ing. Danilo San Martín	SRN, Tegucigalpa
16-19 julio 1984	Reunión de consulta al "Grupo de trabajo" del DPV, CATIE	Ver informe de la reunión	Cuidad Guatemala

31 julio 1984	Presentación del proyecto "Manejo Integrado de Plagas en Centro América" a personal técnico de la SRN	Dr. J. Saunders Dr. A. Chiri Dr. F. Rosales Ing. G. Reyes Ing. R. Romero Ing. H. Díaz Dr. Ch. Ward Dr. D. Sharm Ing. N. Urbina Ing. M. Bustamante	SRN, Tegucigalpa
9-10 agosto 1984	Con personal encargado de producir documentos en las instituciones nacionales para ofrecer colaboración del CATIE	Ing. Carlos León-Velarde invitados de la SRN, y otras instituciones	Edificio del CEDIA
5 junio 1984	Reunión sobre implementación y selección tentativa del área para el nuevo equipo prototipo en Panamá	Sub-director General y Director de Ciencias Agrícolas del IDIAP. G. Escobar, M. Rodríguez W. Bejarano, de CATIE	Panamá
12-junio 1984	Reunión sobrenaturaleza y profundidad de análisis combinado de datos experimentales	Julio Henao, R. Cady, W. Bejarano y P. Shannon	CATIE, Costa Rica
25 junio 1984	Reunión sobre evaluación general del trabajo de CATIE en Panamá	Sub-director General, Directores de Ciencias Agrícolas, Ciencias Pecuarias Planificación y Administración de IDIAP. Miembros de la Comisión de la CEE y Residentes de CATIE	IDIAP-Panamá

Lugar

Participantes

Tipo de Reunión

Fecha

25 junio 1984	Reunión sobre colaboración futura de CATIE en los programas del MIDA, Comisión Nacional del Medio Ambiente	Directores de Planificación y Coordinador del Proyecto Internacional del MIDA. Presidente de la Comisión	MIDA-Panamá Comisión del Medio Ambiente. Comisión de la CEE y Residente del CATIE
28 junio 1984	Reunión de presentación de resultados de trabajo realizados por CATIE en Panamá	Técnicos de IDIAP de la Región Occidental. Comisión de la CEE y residentes del CATIE	David-Panamá
17-18 julio 1984	Reunión de consulta del Grupo Regional de Trabajo sobre Validación/Transferencia	Directores de investigación y extensión de los países del Istmo Centroamericano y técnicos de CATIE	Guatemala-Guatemala
10 agosto 1984	Reunión sobre programa futuro de investigación de IDIAP en Guarumal	Director de Región Central Director de Transferencia de Tecnología, Coordinador de Ciencias Agrícolas y Washington Bejarano	Santiago-Panamá

Fecha	Tipo de Reunión	Participantes	Lugar
5-6-84	Entrega de documentación de 3 aspirantes a beca, propuestos por CENTA	Stanley Matfnez, Of. Planific. de CENTA	Oficina del CATIE
6-7-6-84	Reunión de seguimiento de las actividades de sistemas mixtos Evaluación parcelas sistemas Producción Visita a agricultores con extensionistas	JRCastillo, C.Gil y JLarios Jefe Agencia Ext. Jocoro J. Larios	Oficina de CDG de San Miguel Jocoro
7-6-84	Reunión evaluativa y de revisión final del Proyecto Extrapolación	J. Henao, R. Alegría y G. Guzmán	Oficina del CATIE
7-6-84	Análisis climatológico del Proyecto Extrapolación	J. Henao y G. Guzmán	Oficina del CATIE
8-6-84	Ultima revisión y análisis del Proyecto Extrapolación	J. Larios y J. Henao	Oficina del CATIE
11-6-84	Análisis de datos de validación y asesoría en Registro de Inform.	M. Valencia (ISTA) J. Larios	Oficina del CATIE
12-6-84	Registro de información en requerimientos en Sistemas de Cultivo	M. Valencia (ISTA) J. Larios	Oficina del CATIE
12-6-84	Reunión evaluativa y coordinación para canalizar cooperación del Centro de Desarrollo Ganadero en Proyecto Sistemas Mixtos	Rafael Arévalo, G. Rosales J. Castillo y J. Larios	Centro Desarrollo Ganadero
12-6-84	Reunión para programar a mediano plazo y canalizar la colaboración del CDG en Proyecto Sistemas Mixtos	J. Castillo y J. Larios	Oficina del CATIE
12-6-84	Visita a la oficina para informarse sobre sus gestiones como becario a Curso sistemas de cultivo	Agr. Mario Marroquín, técnico del CENTA, J. Larios	Oficina del CATIE

