

SISTEMAS de PRODUCCION para FINCAS PEQUEÑAS

Centro Int. de
Documentación e Inform. Agrícola

17 JUL 1985

C. I. D. I. A.
Turkey, Costa Rica

Convenio N° AID 596-0083 (CATIE-ROCAP)

INFORME ANUAL 1984



Departamento de Producción Animal
Departamento de Producción Vegetal

CONTENIDO

	Página
I. INTRODUCCION	1
1. Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas	
- Alternativas de Producción	4
- Validación/Transferencia	5
- Metodologías de Extrapolación	6
- Documentación	7
2. Sistemas Mixtos	
- Guápiles, Costa Rica	12
- Jocoro, El Salvador	16
- Comayagua, Honduras	20
- Nueva Concepción, Guatemala	25
- Bugaba, Panamá	29
- Turrialba, Costa Rica	33
3. Presupuesto	37
4. Personal Asignado al Proyecto	39

ANEXOS

	Página
ANEXO I	43
ANEXO II	45
ANEXO III	53
ANEXO IV	62
ANEXO V	75
ANEXO VI	77
ANEXO VII	78
ANEXO VIII	89
ANEXO IX	90
ANEXO X	98

INTRODUCCION

Las principales actividades que ha desarrollado durante el año 1984 el Proyecto de Investigación en Sistemas de Producción de Fincas Pequeñas ha sido la impresión de 7 documentos sobre caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas y 4 documentos sobre descripción de alternativas de manejo para diferentes áreas y sistemas de cultivo. También se trabajó en el análisis, elaboración y edición de algunos de los documentos sobre validación de alternativas.

El Documento que describe la metodología de Extrapolación está en los últimos arreglos editoriales.

El componente capacitación ha sido objeto de especial interés debido a las necesidades sentidas por las instituciones nacionales, durante el proyecto. Desde el año 1983 uno de los aspectos más relevantes del Proyecto ha sido el componente sistemas mixtos.

En noviembre de 1983 se llevó a cabo una revisión exhaustiva de los avances y logros del Proyecto, para lo cual se contó con la consultoría del Dr. Sergio Sepúlveda. Como resultado de este análisis se detectó la necesidad de reorientar y readecuar los compromisos del proyecto a la luz de los 18 meses que faltaban para la finalización del proyecto.

Esta reorientación se dió con mayor énfasis en el sub-proyecto de Sistemas Mixtos, ya que en el caso de Sistemas de Producción Animal los trabajos estaban muy avanzados y eran mínimas las modificaciones que podían implementarse. De esta forma los compromisos del Proyecto se redujeron a la prueba en fincas de cuatro alternativas en sistemas de Producción Animal en cuatro países (Guatemala, Honduras, Costa Rica y Panamá) y cuatro alternativas en Sistemas Mixtos en cuatro países (Guatemala, Honduras, El Salvador y Costa Rica).

A partir de ese momento y con la nueva coordinación a cargo del Dr. Sepúlveda, los esfuerzos del Proyecto se dedicaron fundamentalmente a la readecuación de todo lo concerniente a los sistemas de evaluación de las alternativas.

Se modificó el marco conceptual del análisis y se inició una reformulación profunda de los sistemas y flujos de información. Se estableció un banco central de datos en Turrialba, con una gran colaboración del Centro de Cómputo y se logró homogenizar el análisis de toda la información generada en los países, tanto para Producción Animal como para Mixtos.

Durante el período se concluyó la fase de campo en Sistemas de Producción Animal. Aunque hubiera sido recomendable finalizar también esta fase en Sistemas Mixtos, esto fue imposible en vista de que, salvo en Costa Rica, todas las alternativas estuvieron orientadas a resolver los problemas de la alimentación de los hatos bovinos en la época seca y esta se extiende de diciembre a junio, con mínimas diferencias, en todas las áreas del proyecto.

La preparación de documentos finales del proyecto ocupó una de las prioridades de trabajo. Se establecieron los formatos de los documentos y se inició, por parte de los técnicos la preparación de los primeros borradores. Por país y por alternativa se generarán dos documentos finales: uno metodológico y otro de caracterización de la alternativa y resultados de "validación".

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas.

NUMERO DEL PROYECTO: 596-0083 .

AGENCIA QUE LO EJECUTA: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza-CATIE.

PROPOSITOS DEL PROYECTO: El propósito de este proyecto es mejorar la calidad de la investigación agrícola regional en Centroamérica y Panamá de modo que las personas de escasos recursos del área rural aumenten la producción y el ingreso proveniente de la tierra que trabajan. El propósito del Proyecto es desarrollar una capacidad continua de los países participantes (Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá), para llevar a cabo y transferir a los pequeños agricultores investigación sobre sistemas de producción para cosechas, animales y agricultura mixta.

COMPONENTE DEL PROYECTO: Alternativas de Producción (Sistemas de Cultivos Anuales)

OBJETIVOS POR LOGRARSE: Desarrollar recomendaciones tecnológicas para sistemas de cultivo en áreas específicas de cada país, como opciones para mejorar la tecnología practicada por los agricultores.

PROGRESOS ACUMULADOS EN LA REALIZACION DE LOS OBJETIVOS: Productos Documentales listos:

Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas (Comayagua y La Esperanza, Honduras Jocoico y Tejutla, El Salvador, Matagalpa, Nicaragua, Pococí-Guácimo, Costa Rica, Chimaltenango, Guatemala). También han sido publicados documentos sobre: Alternativa de manejo para el sistema maíz-maíz Pococí-Guácimo, Costa Rica, Alternativa de manejo para el sistema maíz-frijol El Rosario, Honduras, maíz-maicillo, Comayagua, Honduras y maíz-frijol, La Esperanza Honduras.

PROGRESOS ACUMULADOS POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO: Se ha realizado una serie de encuestas, análisis de las mismas, selección de áreas, caracterizaciones, descripciones de las alternativas, pruebas de campo, y también validación de alternativas. Durante la vida del Proyecto se probaron todas estas fases logrando así describir la metodología.

Actividades planeadas para el período	Actividades realizadas durante el período	Problemas y Atrasos	Acciones planeadas para resolver los Problemas y atrasos.	Actividades planeadas para el próximo período
---------------------------------------	---	---------------------	---	---

Preparación, revisión por redacción y envío a impresión de los documentos sobre descripción de alternativas y caracterización ambiental.

- La labor se concentró en la preparación y edición de documentos en proceso y edición de la publicación final.

Se trabajó en:

- Edición e impresión de las caracterizaciones ambientales que incluyen:
 - Comayagua - Honduras
 - La Esperanza - Honduras
 - Jocoico - El Salvador
 - Tejutla - El Salvador
 - Matagalpa - Nicaragua
 - Chimaltenango - Guatemala

También se publicaron las alternativas de manejo para los sistemas:

- Maíz-Maíz Pococí-Guácimo-Costa Rica
- Maíz-Frijol El Rosario-Honduras
- Maíz-Maicillo Comayagua-Honduras
- Maíz-Frijol La Esperanza-Honduras

Se está en la etapa final de preparación de los documentos sobre caracterizaciones de Progreso y Guarumal en Panamá

- Continuar con la preparación, edición y publicación de los productos documentales.

COMPONENTE DEL PROYECTO: Validación/Transferencia

- OBJETIVOS POR LOGRARSE: - Evaluar el grado de compatibilidad de las alternativas con las actividades propias del sistema finca y de cultivos específicos y de los aspectos técnicos, económicos y sociales de acuerdo a los factores limitantes, la productividad y la variabilidad de sus resultados.
- Evaluar las posibilidades de aceptabilidad de la alternativa por parte de los agricultores según consideraciones de congruencia con la estructura y manejo de la finca, complejidad, divisibilidad, comunicabilidad y atractivo para los agricultores.
 - Generar información para anticipar algunos requerimientos de una posterior fase de transferencia en términos de factores tales como crédito, asistencia técnica, disponibilidad y oportunidad de algunos insumos.
 - Retroalimentar las fases de diseño y experimentación en el comportamiento agroecológico de la alternativa y en el conocimiento de las posibles causas de factores positivos o negativos que se detectan en la alternativa según los objetivos anteriores.

PROGRESOS ACUMULADOS EN LA REALIZACION DE LOS OBJETIVOS:

PROGRESOS ACUMULADOS POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO. APLICACION DE LA FASE. Durante el ejercicio han sido sometidas a la prueba de validación/transferencia 12 alternativas de cultivo mejoradas en áreas de Costa Rica, Nicaragua, Honduras, El Salvador y Panamá. El Departamento de Producción Vegetal ha realizado un estudio de los mecanismos de enlace entre investigación y extensión de los países de centroamérica. La realización de esta fase ha resultado en la información de una metodología para Validación/Transferencia la cual incluye la definición de los países para su realización y análisis de los resultados obtenidos.

5

Actividades planeadas para el período	Actividades realizadas durante el período	Problemas y Atrasos	Acciones planeadas para resolver los problemas	Actividades planeadas para el próximo período
<ul style="list-style-type: none"> - Preparación, redacción e impresión de los documentos relacionados con Validación/Transferencia. Estos incluyen: <ul style="list-style-type: none"> - Alternativas Validadas. - Metodología de Validación/Transferencia. - Informes. 	<p>La labor se concentró en el análisis y edición de documentos en proceso y edición de la publicación final.</p>			<ul style="list-style-type: none"> - Continuar con la preparación edición y publicación de los documentos combinados (Validación y Descripción de Alternativa)

COMPONENTE DEL PROYECTO: Metodología de Extrapolación.

OBJETIVOS POR LOGRARSE : Desarrollar una metodología para extrapolar la investigación en sistemas de cultivos de una área a otras semejantes.

PROGRESOS ACUMULADOS EN LA REALIZACION DE LOS OBJETIVOS: Descripción de la Metodología de Extrapolación.

PROGRESOS ACUMULADOS POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO: Análisis de la información sobre suelos y clima que está siendo recopilada en cada país (Nicaragua, Honduras y El Salvador). Definición de áreas de producción duplicables. Pruebas de campo. Se llevarán a cabo entonces en aquellas áreas donde parece que existen condiciones basadas en ésta información básica para confirmar la validez de las áreas de producción similares y así determinar la información clave requerida para desarrollar la metodología de los mejores sitios.