Fecha	Tipo de Reunión	Participantes	Lugar
13-6-84	Análisis de datos de los proyectos Validación, Extrapolación y Mixtos	W . González	CATIE
13-6-84	Reunión evaluativa y de análisis del Proyecto Sistemas Mixtos	J. Castillo, C. Gil y J. Larios	Oficina Regional en San Miguel y Jocoro
14-6-84	Reunión con el nuevo Ministro de Agricultura y Ganadería para presentarle saludo del CATIE, reiterar colaboración y solicitar audiencia para Misión de la CEE	Ing. Carlos Aquilino Duarte, Ministro MAG y J. Larios	Despacho ministro
14-6-84	Solicitud de información acerca del cultivo de hongos	Sr. Julio R. Zamora Propietario "Rancho California" J. Larios	CATIE
15-6-84	Informarse estado de avance de trámites de su beca al CATIE para curso Análisis de Suelos	Dra. Teresa E. de Calderón Técnico Analista de CENTA	CATIE
15-6-84	Reunión informativa sobre las fechas de visita a la Sede Central del CATIE	Miguel Galdámez, Bco Salvadoreño Guillermo Cornejo, Gerente Coop. Las Lajas, Izalco, Sonsonate	CATIE
15-6-84	Reunión informal con miembros de la Misión CEE	Pierre Drouet y Guy Pascuad	Hotel Novo
18-6-84	Reunión informativa y acuerdo de agenda para desarrollar con miembros de la CEE	Pierre Drouet, G. Pascuad, C. Burgos	Oficina CATIE
18-6-84	Reunión en OSPA para presentar Misión CEE y Jefe Depto. Producción Vegetal y sondear programas y Proyecto del MAG	P. Drouet, G. Pascuad, C. Burgos J. Larios Lic. G. A. Morales Jefe Cooperac. Int. Lic. M. A. Granillo, Director OSPA	OSPA-MAG

Fecha	Tipo de Reunión	Participantes	Lugar
18-6-84	Reunión para ultimar detalles de la visita al CATIE de Delegación de Cooperativistas Agrícolas	Ing. M. Galdámez y G. Cornejo	Oficina del CATIE
19-6-84	Reunión con Presidente del Banco de Fomento Agropecuario (BFA) para presentar saludo del CATIE, ofrecer colaboración y conocer proyectos y políticas agropecuarias en el país	Ing. Joaquín Guevara Morán, P. Drouet, G. Pascaud, C. Burgos, J. Larios	Despacho presidente del Banco de Fomento A.
19-6-84	Reunión con Jefe Investigación Agropecuaria y técnicos de mandos medios del CDG para conocer línea de sus proyectos y desarrollo de los mismos, así como labor interinstitucional con el CATIE	P. Drouet y G. Pascaud (CEE) C. Burgos, J. Larios, R. Arévalo, G. Rosales, J. Cruz Cruz	Centro de Desarrollo Ganadero (CDG)
19-6-84	Reunión con Directivos del Centro Desarrollo Ganadero (CDG) para presentarles un saludo del CATIE, sus nuevas autoridades y posibilidades de colaboración, y dar a conocer los proyectos en ejecución así como los nuevos, políticas de la Institución	PDrouet y GPascaud (CEE) C. Burgos, J. Larios Gilberto Maldonado F. Director CDG	Centro de Desarrollo Ganadero
19-6-84	Reunión con director CENREN para presentar a miembros CEE, un saludo del CATIE y conocer los nuevos proyectos a desarrollar por la Institución	P. Drouet y G. Pascaud (CEE) C. Burgos, J. Larios e Ing. Fidel Ramos, Director	Despacho del Director del Centro Recursos Naturales (CENREN)
19-6-84	Reunión con Decano Facultad Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador para presentarle un saludo del CATIE presentarle a miembros de la CEE y sondear los proyectos y posibilidad de cooperación	Ing. Jesús Márquez Ochoa Decano, P. Drouet y G. Pascaud (CEE), C. Burgos y J. Larios	Despacho del Decano no

Fecha	Tipo de Reunión	Participantes	Lugar
20-6-84	Reunión con el Ministro de Agricultura para presentar al Dr. Carlos Burgos y miembros de la CEE y obtener los nuevos lineamientos políticos del sector, identificar áreas de cooperación	Ing. Carlos Aquilino Duarte, C. Burgos, P. Drouet y G. Pascaud	Despacho del ministro de Agricultura
20-6-84	Reunión con el presidente del Instituto Salvadoreño de Transformación Agraria para presentar un saludo del CATIE, así como conocer los programas a ejecutarse en su gestión	Sr. Samuel Maldonado, Presidente ISTA, C. Burgos, P. Drouet, G. Pascaud, J. Larios	Despacho del señor Maldonado
20-6-84	Recabar información sobre el funcionamiento de la División de Cooperación Internacional del Ministerio de Planificación y de los pasos establecidos para la definición de la ayuda internacional	Lic. José R. Velasco, Jefe de Cooperación Internacional de MIPLAN C. Burgos, P. Drouet, G. Pascaud y J. Larios	Ministerio de Planificación y Coordinación Económica y Social (MIPLAN)
20-6-84	Reunión en CENTA para presentar un saludo del CATIE, presentar a funcionarios de la CEE y la naturaleza de su misión. Conocer los nuevos programas de trabajo y política a seguir. Se ofreció la habitual cooperación interinstitucional	Ing. Manuel Ponce, Director Jefe División de Investigación Agríc. Jefe División de Extensión Jefe División Tecnología de Semillas Jefe Oficina de Planificación	CENTA-San Andrés
20-6-84	Reunión con Jefe Estadísticas Agropecuarias para conocer áreas y tipos de cultivos y su producción en el país así como un saludo de parte del CATIE	Ing. Julio González, Jefe Oficina Estadísticas Agropecuarias, C. Burgos P. Drouet, G. Pascaud, J. Larios	Dirección Economía Agropecuaria

Continuación Cuadro 9.

El Salvador

Fecha	Tipo de Reunión	Participantes	Lugar
20-6-84	Reunión de trabajo para analizar información recopilada en visitas a diversas instituciones del Sector Agropecuario, y analizar los logros del Proyecto de la CEE que funcionó en el país de 1979-1981	C. Burgos, P. Drouet, G. Pascaud J, Larios	Oficina CATIE en San Salvador
25-28-6-84	Reunión de metodología CATIE/CIMYT, análisis de experimentos	C. Burgos, Técnicos del Depto. Producción Vegetal y J. Larios	Sede Central
2-7-84	Reunión con el Grupo de Validación del CENTA, para análisis de datos y analizar el seguimiento dado por los técnicos del grupo	Irma Hernández, Edgar Noel Ascencio y J. Larios y Equipo de Validación de la Región I	CENTA, San Andrés
2-7-84	Reunión de trabajo para analizar datos del grupo de Validación	Irma Hernández y J. Larios	Oficina del CATIE
3-7-84	Varias reuniones con Jefe Estadísticas Agropecuarias para toma de datos estadísticos sobre cultivos, calidad, producción comercialización	Alfredo Bolaños	Dirección Economía
3-5-7-84	Reunión con técnicos de la Región IV para colaboración de nuestros proyectos seguimiento Proy. Sistemas Mixtos y visita a agricultores	J. Castillo, C. Gil	Oficina Región IV Agencia Extensión de Jocoro
6-7-84	Reunión para analizar datos del sector agrícola recabados por A. Bolaños en estadísticas agropecuarias. Sondeo	Alfredo Bolaños	Oficina del CATIE