Actividades Planeadas para el período	Actividades realizadas durante el período	Problemas y Atrasos	Acciones Planeadas para resolver los Problemas y Atrasos	Actividades Planeadas para el próximo período
Preparación y edición del informe técnico de extrapolación.	- Edición del documento de la Metodología. (1er Borrador)			- Publicación del Documento Metodológico de Extrapolación.
Preparación de resumen metodológico del elemento de extrapolación.				

COMPONENTE DEL PROYECTO: Unidad de Documentación

OBJETIVOS POR LOGRARSE: Apoyar los proyectos del Departamento de Producción Vegetal del CATIE, y los países de Centroamérica y El Caribe en la documentación e información en sistemas de producción de cultivos.
Formar una colección de documentos especializada y automatizada.

PROGRESO ACUMULADO EN LA REALIZACION DE LOS OBJETIVOS: Se entregaron 9303 documentos solicitados.

PROGRESO ACUMULADO: Se ha fortalecido el acervo bibliográfico en S P C; existen aproximadamente 8000 registros.
La mayoría de las bibliotecas en latinoamérica actúan como bibliotecas depositarias lo que da una mayor difusión.

Actividades planeadas para el período	Actividades realizadas durante el período	Problemas y Atrasos	Acciones planeadas para resolver los Problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo período
---------------------------------------	---	---------------------	--	---

1. Se realizó una compilación bibliográfica de los documentos escritos por W. Bejarano.
2. Se brindó asistencia en la elaboración de citas bibliográficas a diversos técnicos.
3. En la "biblioteca" se elaboraron 6 listas de nuevas adquisiciones (Nos. 41, 42, 43, 44, 45 y 46).
4. Se procedió a corregir y ampliar la lista de correo.
5. Se realizó una búsqueda de las direcciones actuales de los estudiantes de Maestría en sistemas de producción a partir de 1973.
6. Se hizo una lista de los documentos escritos por los técnicos del Departamento durante el Proyecto CATIE/ROCAP.

Durante el primer semestre se utilizó la base de datos del PCCMCA. Esta ya no puede ser consultada ya que se hicieron cambios en la computadora y es necesario contratar a un especialista en ISIS para bajar los archivos a disco. Momentáneamente se porvee información por métodos manuales.

La Bibliografía de Hor- talizas ha demandado mucho tiempo y esfuerzo.

En la revisión final se detectaron errores como referencias bibliográficas mal citadas, nombres de autores mal tomados, etc. Se tomó acuerdo de comprobar cada referencia y de actualizar dicha bibliografía.

Actividades planeadas para el período	Actividades realizadas durante el período	Problemas y Atrasos	Acciones planeadas para resolver los problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo período
7. Se concluyó con la tarea de adherir referencia bibliográfica a los documentos del PCCMCA en la Biblioteca Orton.	En el año de 1984 se presentó una disminución en el número de documentos enviados a los diversos países (11595 a 9303). A pesar de que el número de documentos a distribuir casi se duplicó, considero que hay dos factores que intervinieron: el primero y que cada vez se acentúa más es la falta de presupuesto. No hay dinero para la reproducción de documentos y para el correo; segundo, al presentar costo algunas de las publicaciones, se han observado una disminución en las solicitudes.	Muchos de los planes que se tenían para 1984 no se pudieron realizar por falta de presupuesto y personal.		
8. Se apoyó a la Comisión Evaluadora por medio de confección de bibliografías y búsqueda de publicaciones.				
9. Se inició la actualización de la Base de Datos del PCCMCA, analizando la 29a. reunión anual celebrada en Panamá.				
10. Se continuó con la disseminación de información a las bibliotecas depositarias y contactos relevantes.				
11. Se hizo una revisión de los stenciles de los documentos para la reproducción de la lista No. 11.				
12. Se trabajó en la elaboración de la Bibliografía de Hortalizas para América Central y El Caribe (compilación de citas bibliográficas, elaboración de índices de materia y geográfico).				
13. Publicación de la lista acumulativa No. 11 de los documentos escritos por los técnicos del Departamento. Esta lista fue clasificada por materia y por autores.				

Actividades planeadas para el período	Actividades realizadas durante el período	Problemas y Atrasos	Acciones planeadas para resolver los problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo período
	<p>14. Se inició la compilación de las referencias bibliográficas y resúmenes de las tesis de los estudiantes de Producción Vegetal de 1943-1984.</p>			
	<p>15. En la "Biblioteca" se inició la selección de documentos clasificando los mismos por sistemas de cultivos y por institución.</p>			
	<p>16. La información suministrada este año fue:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de cultivo en ñame (<i>Dioscorea</i> spp), malanga (<i>Colocasia</i> sp), tiquisque (<i>Xanthosoma</i> sp) y yuca (<i>Manihot esculenta</i>) - Plagas del camote (<i>Ipomoea batatas</i>) x nutrientes. - Malezas en Centro América. - Hortalizas de raíz x fertilizantes químicos. - Hortalizas de raíz x plagas. - <u>Zea mays</u> x Costa Rica. - Kudzú. - <u>Phaseolus vulgaris</u> x Costa Rica. - Malas hierbas en Costa Rica. - Fertilización en Costa Rica. - Combate químico de malas hierbas. - Fertilización en <u>Zea mays</u>. - Insectos perjudiciales en <u>Zea mays</u> y <u>Sorghum vulgare</u>. 			

Actividades planeadas para el período	Actividades realizadas durante el período	Problemas y Atrasos	Acciones planeadas para resolver los problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo período
"	<ul style="list-style-type: none"> - Control biológico en insectos perjudiciales. - Insectos perjudiciales x <u>Oryza sativa</u>. - <u>Zea mays</u> x <u>Phaseolus vulgaris</u> x <u>Sistemas de siembra</u>. - Insectos perjudiciales x <u>Sorghum vulgare</u>. - Plagas no insectiles. - Insecticidas. - Control biológico. - <u>Phaseolus vulgaris</u> x <u>El Salvador</u>. - <u>Zea mays</u> x <u>El Salvador</u>. - Insectos perjudiciales x <u>Vigna unguiculata</u>. - Sistemas de siembra. - <u>Cajanus cajan</u> x <u>nutrición humana</u>. - <u>Cajanus cajan</u> x <u>nutrición animal</u>. - <u>Dolichos lab-lab</u> x <u>nutrición humana</u>. - <u>Dolichos lab-lab</u> x <u>nutrición animal</u>. - <u>Glycine max</u> x <u>nutrición humana</u>. - <u>Glycine max</u> x <u>nutrición animal</u>. - <u>Phaseolus vulgaris</u> x <u>nutrición humana</u>. - <u>Phaseolus vulgaris</u> x <u>nutrición animal</u>. 			

Actividades planeadas para el período	Actividades realizadas durante el período	Problemas y Atrasos	Acciones planeadas para resolver los problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo período
	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Phaseolus spp</u> x nutrición humana. - <u>Phaseolus spp</u> x nutrición animal. - <u>Vigna unguiculata</u> x nutrición humana. - <u>Vigna unguiculata</u> x nutrición animal. - <u>Vigna spp</u> x nutrición humana. - <u>Vigna spp</u> x nutrición animal. - Leguminosas general. - Pastos y plantas forrajeras. - Granos almacenados x <u>Zea mays</u> x insectos. - Granos almacenados x <u>Phaseolus vulgaris</u> x insectos. 			
	17. Demanda de las publicaciones en los países, ver Anexo VIII.			
	18. Los documentos escritos por los técnicos del Departamento durante el período para el cual se informa, y que ya han sido publicados se detallan en el Anexo IX.			

TITULO DEL PROYECTO: **Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Mixtos**

NUMERO DEL PROYECTO: **AID Nº 596-0083**

INSTITUCION RESPONSABLE: **CATIE**

LUGAR DEL PROYECTO: **Guápiles, Costa Rica**

OBJETIVOS DEL PROYECTO: **Generación de una alternativa de producción bovina para ganado de doble propósito (pasto de corte-pasto de piso-follaje de leguminosas) y una alternativa de sistemas mixtos (cerdos-maíz-yuca-soya).**

COMPONENTE 1. ALTERNATIVAS

- A. Objetivo a cumplir: **Probar en fincas de agricultores el funcionamiento y bondad de las alternativas tecnológicas diseñadas.**
- B. Progreso acumulado del objetivo: **Al 31 de diciembre de 1984 se dio por finalizada la fase de investigación en el campo de las dos alternativas.**
- C. Progreso de las actividades: **Falta únicamente el análisis de la información para la evaluación final.**

Actividades planeadas para el periodo	Logrado durante el periodo	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo periodo
<p>-Finalizar la toma de información en el campo tanto en las fincas de Producción Animal como de Mixtos.</p> <p><u>-PRODUCCION ANIMAL</u></p>	<p>Logrado 100%</p> <p>-</p>	<p>Ninguno</p> <p>A inicios del año 84 se tuvo que modificar el análisis de la alternativa a un estudio de caso al perdersse la representatividad de las fincas.</p>	<p>Finalizar el trabajo como estudio de casos con dos de las fincas mejoradas y un grupo de 3 tesis.</p>	<p>Preparar documentos finales.</p>

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas de Producción para Fincas Pequeñas. Producción Animal y Mixtos
 NUMERO DEL PROYECTO: AID Nº 596-0083
 INSTITUCION RESPONSABLE: CATIE
 LUGAR DEL PROYECTO: Jocoro, El Salvador
 OBJETIVOS DEL PROYECTO: Generar una alternativa de producción mixta (maíz-maicillo-ensilaje de sorgo y gan-
 dul-heno de gandul-bovinos doble propósito).

COMPONENTE 1. ALTERNATIVA

- A. Objetivo a cumplir: Probar en fincas de productores el funcionamiento y bondad de la alternativa tecnológica diseñada.
- B. Progreso acumulado del objetivo: Durante el período se terminó la evaluación del componente de cultivos de la alternativa (maíz-maicillo-gandul); se preparó los ensilajes, heno y residuos de cosecha para su utilización en la alimentación del hato bovino durante la época de sequía (enero-junio).
- C. Progreso de las actividades: La actividad que queda por realizarse durante el próximo período se refiere al aprovechamiento de los recursos alimenticios preparados para solventar el problema productivo de los hatos bovinos en la estación de sequía.