Fecha	Tipo de Reunión	Participantes	Lugar
11-7-84	Reunión con el Director de la Cooperación algodонера. Solicita información sobre cultivo de sorgo y ajonjolí	Ing. Rolando Osegueda, Director Coop. Algodonera y	Oficina del CATIE
13-7-84	Reunión con aspirante a beca del Curso Prod. Cultivos, financiado por AID	Ing. Antonio Sandoval C.	Oficina del CATIE
13-7-84	Reunión para analizar ampliación de colaboración en los Proyectos de Sistemas	Ing. Rafael Arévalo, Jefe Inv. Pec. Gabriel Rosales y Jorge Cruz Cruz, J. Castillo J. Larios e Ing. Flores Huevo	Oficina del CATIE
16-7-84	Reunión con Agr. Mario Marroquín becario al Curso Producción Cultivos para confirmale aceptación y trámites posteriores p/su llegada a Turrialba	Mario Marroquín técnico CENTA	Oficina del CATIE
17-18-7-84	Reunión de Consulta Fase Validación/ Transferencia	Técnicos de la Sede Central Residentes del Proyecto Producción Cultivos en Centroamérica y técnicos de las instituciones contraparte de la Región	Hotel Fiesta, Guatemala
19-7-84	Reunión de trabajo con autoridades de CENTA para presentarles el futuro proyecto Integrado de plagas para Centroamérica y su posible ejecución en el país	Ing. Manuel Ponce, Director CENTA, Dra. Berta de Belloso Subd. CENTA Lic. Guillermo A. Morales OSPA, Angel Chiri, J. Saunders, Marciano Rodríguez	CENTA - San Andrés
20-7-84	Reunión con funcionarios de Oficina AID en El Salvador, para comunicar el desarrollo del nuevo proyecto Integrado de Plagas para el Istmo C. A.	Angel Chiri, J. Saunders Marciano Rodríguez Mario Apontes, Thomas King	Oficina del AID

Fecha	Tipo de Reunión	Participantes	Lugar
21-7-84	Trabajo de revisión y evaluación del Proyecto Validación/Transferencia; Sistemas Mixtos: experimento. compon.	Emilia Solís	Oficina CATIE
23-7-84	Reunión de trabajo para analizar ajustes de presupuesto, datos de evaluación y seguimiento del proyecto de Sistemas Mixtos	Edgar Marín, J. R. Castillo	Oficina CATIE
24-7-84	Reunión de trabajo para programar actividades con el Grupo de Validación de CENTA y DIA DE CAMPO a desarrollar en Agosto 1984	Edgar Noel Ascencia Jefe Grupo Validación CENTA	Oficina CATIE
25-27-7-84	Reunión con técnicos de la Gerencia Región IV, y con Extensionistas y Jefe Agencia de Jocoro, así como con agricultores de Oriente para evaluar datos Proyecto Sistemas Mixtos	Jefe Región IV, Jefe Agencia Jocoro, Extensionistas, C. Gil, Edgar Marín, R. Castillo	Gerencia Región IV Oficina CDG San Miguel Agencia Extensión Jocoro
30-7-84	Reunión de trabajo para codificar datos totales del Proyecto Sistemas Mixtos	Edgar Marín, Carlos Gil J. R. Castillo	Oficina Centro Desarrollo Gadero de San Miguel
8-10-8-84	Seguimiento a la codificación de datos totales del Proyecto Sistemas Mixtos	J. R. Castillo y J. Larios	San Miguel-Jocoro Agencia de Extensión y Oficina Regional CDG

Continuación Cuadro 9.

El Salvador

Fecha	Tipo de Reunión	Participantes	Lugar
15-17-8-84	Participar en la charla: "El Caso de El Salvador" programada dentro del Curso Intensivo PV-401 Investigación y Desarrollo de Tecnología para sistemas de producción de cultivos	Beccarios al Curso	Sede Central
15-17-8-84	Informe y coordinación de actividades del Proyecto de Sistemas Mixtos	Sergio Sepúlveda	Sede Central
15-17-8-84	Codificación de la información de fincas de sistemas mixtos	Edgar Marín	
15-17-8-84	Asuntos administrativos	Carlos Burgos	Sede Central
5-17-8-84	Adelantar aspectos sobre publicación del documento "Experiencias en el Desarrollo de la Tecnología Agrícola en El Salvador"	José Arze Borda	Sede Central
21-22-8-84	Reunión con Cooperadores y Extensionistas para darle seguimiento a proyecto sistemas mixtos	Jefe Agencia Ext. Jocoro J. R. Castillo, C. Gil, Extensionistas	Agencia de Extención Jocoro Oficina Regional CDG "
	Reunión para preparar DIA DE CAMPO en Jocoro	J. R. Castillo	

Continuación Cuadro 9.