Actividades planeadas para el período	Logrado durante el período	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo período
-Preparar la alimentación de verano de los hatos bovinos.	Logrado 100%	Ninguno	-	Utilizar estos cursos en los meses de enero a junio de 1985.
-Evaluación de cultivos de la alternativa.	Logrado 100%	Ninguno	-	-
-Formación de archivos de datos y sistema de análisis.	Logrado 80%	El 20% no logrado se debe a inconsistencias detectadas en los datos.	Revisión de las entradas de las bases de datos.	Corregir las inconsistencias con base en los formularios de campo.

TÍTULO DEL PROYECTO: **Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Mixtos.**

NÚMERO DEL PROYECTO: **AID Nº 596-0083**

INSTITUCIÓN RESPONSABLE: **CATIE**

LUGAR DEL PROYECTO: **Jocoro, El Salvador**

OBJETIVOS DEL PROYECTO: **Generar una alternativa de producción mixta (maíz-maicillo-ensilaje de sorgo y gandul-heno de gandul-bovinos doble propósito).**

COMPONENTE 2 INVESTIGACION EN COMPONENTES

- A. Objetivo a cumplir: **Complementar la alternativa con algunos cultivos sustitutos del gandul y mejorar la productividad de los cultivos comerciales de maíz-maicillo y/o disminuir sus costos de producción.**
- B. Progreso acumulado del objetivo: **Con ese objetivo se montaron tres experimentos sobre pruebas de 5 variedades de leucaena, evaluación de tres niveles de mantillo y 2 de fertilización en el sistema.**
- C. Progreso de las actividades: **Los experimentos son de evaluación a un plazo que escapa a la duración del Proyecto, por lo que han sido traspasados a las Entidades Nacionales para su terminación.**

Actividades planeadas para el periodo	Logrado durante el periodo	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo periodo

TITULO DEL PROYECTO:

Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Mixtos.

NUMERO DEL PROYECTO:

AID Nº 596-0083

INSTITUCION RESPONSABLE:

.

CATIE

LUGAR DEL PROYECTO:

Jocoro, El Salvador

OBJETIVOS DEL PROYECTO:

Generar una alternativa de producción mixta (maíz-maicillo-ensilaje de sorgo y gandul-heno de gandul-bovinos doble propósito).

COMPONENTE 3. CAPACITACION Y OTROS

A. Objetivo a cumplir: Capacitar técnicos nacionales en la metodología de la investigación para la fase de transferencia y dar continuidad a los trabajos de investigación.

B. Progreso acumulado del objetivo: Con las actividades realizadas durante este período se considerarán cumplidos los objetivos del proyecto en este componente.

C. Progreso de las actividades:

Actividades planeadas para el período	Logrado durante el período	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo período
-Demostración de elaboración de ensilaje sorgo-gandul. -Día de campo sobre alternativa mixtos. -Charla a productores y técnicos sobre sistemas de alimentación de bovinos en época seca.	81 productores de Jocoro. 25 técnicos del CENITA y CDG. 63 participantes.	- -	- -	- -

TITULO DEL PROYECTO: **Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Mixtos.**
 NUMERO DEL PROYECTO: **AID Nº 596-0083**
 INSTITUCION RESPONSABLE: **CATIE**
 LUGAR DEL PROYECTO: **Jocoro, El Salvador**
 OBJETIVOS DEL PROYECTO: **Generar una alternativa de producción mixta (maíz-maicillo-ensilaje de sorgo y gandul-heno de gandul-bovinos doble propósito).**

COMPONENTE 3 . CAPACITACION Y OTROS (continuación)

- A. Objetivo a cumplir:
- B. Progreso acumulado del objetivo:
- C. Progreso de las actividades:

Actividades planeadas para el periodo	Logrado durante el periodo	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo periodo
-Participación en seminario organizado por CENTA y CDG sobre alimentación de bovinos en la época seca.	-	-	-	-

TITULO DEL PROYECTO: **Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Mixtos.**
 NUMERO DEL PROYECTO: **AID Nº 596-0083**
 INSTITUCION RESPONSABLE: **CATIE**
 LUGAR DEL PROYECTO: **Comayagua, Honduras**
 OBJETIVOS DEL PROYECTO: **Generar una alternativa de producción bovina (caña-leucaena-bovinos) y una alternativa de sistemas mixtos (caña-leucaena-maíz-maicillo-bovinos).**

COMPONENTE 1. ALTERNATIVAS

- A. Objetivo a cumplir: **Probar en fincas de agricultores el funcionamiento y bondad de las alternativas diseñadas.**
- B. Progreso acumulado del objetivo: **La alternativa de Producción Animal se ha concluido en sistemas mixtos se evaluó el componente de cultivos, faltando la evaluación del comportamiento del hato bovino durante la época seca venidera (enero-junio 1985).**
- C. Progreso de las actividades: **Las actividades en Producción Animal se concluyeron en un 100%, faltando en mixtos un 50%.**

Actividades planeadas para el periodo	Logrado durante el periodo	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo periodo
<p>-PRODUCCION ANIMAL Concluir la fase de campo en el mes de julio y tener los documentos finales en diciembre de 1984. SISTEMAS MIXTOS Evaluar el componente de cultivos de la alternativa (maíz-maicillo).</p>	<p>Se concluyó la fase de campo. Los documentos finales se retrasaron.</p> <p>Logrado 100% Los rendimientos del maíz fueron de 3.070 kg/ha y superaron en 934 kg/ha los obtenidos en validación/transfe-</p>	<p>El retraso se debió a problemas en los análisis de la información.</p> <p>Ninguno</p>	<p>El Ing. La Hoz permanecerá hasta concluir los documentos, a pesar de que su contrato venció el 31-12-84.</p>	<p>Terminar documentos en el mes de enero de 1985.</p>

TÍTULO DEL PROYECTO: **Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Mixtos.**
 NÚMERO DEL PROYECTO: **AID Nº 596-0083**
 INSTITUCIÓN RESPONSABLE: **CATIE**
 LUGAR DEL PROYECTO: **Comayagua, Honduras**
 OBJETIVOS DEL PROYECTO: **Generar una alternativa de producción bovina (caña-leucaena-bovinos) y una alternativa de sistemas mixtos (caña leucaena-maíz-maicillo-bovinos).**

COMPONENTE 1. ALTERNATIVAS (continuación)

- A. Objetivo a cumplir:
- B. Progreso acumulado del objetivo:
- C. Progreso de las actividades:

Actividades planeadas para el periodo	Logrado durante el periodo	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo periodo
Cultivos para alimentación animal (caña y leucaena)	Logrado durante el periodo rencia, con la misma tecnología. Se atribuye el resultado a una mejor distribución de las lluvias en el año. Sin embargo esto perjudica la producción de maicillo. Se establecieron en el mes de julio, debido a que el agricultor dio prioridad a la	Problemas y retrasos La falta de desarrollo de los cultivos impidió que se utilizaran a partir del mes de diciembre como se ha-	Acciones planeadas para resolver problemas Para solventar el problema temporalmente inició la alimentación con caña y leucaena traída de las fincas colaboradoras del	Actividades para el próximo periodo Utilizar los recursos disponibles en las fincas a partir del mes de febrero de 1985.

TÍTULO DEL PROYECTO: **Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Mixtos**
 NÚMERO DEL PROYECTO: **AID Nº 596-0083**
 INSTITUCIÓN RESPONSABLE: **CATIE**
 LUGAR DEL PROYECTO: **Comayagua, Honduras**
 OBJETIVOS DEL PROYECTO: **Generar una alternativa de producción bovina (caña-leucaena-bovinos) y una alternativa de sistemas mixtos (caña-leucaena-maíz-maicillo-bovinos).**

COMPONENTE 1. ALTERNATIVAS (continuación)

- A. Objetivo a cumplir:
- B. Progreso acumulado del objetivo:
- C. Progreso de las actividades:

Actividades planeadas para el periodo	Logrado durante el periodo	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo periodo
	<p>siembra del maíz y el maicillo. Esto retardó su desarrollo y ha perjudicado su plena utilización durante la época seca que se inició en diciembre.</p>	<p>bía previsto.</p>	<p>Proyecto Producción Animal que disponían en exceso.</p>	

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Mixtos.
NUMERO DEL PROYECTO: AID Nº 596-0083
INSTITUCION RESPONSABLE: CATIE
LUGAR DEL PROYECTO: Comayagua, Honduras
OBJETIVOS DEL PROYECTO: Generar una alternativa de producción bovina (caña-leucaena-bovinos) y una alternativa de sistemas mixtos (caña-leucaena-maíz-maicillo-bovinos).

COMPONENTE 2. INVESTIGACION EN COMPONENTES

- A. **Objetivo a cumplir:** Complementar la alternativa con relación al problema del combate de malas hierbas durante el establecimiento de las plantaciones de leucaena.
- B. **Progreso acumulado del objetivo:** En Producción Animal toda la investigación en componentes había concluido al inicio del periodo. Este objetivo se refiere a sistemas mixtos. Se realizó para ello un ensayo para probar el efecto de la aplicación de diferentes hierbidas pre-emergentes.
- C. **Progreso de las actividades:** El ensayo fue terminado con resultados positivos que indican que el uso de hierbidas pre-emergentes pueden disminuir el uso de la mano de obra en el establecimiento de plantaciones de leucaena.

Actividades planeadas para el periodo	Logrado durante el periodo	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo periodo
Realizar una prueba de hierbidas pre-emergentes en el establecimiento de las plantaciones de leucaena.	Logrado 100%	Ninguno	-	Ninguna

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Mixtos
NUMERO DEL PROYECTO: AID Nº 596-0083
INSTITUCION RESPONSABLE: CATIE
LUGAR DEL PROYECTO: Comayagua, Honduras
OBJETIVOS DEL PROYECTO: Generar una alternativa de producción bovina (caña-leucaena-bovinos) y una alternativa de sistemas mixtos (caña-leucaena-maíz-maicillo-bovinos).

COMPONENTE 3 . CAPACITACION Y OTROS

- A. Objetivo a cumplir: Capacitar técnicos nacionales en la metodología de la investigación para la fase de transferencia y dar continuidad a los trabajos de investigación.
- B. Progreso acumulado del objetivo: Con lo realizado durante el período se considera logrado el objetivo. La Secretaría de Recursos Naturales ha designado un técnico y un asistente para dar seguimiento a las actividades.
- C. Progreso de las actividades: Se realizaron en el período cuatro charlas a técnicos y productores, un reportaje radial y se dió entrenamiento a los técnicos designados por la SRN.

Actividades planeadas para el periodo	Logrado durante el periodo	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo periodo
2 charlas sobre alimentación y uso de sub-productos agrícolas en bovinos.	20 ganaderos de Comayagua	-	-	-
2 charlas sobre alimentación de bovinos en época seca.	35 técnicos del BCH			
1 reportaje sobre sistemas de Producción Animal.	Radio Comayagua			-Realizar un día de campo en sistemas mixtos y un seminario final de resultados del proyecto.

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Mixtos.
 NUMERO DEL PROYECTO: AID Nº 596-0083
 INSTITUCION RESPONSABLE: CATIE
 LUGAR DEL PROYECTO: Nueva Concepción, Guatemala
 OBJETIVOS DEL PROYECTO: Generar una alternativa para sistemas de producción bovina (napier-leucaena-rastreros bovinos) y una alternativa para sistemas mixtos (maíz-maíz-frijol-ensilaje de napier y leucaena-bovinos).

COMPONENTE 1. ALTERNATIVAS

- A. Objetivo a cumplir: Probar en fincas de agricultores el funcionamiento y bondad de las alternativas tecnológicas diseñadas.
- B. Progreso acumulado del objetivo: Durante el período se finalizó los trabajos en la alternativa de sistemas de Producción Bovina y se preparó el primer borrador de los documentos finales. En Sistemas Mixtos se evaluó el componente de cultivos, faltando la evaluación del comportamiento de los hatos bovinos durante la época seca.
- C. Progreso de las actividades: Las actividades se desarrollaron como previsto y la fase de campo en sistemas mixtos deberá concluirse en el mes de abril de 1985.

Actividades planeadas para el período	Logrado durante el período	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo período
A. PRODUCCION ANIMAL -Finalizar trabajo de campo en agosto. -Realizar análisis final de la información.	Logrado 100% Logrado 80%	Ninguno Se detectaron algunas inconsistencias en la información ingresada al banco de datos.	- Revisar las inconsistencias con los formularios de campo.	- Finalizar totalmente en enero 1985.
B. SISTEMAS MIXTOS -Finalizar evaluación del componente cultivos.	Logrado 100%	Ninguno	-	-

TITULO DEL PROYECTO: **Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Mixtos.**
 NUMERO DEL PROYECTO: **AID Nº 596-0083**
 INSTITUCION RESPONSABLE: **CATIE**
 LUGAR DEL PROYECTO: **Nueva Concepción, Guatemala**
 OBJETIVOS DEL PROYECTO: **Generar una alternativa para sistemas de producción bovina (napier-leucaena-rastrojos bovinos) y una alternativa para sistemas mixtos (maíz-maíz-frijol-ensilaje de napier y leucaena-bovinos).**

COMPONENTE 1. ALTERNATIVAS (continuación)

- A. Objetivo a cumplir:
- B. Progreso acumulado del objetivo:
- C. Progreso de las actividades:

Actividades planeadas para el periodo	Logrado durante el periodo	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo periodo
-Iniciar evaluación del comportamiento del hato bovino durante la época seca (noviembre-junio) -(Análisis de información.	Logrado -	Ninguno -	-	- Montar en los próximos meses de 1985 los programas de análisis y mantener actualizado el banco de datos.

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Mixtos.
NUMERO DEL PROYECTO: AID Nº 596-0083
INSTITUCION RESPONSABLE: CATIE
LUGAR DEL PROYECTO: Nueva Concepción, Guatemala
OBJETIVOS DEL PROYECTO: Generar una alternativa para sistemas de producción bovina (napier-leucaena-rastrojos bovinos) y una alternativa para sistemas mixtos (maíz-maíz-frijol-ensilaje de napier y leucaena-bovinos).

COMPONENTE 2. INVESTIGACION EN COMPONENTES

- A. Objetivo a cumplir: Complementar la alternativa con algunas tecnologías tendientes a la reducción de costos en fertilización, tanto en pastos como en cultivos.
- B. Progreso acumulado del objetivo: Se concluyeron en el período 4 trabajos con uso de estiércol bovino, un trabajo de asociación leucaena-napier y otro leucaena-maíz.
- C. Progreso de las actividades: La fase de campo de los ensayos se ha concluido. Falta realizar los análisis en unos y en otros la redacción del documento final.

Actividades planeadas para el período	Logrado durante el período	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo período

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y mixtos.
 NUMERO DEL PROYECTO: AID Nº 596-0083
 INSTITUCION RESPONSABLE: CATIE
 LUGAR DEL PROYECTO: Nueva Concepción, Guatemala
 OBJETIVOS DEL PROYECTO: Generar una alternativa para sistemas de producción bovina (napier-leucaena-rastreros
 bovinos) y una alternativa para sistemas mixtos (maíz-maíz-frijol-ensilaje de napier
 y leucaena-bovinos).

COMPONENTE 3. CAPACITACION Y OTROS

- A. Objetivo a cumplir: Capacitar técnicos nacionales en la metodología de la investigación para la fase de transferencia y dar continuidad a los trabajos de investigación una vez finalizado el proyecto.
- B. Progreso acumulado del objetivo: Con las actividades desarrolladas durante el período se considera que el objetivo ha sido alcanzado.
- C. Progreso de las actividades: Durante el período se dictaron cuatro charlas a diferentes grupos de técnicos, productores y estudiantes. Además el residente participó activamente en tres congresos y/o seminarios internacionales.

Actividades planeadas para el período	Logrado durante el período	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo período
1 charla en sistemas de producción animal	40 estudiantes de secundaria.	-	-	-
1 charla en sistemas de producción animal	40 estudiantes y profesores universitarios.	-	-	-
1 charla en sistemas de producción animal	20 profesores de DIRVA	-	-	-
1 charla en sistemas de producción animal	8 técnicos DIGESEPE	-	-	-

Se prevé la realización de un seminario final de presentación y entrega de resultados a las instituciones nacionales.

TITULO DEL PROYECTO: **Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Especies Menores.**
 NUMERO DEL PROYECTO: **AID Nº 596-0083**
 INSTITUCION RESPONSABLE: **CATIE**
 LUGAR DEL PROYECTO: **Bugaba, Panamá**
 OBJETIVOS DEL PROYECTO: **Generar una alternativa para sistemas de producción bovina de doble propósito y caracterizar los sistemas de producción caprina en el área.**

COMPONENTE 1. ALTERNATIVAS

- A. Objetivo a cumplir: **Probar en fincas de productores el funcionamiento y bondad de la alternativa diseñada. Realizar investigación en caprinos que ayude al diseño de una alternativa con esta especie.**
- B. Progreso acumulado del objetivo: **Durante el período se concluyó el trabajo de campo y la recopilación de la información. Los trabajos inconclusos en caprinos fueron trasladados a las Instituciones Nacionales (MIDA-IDIAP) para su terminación.**
- C. Progreso de las actividades: **Concluida la fase de campo, se trabajó en la preparación de los documentos finales.**

Actividades planeadas para el período	Logrado durante el período	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo período
PRODUCCION ANIMAL -Finalizar trabajos de campo y recolección de información. -Análisis de la información.	Logrado 100%	Ninguno	-	Ninguna
ESPECIES MENORES -Finalizar actividades de caracterización de sistemas caprinos	Se logró definir el programa de análisis en el computador. Logrado 60%	Ninguno Debido a que estos trabajos se planearon en colaboración con MIDA e IDIAP y durante unos meses los técnicos	- Se traspasó a IDIAP y MIDA lo realizado hasta el momento, para que estas instituciones finalicen el trabajo.	Ninguna Ninguna Ninguna

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Especies Menores.
NUMERO DEL PROYECTO: AID Nº 596-0083
INSTITUCION RESPONSABLE: CATIE
LUGAR DEL PROYECTO: Bugaba, Panamá
OBJETIVOS DEL PROYECTO: Generar una alternativa para sistemas de producción bovina de doble propósito y caracterizar los sistemas de producción caprina en el área.

COMPONENTE 1. ALTERNATIVAS (continuación)

- A. Objetivo a cumplir:
- B. Progreso acumulado del objetivo:
- C. Progreso de las actividades:

Actividades planeadas para el periodo	Logrado durante el periodo	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo periodo
		<p>se dedicaron a otras labores, no fue posible finalizar en el tiempo previsto. Como el proyecto finalizó su fase de campo en diciembre, no será posible presentar este compromiso.</p>		

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Animales Menores.
NUMERO DEL PROYECTO: AID Nº 596-0083
INSTITUCION RESPONSABLE: CATIE
LUGAR DEL PROYECTO: Bugaba, Panamá
OBJETIVOS DEL PROYECTO: Generar una alternativa para sistemas de producción bovina de doble propósito y caracterizar los sistemas de producción caprina en el área.

COMPONENTE 2. INVESTIGACION EN COMPONENTES

- A. Objetivo a cumplir: Complementar la alternativa en los aspectos de manejo de pastos. Explorar alternativas para la producción caprina y porcina.
- B. Progreso acumulado del objetivo: Todos los ensayos montados se concluyeron en su fase de campo.
- C. Progreso de las actividades: Se realizaron dos trabajos en la determinación de curvas de crecimiento de pastos, uno en manejo de pasto estrella, dos trabajos en cabras y uno en cerdos.

Actividades planeadas para el periodo	Logrado durante el periodo	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo periodo

TITULO DEL PROYECTO: **Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Especies Menores.**
 NUMERO DEL PROYECTO: **AID Nº 596-0083**
 INSTITUCION RESPONSABLE: **CATIE**
 LUGAR DEL PROYECTO: **Bugaba, Panamá**
 OBJETIVOS DEL PROYECTO: **Generar una alternativa para sistemas de producción bovina de doble propósito y caracterizar los sistemas de producción caprina en el área.**

COMPONENTE 3. CAPACITACION Y OTROS

- A. Objetivo a cumplir: **Capacitar técnicos nacionales en la metodología de la investigación para la fase de transferencia y dar continuidad a los trabajos de investigación, una vez finalizado el proyecto.**
- B. Progreso acumulado del objetivo: **Durante el periodo se participó en un curso corto de Producción Caprina en el trópico con lo que se dio por cumplidos los objetivos del Proyecto ³ en este aspecto.**
- C. Progreso de las actividades: **Se organizaron además los días de campo, se asesoraron 9 tesis de grado a estudiantes universitarios y se participó en una reunión para el diseño de investigación en sistemas de producción de leche en tierras altas organizada por IDIAP.**

Actividades planeadas para el periodo	Logrado durante el periodo	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo periodo
-Curso corto. Producción Caprina en el Trópico. -Día de campo en Bugaba. -Día de campo. "Producción comercial de leche de cabra"	36 participantes 65 técnicos del MIDA 30 técnicos MIDA-IDIAP	-	-	Se prevee la realización de un seminario final de presentación de resultados del Proyecto a las entidades nacionales.