El Salvador

Fecha	Tipo de Reunión	Participantes	Lugar
23-8-84	Exposición del desarrollo del proyecto Capacitación Agropecuaria, financiado por la F. Kellogg, en su 2 a. Fase	Raúl Soikes, Director IICA/El Salvador, Carlos León Velarde	Oficina IICA
23-8-84	Definición de temas que J. Larios desarrollará en el Curso de Control Integrado de Plagas	Ing. Wilfrado Chávez, Coordinador del Curso Integrado de Plagas	Oficina CATIE
24-8-84	Reunión con organismo rector (OSPA) para el enfoque del desarrollo del Proyecto Capacitación Agropecuaria con instituciones del Sector Agropecuario	Lic. José E. Soto G. Director OSPA Ing. Luis Eduardo Hernández, Subdirec. Lic. Guillermo A. Morales, Coope. Internacional Carlos L. Velarde	Oficina OSPA
24-8-84	Reunión interinstitucional y OSPA para presentarles objetivos del Proyecto CAPACITACION AGROPECUARIA que en su II Fase, pondrá a funcionar la Fund. Kellogg	Director CENREN, Ing. Adonis Moreira Jefe Planificación CENREN Jefe Ofic. Comunicaciones CENREN Director CENTA, Ing. Manuel Ponce Jefe Planific. CENTA, Lic. M. Montano, Jefe Comunicac. CENTA Director CENCAP, Jefe Comunic. CENCAP Jefe Planificac. ISIC, Jefe Comu. ISIC Director, Subdirector y Enc. Coop. Internac. OSPA, C. L. Velarde	Salón de Sesiones del señor Ministro de Agricultura y Ganadería
27-8-84	Reunión informativa con los organizadores de la próxima reunión de CLAIS que se desarrollará en San Salvador con el objeto de definir la cooperación técnica y financiera del CATIE	Roberto Reyes y Roberto Sánchez de CENTA	Oficina del CATIE

Fecha	Tipo de Reunión	Participantes	Lugar
28-8-84	Conferencia "Concepto de Plaga" las pérdidas económicas como función de las densidades de población	Asistentes al Curso, técnicos de Defensa Agropecuaria MAG.	Hotel Ramada
28-8-84	Conferencia sobre "Procedimiento muestreo y toma de decisiones para Control Integrado de Plagas	Idem	Idem
30-8-84	Presentación de logros (Día de Campo)	Cooperadores, técnicos de Agencia Ext. Jocoro, Gerente Región IV del MAG y de CDG Ing. Jorge Cruz R. Rodríguez, J. R. Castillo y C. Gil	Finca Cooperador don Salomón Cruz, Jocoro Departamento de Morazán, El Salvador
31-8-84	Petición verbal y entrega de documentos al CATIE de solicitud aspirante a Curso Bibliotecología	Angela Marina Martell	Oficina CATIE

Fecha	Tipo de Reunión	Participantes	Lugar
23-8-84	Reunión con funcionarios del MAG para fortalecer nexos CATIE-MAG	Ing. Rafael Arguello Ing. Edwin Orozco Ing. José L. Araya Ing. Gerardo Guevara	Los Diamantes, Guápiles.

Fecha	Tipo de reunión	Participantes	Lugar
4/6/84	Reunión sobre actividades con cabras en el IPT de Manaca.	Director y profesores del IPT, Residente de CATIE.	IPT, Manaca
7-8/6/84	Reunión sobre programa de pastos en CATIE.	Personal de DPA	CATIE, Turrialba
25/6/84	Reunión sobre evaluación general del trabajo de CATIE en Panamá.	Sub-director y Directores nacionales de IDIAP, Miembros de la Comisión de la CEE, Residentes de CATIE.	IDIAP, Panamá
25/6/84	Reunión sobre colaboración futura de CATIE en los programas de MIDA y Comisión del Medio Ambiente.	Director de Planificación y Coordinador de Proyectos Internacionales del MIDA. Presidente de la Comisión del Medio Ambiente; Comisión de la CEE Residentes de CATIE.	MIDA, Panamá Comisión del Medio Ambiente, Panamá. 86
29/6/84	Reunión sobre proyecto futuro de IDIAP/Univ. de Florida.	Director Nacional de Pecuaria y técnicos de IDIAP, Dr. Simpson, y Residentes de CATIE.	Gualaca