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas de Producción para Pequeñas fincas. Unidad de Especies Menores.
NUMERO DEL PROYECTO: AID Nº 596-0083
INSTITUCION RESPONSABLE: CATIE
LUGAR DEL PROYECTO: Turrialba, Costa Rica
OBJETIVOS DEL PROYECTO: Generar información para el diseño de sistemas alternativos de producción con animales menores, particularmente cerdos y cabras.

COMPONENTE 1. INVESTIGACION

A. Objetivo a cumplir: Generar alternativas de producción de cerdos y cabras.

B. Progreso acumulado del objetivo: Durante el período. se fue paulatinamente disminuyendo la actividad de la unidad. Se traspasó al CATIE los activos, los animales innecesarios fueron vendidos o donados y al 31 de diciembre cesó toda actividad del Proyecto en la Unidad.

C. Progreso de las actividades: Se realizaron en el año 8 ensayos con cerdos y cabras y se continuaron 5 ensayos con especies forrajeras. Los experimentos que quedaron sin finalizar se traspasarán a otro proyecto del Depto. de Recursos Naturales.

Actividades planeadas para el periodo	Logrado durante el periodo	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo periodo

TITULO DEL PROYECTO: **Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Unidad de Especies Menores**
 NUMERO DEL PROYECTO: **AID Nº 596-0083**
 INSTITUCION RESPONSABLE: **CATIE**
 LUGAR DEL PROYECTO: **Turrialba, Costa Rica.**
 OBJETIVOS DEL PROYECTO: **Generar información para el diseño de sistemas alternativos de producción con animales menores, particularmente cerdos y cabras.**

COMPONENTE 2. CAPACITACION Y OTROS

- A. Objetivo a cumplir: **Capacitar técnicos nacionales y estudiantes en investigación y diseño de sistemas con animales menores.**
- B. Progreso acumulado del objetivo: **Se continuó con la asesoría y ensayos de estudiantes de posgrado del CATIE y pre-grado del C.U.A. que están en la finalización de sus trabajos de tesis o problemas especiales (6 estudiantes).**
- C. Progreso de las actividades: **Se concluyeron dos tesis de maestría y dos de pre-grado.**

Actividades planeadas para el periodo	Logrado durante el periodo	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo periodo

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Mixtos.

NUMERO DEL PROYECTO: AID Nº 596-0083

INSTITUCION RESPONSABLE: CATIE

LUGAR DEL PROYECTO: Turrialba, Costa Rica

OBJETIVOS DEL PROYECTO: Generar cuatro alternativas de Producción Animal (Guatemala, Honduras, Costa Rica y Panamá) y cuatro alternativas en sistemas mixtos (Guatemala, Honduras, El Salvador y Costa Rica).

COMPONENTE 1. ALTERNATIVAS

- A. Objetivo a cumplir: Probar en fincas de agricultores el funcionamiento y bondad de las alternativas tecnológicas diseñadas.
- B. Progreso acumulado del objetivo: En el período se finalizó la evaluación de las alternativas de Producción Animal. En Mixtos se finalizó la evaluación de la alternativa en Costa Rica, mientras que en el resto de los países se continuará hasta el mes de abril de 1985.
- C. Progreso de las actividades: Las actividades de campo en Sistemas Mixtos se han desarrollado conforme a la planificación inicial, salvo en Honduras donde se ha debido implementar cambios en el manejo de la alimentación de los hatos bovinos.

Actividades planeadas para el periodo	Logrado durante el periodo	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo periodo
<u>A. PRODUCCION ANIMAL</u>	Fase de campo terminada en todos los países.	Ninguno	-	Terminar la preparación de documentos finales.
<u>B. SISTEMAS MIXTOS</u>	Fase de campo terminada en Costa Rica. En el resto de países falta la evaluación del componente bovino durante la época seca.	Ninguno	-	Finalizar las fases de campo en abril y documentos finales en junio 1985.

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas de Producción para Pequeñas Fincas. Producción Animal y Mixtos.
NUMERO DEL PROYECTO: AID Nº 596-0083
INSTITUCION RESPONSABLE: CATIE
LUGAR DEL PROYECTO: Turrialba, Costa Rica
OBJETIVOS DEL PROYECTO: Generar cuatro alternativas de Producción Animal (Guatemala, Honduras, Costa Rica y Panamá) y cuatro alternativas en Sistemas Mixtos (Guatemala, Honduras, El Salvador y Costa Rica).

COMPONENTE 2. CAPACITACION Y OTROS

- A. **Objetivo a cumplir:** Capacitar técnicos nacionales en la metodología de la investigación para la fase de transferencia y dar continuidad a la investigación una vez finalizado el Proyecto el 30 de junio de 1985.
- B. **Progreso acumulado del objetivo:** Durante el período esta acción se llevó a cabo principalmente en los países. En la sede el esfuerzo se concentró en la orientación del trabajo bajo en los países y a la estructuración, manejo y análisis de la información.
- C. **Progreso de las actividades:** Las actividades de la sede en este aspecto se llevaron a cabo en la Unidad de Especies Menores. Ver reporte respectivo.

Actividades planeadas para el periodo	Logrado durante el periodo	Problemas y retrasos	Acciones planeadas para resolver problemas	Actividades para el próximo periodo

PRESUPUESTO
Cuadro 1. Presupuesto ejecutado al 31 de diciembre de 1984. Producción Vegetal.

	TURRIALBA	COSTA RICA	EL SALVADOR	HONDURAS	NICARAGUA	PANAMA	GUATEMALA	TOTALES
y II	63107.98	3774.84	7930.23	-	2208.76	50586.3	19130.99	146739.1
II	2477.9	3322.51	1425.03	3041.56	1763.45	7177.41	3674.85	22882.71
J	-	-	-	-	-	-	-	-
	11359.92	372.01	808.83	2066.41	211.02	2854.04	2167.98	19840.21
	231.07	-	39.40	-	-	-	25.0	-
II	40946.44	1160.47	2488.17	5797.23	2031.63	18134.92	7499.8	78058.66
TAL	118123.31	8629.83	12691.66	10905.2	6214.86	78777.67	32473.62	267816.15

Continuación Cuadro 1. (Sistemas Mixtos y Producción Animal)

CONCEPTO	CATIE	GUATEMALA	EL SALVADOR	HONDURAS	NICARAGUA	COSTA RICA	PANAMA	TOTAL
I y II Professional Staff	175.778,13	45.017,96	35.391,94	84.643,40	-	18.938,42	35.325,49	395.095,34
III. Non Professional Staff	56.894,14	21.329,72	7.982,22	29.905,11	-	13.320,84	11.007,00	140.439,03
IV. Commodities	959,24	-	-	-	-	-	-	959,24
V. Travel and per Diem	20.262,62	7.108,84	3.038,03	6.198,78	-	4.754,90	1.959,15	43.322,32
VI. Training	8,80	137,55	604,28	-	-	537,48	3.471,01	4.759,12
VII. Other Scientific Costs	57.137,40	10.898,66	10.031,50	16.115,57	-	19.277,87	7.007,27	120.468,27
VIII. Overhead	68.198,64	-	-	-	-	-	-	68.198,64
TOTAL	379.238,97	84.492,73	57.047,97	136.862,86	-	56.829,51	58.769,92	773.241,96

Personal Asignado al Proyecto.

Personal del Proyecto	Cargo	Lugar
Ing. Helga Blanco	Documentalista	Turrialba
Ing. Dora Flores *	Agr. Asistente Producción de Cultivos	Turrialba
Dr. Julio Henao *	Biometrista	Turrialba
Dr. Luis Navarro	Economista Agrícola	Turrialba
Ing. Luis Angel Quirós **	Asistente Validación	Turrialba
Ing. Mario Sáenz ***	Coord. Asistente de Validación	Turrialba
Dr. Joseph Saunders	Entomólogo	
Dr. Gelio Guzmán	Agroclimatólogo	El Salvador
Ing. Ricardo Hernández	Investigador de área	
Ing. Erick Quirós	Investigador de área	
Agr. Marino Moreno	Asistente de Investigación	
Agr. Domingo Ríos	Asistente de Investigación	
Agr. Benito Franco	Asistente de Investigación	
Agr. Luis Morales	Asistente de Investigación	

* Terminó de laborar el 25 de abril de 1984.

** Terminó de laborar el 12 de julio de 1984.

*** Terminó de laborar el 30 de mayo de 1984.

PANAMA

Personal del Proyecto	Cargo	Lugar
Ing. Washington Bejaranao	Especialista en Sistemas de Producción	Panamá
Ing. Philip Shannon *	Entomólogo	
Ing. Ismael Canargo	Agente de Validación	
Agr. José A. Quintero	Asistente de Validación	
Agr. Mario Díaz	Asistente de Validación	

* Terminó de laborar el 15 de julio de 1984.

SISTEMAS MIXTOS

Personal del Proyecto	Cargo	Lugar
<u>Personal Profesional Internacional</u>		
Dr. Marco A. Esnaola	Espe. Especies Menores	Turrialba
Dr. Sergio Sepúlveda	Coordinador	Turrialba
Ing. Enrique La Hoz	Residente P.A.	Honduras
Dr. Michael Sands	Residente P.A.	Panamá
<u>Personal Profesional Nacional</u>		
Ing. Romeo Solano	Residente	Guatemala
Ing. Joaquín Larios	Residente	El Salvador
Ing. Roberto Castillo	Zootecnista	El Salvador ¹
Ing. Auxilio Atencio	Economista	Panamá
Ing. Carlos E. Calvo*	Residente	Costa Rica
Ing. Arturo Vargas	Zootecnista	Turrialba
Ing. Edgar Marín	Economista	Turrialba
Ing. Guillermo Fuentes	Residente	Costa Rica
Ing. Xinia Carazo	Zootecnista	Turrialba
Ing. Emilia Solís	Extensinista	Turrialba
Ing. Candelario Ríos	Zootecnista	Turrialba
Ing. Bertha De La Fuente	Asistente de Laboratorio	Turrialba
Ing. Olger Murillo	Agente de Validación	Costa Rica
<u>Personal de Apoyo a la Investigación y Docencia</u>		
Rubén Roca	Encuestador	Guatemala
Odenis Troestsh	Encuestador	Panamá
Walter Moreno	Encuestador	Costa Rica
Enrique Salazar	Encuestador	Costa Rica
Edwin Cruz	Encuestador	Honduras
Jorge Herrera	Encuestador	Honduras
Luis Pineda	Encuestador	Honduras
Alexis Pérez	Asistente de Laboratorio	Turrialba
Roy Ramos	Asistente de Cómputo	Turrialba

* Terminó de laborar el 15 de enero de 1984.

Personal del Proyecto	Cargo	Lugar
<u>Personal de Apoyo Administrativo</u>		
María Elena Villafuerte	Secretaria	El Salvador
Chisselle Alvarado	Secretaria	Turrialba
Myrna Montero	Secretaria	Turrialba

EL SALVADOR

ANEXO I. Lista de experimentos de campo.

Código del Experimento	Tipo de Experimento	Lugar	Comentarios
C	Seguimiento dinámico de fincas con sistemas mixtos del área oriental de San Miguel.	Jocoro	Se continúa con la caracterización socio-económica y del componente animal y de cultivos en 9 fincas del área. Se incrementó a 12 el número de fincas testigo. Y a 3 las que se encuentran bajo validación.
C	Prueba de alternativa mejorada de sistemas 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 sembrado las áreas plañificadas con gandul, sorgo forrajero y maíz en asocio con gandul.
G03X83	Caracterización y evaluación del establecimiento de pasto Jaraguá bajo el manejo del agricultor típico de Jocoro, El Salvador.	Jocoro, Cantón Valle San Juan	Se dio por finalizado con el cultivo muestreo en marzo 1984.
G04X83	Evaluación de la aplicación de mantillo de leucaena en desempeño del sistema maíz-sorgo.	CEGA-MORAZAN	En este segundo año, los cerdos echaron a perder el cultivo del maíz y no se lograron datos.
G05X84	Evaluación de sistemas de producción de maíz-sorgo en diferentes arreglos cronológicos de gandul.	El Pajonal. Candelaria de La Frontera	Proceso de elaborar el informe respectivo.

EL SALVADOR
HONDURAS

Continuación

Código del Experimento	Tipo de Experimento	Lugar	Comentarios
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. Se cosechó maíz y se dio por finalizado por razones de fin de proyecto.
C	Comparación de 5 variedades de <u>Leucaena leucocephala</u> .	Jocoro	Se tienen datos listos para análisis.
H 01-85	Parcela de prueba de varios herbicidas pre-emergentes para combatir malezas en leucaena.	La Paz, Comayagua	Se evaluaron varios herbicidas y mezclas de productos pre-emergentes para el combate de malezas en leguminosas. Los resultados observados a los 60 días de la aplicación muestran que el herbicida Sencor (BAYER) a razón de 0,7 kg/ha de producto comercial fue el mejor tratamiento.
H 0.1.1.4.04	Densidades de siembra de leucaena.	CNAG, Comayagua	En el campo. No se ha terminado.
H 0.1.1.4.05	Incidencia del <u>Camp-tomeris leucaenae</u> en leucaena.	CNAG, Comayagua	No se ha terminado.

NOTA: Estos experimentos serán continuados en el próximo año por el Centro de Desarrollo Ganadero de Morazán.

DOCUMENTACION

ANEXO II. Actividades de capacitación.

Tipo de Adiestramiento Nombre del Curso	Nº de participantes	País de origen del participante	Sede del Curso	Instituciones que Colaboraron
Presentación del Centro de documentación a los nuevos estudiantes de maestría en el curso de bibliotecología	29	América Central, Colombia, México, Haití, Perú, Ecuador, Bolivia	CATIE	CATIE
Taller Seminario	20	Costa Rica, México Colombia, Chile, Ecuador	CATIE	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	Varios	Costa Rica	Escuela Cen- troamericana de Ganadería Atenas, Ala- juela	ITCR/IICA/CATIE/ UCR
2o. Curso Intensivo sobre Investigación y Desarrollo de Tecnología para Sistemas de Producción de Cultivos	20	América Central Rep. Dominicana Perú	CATIE	CATIE/KELLOGG
Adiestramiento en Servicio "Mainor de Jesús Sifuentes"	1	Guatemala	CATIE	CATIE/INAFOR
Curso de Bibliotecología	25	América Central Colombia	CATIE	KELLOGG/CIDIA/ CATIE

DOCUMENTACION
HONDURAS
EL SALVADOR

Continuación

Tipo de Adiestramiento Nombre del Curso	Nº de participantes	País de origen del participante	Sede del Curso	Instituciones que colaboraron
Adiestramiento en Servicio "Marilyn Drayton"	1	Trinidad & Tobago	CATIE	Ministerio de Agricultura E.C.I.A.F.
Curso Corto en Sistemas de Producción	27	Honduras	Catacamas, Olancho	Secretaría Recursos Na- turales
Asesoramiento a contraparte nacional y asistente	1	Honduras	Comayagua	Secretaría Recursos Na- turales
Asistencia técnica a productores	3	Honduras	Comayagua	Secretaría Recursos Na- turales
Asesoría en trabajo de tesis del Ing. Boanerges Mercado	1	Honduras	Comayagua	Secretaría Recursos Na- turales
Seminario-Taller sobre "Sistemas de producción y desarrollo de tecnología para áreas específicas" (II etapa Metodología de Carac- terización), 17-19 - 1 - 84	41	El Salvador	El Salvador	Universidad Nacional Autó- noma de Hon- duras
Seminario-Taller sobre Investi- gación en fincas y validación de tecnología durante 1983, 28 de febrero a 1º marzo de 1984	55	El Salvador	El Salvador	CENTA

EL SALVADOR

Continuación

Tipo de Adiestramiento Nombre del Curso	Nº de participantes	País de origen del participante	Sede del Curso	Instituciones que colaboraron
Metodología para el seguimiento de fincas en la encuesta dinámica	21	El Salvador	Oficina MAG- CDG	DCG/CENTA/ISIC/ Defensa Agrope- cuaria (Area Piloto)
Curso alimentación de bovinos durante la época seca	23	El Salvador	San Francisco Gotera	CDG/CENTA
Curso sobr alimentación de bovinos durante la época seca	13	Jocoro, Morazán El Salvador	CAPSYSA, Jocoro Morazán, El Salvador	CDG/CENTA
Diseño de alternativas a equi- pos Areas Piloto de CENTA, 15-18 mayo de 1984	40	El Salvador	CENTA-San Andrés	CENTA
Metodología para elaboración de diagnóstico	25	El Salvador	Universidad Modular	ISTA
Examen de tesis de Ing. Agr. en Universidad Centroamericana (UCA)	2	El Salvador	Universidad Centroam. "José S meón Cañas"	CATIE
Participación del CATIE como Expositor en la II EXPOFERIA Agropecuaria "Fede- rico García Prieto"	Todos los visitan- tes a la Feria	El Salvador	San Miguel	CATIE
Contribución al Curso Control Inte- grado de Plagas, realizado bajo res- ponsabilidad del IICA/MAG	25	El Salvador	San Salvador	IICA/MAG/CATIE

EL SALVADOR

Continuación

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, Depto. Morazón, El Salvador	CDG/CENTA/CATIE
Charla sobre alimentación de ganado con ensilaje de sorgo- gandul en la época seca	40	El Salvador	San Miguel	CDG/CENTA/CATIE
Contribución a la III Reunión de la Comisión Latinoamericana de Investigadores de sorgo	25	El Salvador	San Salvador	MAG/CENTA/CIMMYT/ CATIE 88
Día de Logros (cosecha) de expe- rimentos de maíz + sorgo en CEGA Morazán	20	El Salvador	CEGA-Jocoro	MAG/CDG/CATIE
Concurso "La Vaca Lechera". La participación del CATIE invo- lucró 3 reuniones preparatorias	150	El Salvador	Jocoro	CDG/MAG/CAPSUSA/ CATIE
Presentación de resultados de proyectos de investigación y servicios, desarrollados por la División de Investigación Agrí- cola	200	El Salvador	CENTA	MAG/CENTA/CATIE

Continuación. SISTEMAS MIXTOS

Fecha	Actividad	Nº de Participantes	Lugar de origen de los participantes	Lugar de la Actividad	Instituciones Colaboradoras	Financiamiento
-	Asesoría de tesis estudiantiles de posgrado.	4	Bolivia Costa Rica Guatemala México	CATIE	-	CATIE/ROCAP
-	Asesoría de tesis estudiantiles de pregrado.	3	Costa Rica	CATIE	UCR	CATIE/UCR/ROCAP
17-12-83	Día de campo. Producción Caprina	25	Panamá Otros	Chiriquí, Panamá	CATIE, IDIAP MIDA, FAUP	ROCAP
20-24/2/84	Curso Corto. Producción Caprina en el Trópico.	36	Panamá Otros	Chiriquí, Panamá	CATIE, IDIAP, MIDA, BNP, BDA FAUP, ISA	IDIAP/ROCAP
5-12-83	Conferencia Alimentación bovina en tiempo de sequía.	30	Honduras	Tegucigalpa	SRN	SRN
17-19/1/84	Taller. Sistemas de Producción y Desarrollo de Tecnologías para Areas Específicas	41	El Salvador	San salvador	CENTA	CENTA
5-3-84	Conferencia: "Metodología para el seguimiento de fincas en la encuesta dinámica.	21	El Salvador	San Miguel	CDG-CENTA	CDG-ROCAP