A N E X O S

ANEXO I

Documentos solicitados durante los meses de junio, julio y agosto de 1984

País	No. de Envíos	No. de Documentos Enviados
Costa Rica	54	581
El Salvador	15	283
Guatemala	10	115
Honduras	33	656
Nicaragua	5	54
Panamá	11	128
Rep. Dominicana	13	275
Otros países	51	992

DOCUMENTOS ESCRITOS POR LOS TECNICOS DEL DEPARTAMENTOEN LOS MESES DE JUNIO, JULIO Y AGOSTO DE 1984

1. CENTRO AGRONOMOICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA. Bibliografía agropecuaria: Cantón San Carlos, Costa Rica. Turrialba, Costa Rica, 1984. 39 p.
2. _____. DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL. Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Pococí, Guácimo, Costa Rica, 1983. Turrialba, Costa Rica, Proyecto SIPRO-CATIE-ROCAP, 1984. 128 p. (Serie Técnica. Informe Técnico no. 36).
3. _____. Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Matagalpa, Nicaragua, 1983. Turrialba, Costa Rica, Proyecto SIPRO-CATIE-ROCAP, 1984. 92 p. (Serie Técnica. Informe Técnico no. 38.)
4. _____. Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Jocoro, El Salvador, 1983. Turrialba, Costa Rica, Proyecto SIPRO-CATIE-ROCAP, 1984. 113 p. (Serie Técnica. Informe Técnico no. 39).
5. _____. Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de La Esperanza, Honduras, 1983. Turrialba, Costa Rica, Proyecto SIPRO-CATIE-ROCAP, 1984. 134 p. (Serie Técnica. Informe Técnico no. 41).
6. _____. Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Tejutla, El Salvador, 1983. Turrialba, Costa Rica, Proyecto SIPRO-CATIE-ROCAP, 1984. 132 p. (Serie Técnica. Informe Técnico no. 35).
7. _____. Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Chimaltenango, Guatemala, 1983. Turrialba, Costa Rica, Proyecto SIPRO-CATIE-ROCAP, 1984. 156 p. (Serie Técnica. Informe Técnico no. 37).
8. _____. Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Comayagua, Honduras, 1983. Turrialba, Costa Rica, Proyecto SIPRO-CATIE-ROCAP, 1984. 191 p. (Serie Técnica. Informe Técnico no. 42).
9. CENTRO AGRONOMOICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA. DEPARTAMENTOS DE PRODUCCION VEGETAL Y ANIMAL. Informe anual 1983; proyecto sistemas de producción para fincas pequeñas. Turrialba, Costa Rica, 1984. 68 p.
10. _____. Informe técnico 1983; proyecto sistemas de producción para pequeñas fincas. Turrialba, Costa Rica, 1984. 207 p.

11. CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA. Informe de progreso abril 1983 - abril 1984; proyecto sistemas de producción basados en raíces tropicales y plátano (Convenio CATIE/CIID). Turrialba, Costa Rica, 1984. 180 p.
12. BEJARANO, W. y SHANNON, P. Informe técnico anual 1983; Panamá. David, Panamá, CATIE/IDIAP, 1984. 87 p.
13. HAWKINS, R. Intercropping maize with sorghum in Central America: a cropping system case study. *Agricultural Systems* 15:1-21. 1984.
14. MORA, L. E. y MORENO, R. A. Cropping pattern and soil management influence on plant diseases: I Diplodia macrospora leaf spot of maize. *Turrialba* 34(1):35-40. 1984.
15. MORENO, R. A. y MORA, L. E. Cropping pattern and soil management influence on plant diseases: II. Bean rust epidemiology. *Turrialba* 34(1):41-45. 1984.
16. LAGUNA, I. G. y SALAZAR, L. G. Pudrición del fruto del banano causada por Sclerotinia sclerotiorum (LIB.) de Bary (Whetzelinia sclerotiorum) en Costa Rica. *Turrialba* 34(1):105-106. 1984.
17. RODRIGUEZ, W. Aráceas comestibles en Costa Rica. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 21 p. (mimeograf.)
Documento presentado en: VI Congreso Agronómico Nacional, San José, Costa Rica, 1984.
18. BEJARANO, W. Caracterización de suelos en áreas específicas. Turrialba, Costa Rica, CATIE/IDIAP, 1983. 35 p. (mimeograf.).
19. GUZMAN, G. y BEJARANO, W. Caracterización climática de Progreso, Barú, Chiriquí, Panamá. Turrialba, Costa Rica, CATIE/IDIAP, 1983. 32 p. (mimeograf.)
20. JIMENEZ, J., RODRIGUEZ, W. y ELIZONDO, J. M. Determinación del período crítico de competencia de malezas en ñampí (Colocasia esculenta var. Eddoe). In Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Informe de Progreso abril 1983 - abril 1984; proyecto sistemas de producción basados en raíces tropicales y plátano (Convenio CATIE/CIID): Turrialba, Costa Rica, 1984. pp. 2-27.
21. RODRIGUEZ, W., JIMENEZ, J. y ELIZONDO, J. M. Respuesta del ñampí (Colocasia esculenta) var. 'Eddoe' al espaciamiento bajo dos condiciones de fertilidad. In Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Informe de Progreso abril 1983 - abril 1984; proyecto sistemas de producción basados en raíces tropicales y plátano (Convenio CATIE/CIID). Turrialba, Costa Rica, 1984. pp. 28-41.

22. JIMENEZ, J., RODRIGUEZ, W. y ELIZONDO, J. M. Comparación agroeconómica de cuatro tipos de semilla asexual de ñampí (Colocasia esculenta var. Eddoe). In Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Informe de progreso abril 1983 - abril 1984; proyecto sistemas de producción basados en raíces tropicales y plátano (Convenio CATIE/CIID). Turrialba, Costa Rica, 1984. pp. 42-50.
23. RODRIGUEZ, W. y MORA, E. Efecto del porte y la población de maíz sobre el desempeño de su asociación con aráceas. In Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Informe de progreso abril 1983 - abril 1984; proyecto sistemas de producción basados en raíces tropicales y plátano (Convenio CATIE/CIID). Turrialba, Costa Rica, 1984. pp. 51-60.
24. RODRIGUEZ, W. y JIMENEZ, J. Establecimiento en el campo de plátano (Musa sp. ABB) propagado in vitro. In Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Informe de progreso abril 1983 - abril 1984; proyecto sistemas de producción basados en raíces tropicales y plátano (Convenio CATIE/CIID). Turrialba, Costa Rica, 1984. pp. 62-65.
25. _____, CHAVARRIA, J. A. y JIMENEZ, J. Comparación de propágulos de Musa sp. ABB cv. 'Saba A₂': in vitro vs. rizoma. In Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Informe de progreso abril 1983 - abril 1984; proyecto sistemas de producción basados en raíces tropicales y plátano (Convenio CATIE/CIID). Turrialba, Costa Rica, 1984. pp. 66-67.
26. _____ y CHAVARRIA, J. A. Comparación preliminar de los racimos de 'Saba A₂', 'Pelipita' y 'Currare'. In Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Informe de progreso abril 1983 - abril 1984; proyecto sistemas de producción basados en raíces tropicales y plátano (Convenio CATIE/CIID). Turrialba, Costa Rica, 1984. pp. 68-70.
27. _____, HAWKINS, R., CHAVARRIA, J. A. y JIMENEZ, J. Adaptación y resistencia de musáceas comestibles a la sigatoka negra (Mycosphaerella fijiensis var. difformis) en Nicaragua, Costa Rica y Panamá. In Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Informe de progreso abril 1983 - abril 1984; proyecto sistemas de producción basados en raíces tropicales y plátano (Convenio CATIE/CIID). Turrialba, Costa Rica, 1984. pp. 71-78.
28. ESCOBAR, G. y MORENO, R. A. Desarrollo de tecnología para sistemas de producción agrícola: enfoque metodológico y aplicación. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 38 p.

Documento presentado en: Taller Internacional sobre Sistemas Agrícolas. FAO. Santiago, Chile, 1984.

Anexo III. Rendimiento de las parcelas de maíz de los agricultores colaboradores del proyecto sistemas mixtos siguiendo la tecnología del CATIE.

Agricultor	Area ha	Muestra 100m ²	Plantas cosecha- das	Mazorcas cosecha- das	Peso total cosechado kg	Peso de 100 ma- zorcas kg	Peso de gra- no de 10 ma- zorcas kg	% humedad	Mazorcas dañadas
Jesús Arce	1 ha	1	331	279	33	33	2.3	25	
Fabio Brenes	2 ha	1	336	361	61	61	2.1	20.8	5
		2	165	192	34	34	1.9	23.4	3