Continuación. SISTEMAS MIXTOS

Fecha	Actividad	Nº de Participantes	Lugar de origen de los participantes	Lugar de la Actividad	Instituciones Colaboradoras	Financiamiento
-	Curso corto: Alimentación de vacas durante la época seca (2 veces)	23 y 13	El Salvador	San Francisco Gotera y Jocoro	CDG-CENTA ISIC-Defensa Agropecuaria	CENTA-CDG
27-2-84	Seminario internacional: Sistemas de Producción	35	Varios	Quezaltenango, Guatemala	PRECODEPA	PRECODEPA
7-3-84	Charlas: Presentación de resultados de Producción Animal	35	Guatemala	Mazatenango, Guatemala	ICTA	ROCAP
30-4-84	Charla: Investigación en el caprino en el CATIE.	25	Costa Rica	CATIE	Asociación Caprina de Santa Elena, Cartago	CATIE
9-5-84	Conferencia: Investigación en Producción Animal	40	Guatemala	Facultad de Agronomía	Facultad de Agronomía	-
15-5-84	Reportaje: Sistemas de Producción Animal	-	Honduras	Finca de Ramón Bonilla Comayagua	Radio Comayagua SRN	Radio Comayagua
22-3-84	Día de Campo. Gualaca	65	Panamá	Gualaca	MIDA-IDIAP	ROCAP
23-3-84	Día de Campo Bugaba	65	Panamá	Bugaba	MIDA-IDIAP	ROCAP
15-6-84	Día de Campo Sistemas Mixtos	25	El Salvador	Jocoro	CDG-CENTA	ROCAP

Continuación. SISTEMAS MIXTOS

Fecha	Actividad	Nº de Participantes	Lugar de origen de los participantes	Lugar de la Actividad	Instituciones Colaboradoras	Financiamiento
9-7-84	Charla: Alimentación de bovinos con ensilaje de sorgo-gandul en la época seca	40	El Salvador	San Miguel	CDG-CENTA	CDG-CENTA
13-6-84	Conferencia: Principios básicos para elaborar proyectos de desarrollo ganadero bajo el enfoque de sistemas.	20	Guatemala	Guatemala	DIRYA	DIRYA
14-7-84	Conferencia. Sistemas Mixtos	8	Guatemala Panamá	Guatemala	DIGESEPE ICTA	ICTA
22-8-84	Día de Campo Sistemas Mixtos	59	Costa Rica	Guápiles	MAG-BNCR IDA	ROCAP
14-6-84	Charla: Alimentación de sequía	20	Honduras	Comayagua	SRN	SRN
18-9-84	Charla: Manejo de caprinos en los trópicos	35	Panamá	Tolé, Panamá	MIDA-IDIAP CECOPAIDE	MIDA
26-10-84	Charla y práctica. Uso de la cabra en sistemas agrosilvopastoriles en Guayaní	35	Panamá	Concepción	MIDA IDIAP	MIDA
15-10-84	Día de campo. Producción Comercial de Leche de Cabra.	30	Costa Rica	Tolé, Panamá	UNA-Costa Rica MAG-Costa Rica MIDA	UNA-MAG

Fecha	Actividad	Nº de Participantes	Lugar origen de los participantes	Lugar de la Actividad	Instituciones Colaboradoras	Financiamiento
13-9-84	Charla: Minerales en la Nutrición Animal	35	Honduras	Comayagua	BCH	BCH
14-9-84	Charla. Uso de sub-productos de cosecha	35	Honduras	Comayagua	BCH	BCH
18-9-84	Charla. Caña-melaza-urea-minerales	35	Honduras	Comayagua	BCH	BCH

ANEXO III. Lista de publicaciones.

DOCUMENTACION

Tema o Título	Autor	Grupo Seleccionado (Target Group)
Metodología del análisis fisiográfico aplicado a extrapolación de sistemas de cultivos; proyecto sistemas de producción para pequeñas fincas.	ALVARADO, G.D. y CELADA, J.E.	Investigadores y Extensionistas
Programas de uso frecuente en análisis de información experimental.	ARZE, J. y PALMIERI, V.	Investigadores y Extensionistas
Programas para estimar parámetros de doce modelos de regresión.	ARZE, J. y PALMIERI, V.	Investigadores y Extensionistas
Informe técnico anual 1983; Panamá.	BEJARANO, W. y SHANNON, P.	Investigadores y Extensionistas
Distribución de oviposición y combate químico de <u>Diaphania</u> spp. en pepino.	BLANCO METZLER, H. y CORRALES, G.	Investigadores y Extensionistas
Bibliografía agropecuaria: Cantón San Carlos, Costa Rica.	CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA	Investigadores y Extensionistas
Bibliografía sobre cacao (<u>Theobroma cacao</u> L.).	"	Investigadores y Extensionistas
Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de San Carlos, Costa Rica, 1983.	"	Investigadores y Extensionistas
Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Estelí, Nicaragua, 1983.	"	Investigadores y Extensionistas
Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Pococí, Guácimo, Costa Rica 1983.	"	Investigadores y Extensionistas
Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Matagalpa, Nicaragua, 1983.	"	Investigadores y Extensionistas

Tema o Título	Autor	Grupo Seleccionado (Target Group)
<p>Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Jocoro, El Salvador, 1983.</p> <p>Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de La Esperanza, Honduras, 1983.</p>	<p>CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA</p> <p>"</p> <p>"</p>	<p>Investigadores y Extensionistas</p> <p>Investigadores y Extensionistas</p>
<p>Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Tejutla, El Salvador, 1983.</p> <p>Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Chimaltenango, Guatemala, 1983.</p>	<p>"</p> <p>"</p>	<p>Investigadores y Extensionistas</p> <p>Investigadores y Extensionistas</p>
<p>Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Comayagua, Honduras, 1983.</p> <p>Alternativa de manejo para el sistema maíz-frijol (El Rosario, Honduras); descripción y evaluación en fincas pequeñas.</p>	<p>"</p> <p>"</p>	<p>Investigadores y Extensionistas</p> <p>Investigadores y Extensionistas</p>
<p>Alternativa de manejo para el sistema maíz-maíz (Pococí-Guácimo, Costa Rica); descripción y evaluación en fincas pequeñas.</p> <p>Informe de Progreso abril 1983 - abril 1984; proyecto sistemas de producción basados en raíces tropicales y plátano (Convenio CATIE/CIID).</p>	<p>"</p> <p>"</p>	<p>Investigadores y Extensionistas</p> <p>Investigadores y Extensionistas</p>

Continuación

Tema o Título	Autor	Grupo Seleccionado (Target Group)
Informe Anual 1983; proyecto sistemas de producción para fincas pequeñas.	CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA. DEPARTAMENTOS DE PRODUCCION VEGETAL Y ANIMAL	Investigadores y Extensionistas
Informe técnico 1983; proyecto sistemas de producción para fincas pequeñas.	"	Investigadores y Extensionistas
* Informe trimestral 1º de diciembre de 1983 al 29 de febrero de 1984.	CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA. DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL	Investigadores y Extensionistas
Informe trimestral 1º de marzo al 31 de mayo de 1984; proyecto sistemas de producción para pequeñas fincas.	CENTRO AGRONOMICO, TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA. DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL Y ANIMAL	Investigadores y Extensionistas
Informe trimestral 1º de junio al 31 de agosto de 1984; proyecto sistemas de producción para pequeñas fincas.	"	Investigadores y Extensionistas
Variación del contenido de proteína en grano y raíz tuberosa de 10 variedades de frijol alado (<u>Psophorcarpus tetragonolobus</u> (L.) DC).	ENRIQUEZ, G. y MORA, A.	Investigadores y Extensionistas
Variación estacional de la producción de semilla seca de frijol alado en la zona de Turrialba.	ENRIQUEZ, G. y MORA, A.	Investigadores y Extensionistas
* La caracterización de sistemas de producción en la metodología de generación de tecnología apropiada; conceptos y criterios de ordenamiento.	ESCOBAR, G.	Investigadores y Extensionistas

Continuación

DOCUMENTACION

Tema o Título

Autor

Grupo Seleccionado (Target Group)

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

ESCOBAR, G. y MORENO, R.A.

Investigadores y Extensionistas

Economic analysis within the farming system research and technology development methodology: and empirical application in Central America.

ESCOBAR, G.

Investigadores y Extensionistas

Observaciones sobre el comportamiento de cerdos criollos consumiendo distintos niveles de proteína cruda.

ESNAOLA, M.A., CALVO, C. y MORENO, W.

Investigadores y Extensionistas

Evaluación de cultivares de frijol común tolerantes a la telaraña (Thanatephorus cucumeris) (Rhizoctonia solani).

FLORES, D. y ALFARO, R.

Investigadores y Extensionistas

FORO SOBRE TAXONOMIA DE SUELOS, 6°, TURRIALBA, COSTA RICA, 1983.

Varios

Investigadores y Extensionistas

Estrategias para el combate de la moniliasis del cacao.

GALINDO, J.J. y ENRIQUEZ, G.A.

Investigadores y Extensionistas

Intercropping maize with sorghum in Central America: a cropping system case study.

HAWKINS, R.

Investigadores y Extensionistas

El sorgo en latinoamérica: una revisión general.

HAWKINS, R.

Investigadores y Extensionistas

Observaciones agroecológicas y la experimentación agrícola.

HAWKINS, R. y HENAO, J.

Investigadores y Extensionistas

Distribución de cultivos en relación con subgrupos de suelos: estudio de caso, Honduras.

HAWKINS, R. y VARGAS V., E.

Investigadores y Extensionistas

Tema o Título	Autor	Grupo Seleccionado (Target Group)
Enfoque de extrapolación de resultados experimentales en sistemas de cultivo.	HENAQ, J.	Investigadores y Extensionistas
Determinación del período crítico de competencia de malezas en ñampí (<u>Colocasia esculenta</u> var. Eddoe).	JIMENEZ, J., RODRIGUEZ, W. y ELIZONDO, J.M.	Investigadores y Extensionistas
Comparación agroecológica de cuatro tipos de semilla asexual de ñampí (<u>Colocasia esculenta</u> var. Eddoe).	JIMENEZ, J., RODRIGUEZ, W. y ELIZONDO, J.M.	Investigadores y Extensionistas
Manejo de suelos del altiplano central de Guatemala.	KASS, D.L.	Investigadores y Extensionistas
Combate de epiditias del tronco de cacao (<u>Theobroma cacao</u> L.)	KODERA, Y. y ENRIQUEZ, G.A.	Investigadores y Extensionistas
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.G.	Investigadores y Extensionistas
Métodos de recolección de información para caracterización de áreas, fincas y sistemas de cultivos.	MESEGUER, M.	Investigadores y Extensionistas
Rendimiento de plantas de frijol alado (<u>Psophocarpus tetragonolobus</u> (L.) (DC) dedicadas para vainita tierna y para semilla.	MORA, A. y ENRIQUEZ, G.	Investigadores y Extensionistas
Cropping pattern and soil management influence on plant diseases: I. <u>Diplonia macrospora</u> leaf spot of maize.	MORA, L.E. y MORENO, R.A.	Investigadores y Extensionistas
Cropping pattern and soil management influence on plant diseases: II. Bean rust epidemiology.	MORENO, R.A. y MORA, L.A.	Investigadores y Extensionistas

Tema o Título	Autor	Grupo Seleccionado (Target Group)
Producción y transferencia de mejores tecnologías agrícolas para el desarrollo económico.	NAVARRO, L.A.	Investigadores y Extensionistas
Desarrollo de tecnologías apropiadas para pequeños agricultores; la experiencia de CATIE.	NAVARRO, L.A.	Investigadores y Extensionistas
Economics of intercropping.	NAVARRO, L.A. y KASS, D.C.	Investigadores y Extensionistas
Efecto del porte y la población de maíz sobre el desempeño de su asociación con aráceas.	RODRIGUEZ, W. y MORA, E.	Investigadores y Extensionistas
Establecimiento en el campo de plátano (Musa sp. ABB) propagado <u>in vitro</u> .	RODRIGUEZ, W. y JIMENEZ, J.	Investigadores y Extensionistas
Comparación de propágulos de <u>Musa</u> sp. ABB cv. 'Saba A ₂ ': <u>in vitro</u> vs. Rizoma	RODRIGUEZ, W., CHAVARRIA, J.A. y JIMENEZ, J.	Investigadores y Extensionistas
Comparación preliminar de los racimos de 'Saba A ₂ ', 'Pelipita' y 'Currare'.	RODRIGUEZ, W. y CHAVARRIA, J.A.	Investigadores y Extensionistas
Adaptación y resistencia de musáceas comestibles a la sigatoka negra (Myceosphaerella fijiensis var. doformis) en Nicaragua, Costa Rica y Panamá.	RODRIGUEZ, W., HAWKINS, R., CHAVARRIA, J.A. y JIMENEZ, J.	Investigadores y Extensionistas
Repuesta del ñampí (<u>Colocasia esculenta</u>) var. 'Eddoe' al espacimientto bajo dos condiciones de fertilidad.	RODRIGUEZ, W., JIMENEZ, J. y ELIZONDO, J.M.	Investigadores y Extensionistas
Aráceas comestibles en Costa Rica.	RODRIGUEZ, W.	Investigadores y Extensionistas

* Todos los documentos excepto los marcados con asterisco fueron producidos de junio a diciembre 1984.

Continuación. SISTEMAS MIXTOS

Autor	Título	Nº de copias	Fecha de publicación	Otras Fuentes Financieras
CATIE/ROCAP	Informe Trimestral 1º setiembre al 30 noviembre 1983	30	Enero 1984	-
Solano, R.	Informe Anual 1983 Proyecto CATIE/ROCAP Guatemala	5	Febrero 1984	-
Larios, J.; Castillo, R.	Descripción y metodología de operación y desarrollo de un modelo mejorado de sistemas mixtos para Jocoro, El Salvador		Febrero 1984	
Quirós, R. et. al.	Situación mineral de bovinos en pastoreo, en el distrito de Bu- gaba, Panamá. Publicado en: Ciencia Agrope- cuaria; (4): 29-41, 1983		Enero 1984	IDIAP
Brenes, O.	Tesis Ingeniero Agrónomo: Sustitución de harina de pes- cado por follaje de Morera (<i>Morus</i> sp) como fuente protei- ca para cerdos en crecimiento	20	Abril 1984	UCR
Samur, C.	Tesis Magister Scientiae: Producción de leche en cabras alimentadas con King Grass y Poró, suplementado con fruto de banano.	20	Mayo 1984	
La Hoz, E.	Informe anual 1983 Proyecto CATIE/ROCAP Honduras	5	Marzo 1984	

Continuación. SISTEMAS MIXTOS

Autor	Título	Nº de copias	Fecha de publicación	Otras Fuentes Financieras
Sands, M.	Informe Anual 1983 Proyecto CATIE/ROCAP Panamá	5	Marzo 1984	
Calvo, C. ; Vargas, A.	Informe Anual 1983 Proyecto CATIE/ROCAP Costa Rica	5	Abril 1984	
CATIE/ROCAP	Informe Técnico Anual 1983. Proyecto CATIE/ ROCAP	30	Mayo 1984	
CATIE/ROCAP	Informe Trimestral 1º diciembre 1983 al 29 febrero 1984	30	Mayo 1984	
Calvo, C. E.	Comportamiento de 12 va- riedades de <u>Cannavalia</u> <u>ensiformis (L) D.C.</u> en <u>Guápiles, Costa Rica.</u> -Para publicar en Pro- ducción Animal Tropical de México		En revisión	
La Hoz, E.	Alimentación bovina en tiempo de sequía. <u>In</u> Primer Seminario Nacional de Nutrición Pecuaria. SRN, Honduras		Junio 1984	SRN
CATIE/ROCAP	Informe Trimestral 1º marzo al 31 mayo 1984	70	Junio 1984	

Continuación. SISTEMAS MIXTOS

Autor	Título	Nº de copias	Fecha de publicación	Otras Fuentes Financieras
CATIE/ROCAP	Informe Trimestral 1º junio al 31 agosto 1984	70	Mayo 1984	-
Ledezma, E.	Tesis Ingeniero Agrónomo. Efecto del suero de leche y su interacción con torta de soya sobre el comportamiento de cerdos de crianza y engorde alimentados con banano verde	20	Agosto 1984	UCR
Sands, M.	Metodología para el desarrollo de alter-nativas en los sis-temas de doble pro-pósito; Bugaba, Pa-namá		Setiembre 1984	
La Hoz, E.	Compendio de 3 char-las dictadas en el Pro-grama Académico - Práct-ica de Entrenamiento Intensivo para Asisten-cia Técnica Pecuaria		Octubre 1984	B.C.H. - Honduras
CATIE/ROCAP	Plan Anual de Trabajo 1985		70	Diciembre 1984

DOCUMENTACION

ANEXO IV. Visitantes al proyecto.

Fecha	Nombre del visitante	Procedencia	Objetivo de la visita
9/12/83	Alfredo Cambrero Carvajal Marco A. Cordero Rivera	Proyecto Pro-Desarrollo CONICIT	Búsqueda de información sobre características de investigación a nivel nacional en cuatro campos de estudios sociología, economía producción cultivos y producción pecuaria
26/2/84	Roberto Escoto Lernus Maritza Alfaro	Centro de Telecomunicaciones para el Tercer Mundo	Búsqueda de información sobre medios utilizados para el desarrollo agropecuario
14-18/2/84	Jenny Kogan	SIRIC Soybean Insect Research Information Center	Conocer la unidad de documentación y discutir aspectos relacionados con la unidad de documentación del Proyecto IPM ⁶²
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 cultivos
28/8/84	30 estudiantes	Escuela Nacional de Agricultura, Honduras	Conocer la unidad de documentación y buscar información sobre sistemas de producción de cultivos
8/3/84	Hugo Villachica	Red de Investigación Agroecológica para la Amazonia REDINAA	Establecer contacto con CATIE para ayuda técnica futura
26/3/84	Emilio Chinchilla Luis Torres Rafael Rodríguez	Cámara Nacional de Agricultura	Buscar información sobre hortalizas

DOCUMENTACION
HONDURAS

Continuación

Fecha	Nombre del visitante	Procedencia	Objetivo de la visita
26/4/84	Dirk A. Hoenstra	ICRAF, Nairobi	Buscar información sobre la metodología del CATIE en Sistemas de cultivos
30/5/84	Dennis Sharma Jim Walker	Consortio Nuevo México	Buscar información sobre encuestas de caracterizaciones y metodología en sistemas de producción de cultivos
28/8/84	Marvin Gerardo Valerio Victor Hugo Fonseca	Universidad Nacional de Heredia	Buscar información sobre sistemas de producción de cultivos para una mesa redonda en dicho tema
13/2/84	Norberto Vargas	DRI-Yoro-COSUDE	Conocer metodología de investigación en fincas
24/2/84	Oscar Urbina Joaquín Secco Rafael Trueta Emirto Soto Roberto Galeano Arnoldo Chirinos	Ofic. RUTA, Costa Rica FIDA (Roma) FIDA (Roma) Consuplane (Hond.) Consuplane (Hond.) Consuplane (Hond.)	Obtener información de resultados obtenidos en el Proyecto, con posibilidad de ser transferidos
13-14/4/84	Nicolás Mateo	CIID-Canadá	Discutir posibilidades de cooperación con la Secretaría de Recursos Naturales para establecer equipos de investigación similares al de San Jerónimo, Comayagua, en otros lugares de Honduras

HONDURAS
EL SALVADOR

Continuación

Fecha	Nombre del visitante	Procedencia	Objetivo de la visita
4/5/84	Carlos Chávez	SENARA-Costa Rica	Consultor, Especialista en Riego
5/1/84	Amílcar Menjívar Oscar Martínez	CENTA	Preparación II Seminario-Taller de Caracterización de áreas
9/1/84	Dr. Humberto Montúfar	Ministerio de Planificación	Informarse sobre capacitación de 1984
16/1/84	Ing. José Daniel Rivera	Depto. Programas Bco. Fomento Agrop.	Informarse sobre capacitación de 1984
23/1/84	Arturo Araujo	Industrial, propietario JOJOBA AGROINDUSTRIA	Informarse sobre capacitación de 1984
17-19/2/84	Margarita Meseguer y Germán Escobar	Turrialba-CATIE	Definición sobre validación de alternativas
7/2/84	Ing. Amílcar Menjívar	CENTA	Preparación Seminario Investigación en Fincas y Validación
13/3/84	Amílcar Mejívar y J. Mercado	Areas Piloto CENTA	Preparación Seminario y elaboración Programa del mismo
14/3/84	Julio Henao	Sede	Recibir informe final del proyecto Extrapolación
14/3/84	José Ma. García	Fac. Agronomía Univ. Evangélica	Información de Capacitación CATIE/84
14/3/84	Ernesto Alvarado Magaña	Centro Desarrollo Ganadero	Informándose sobre capacitación 84

Continuación

Fecha	Nombre del visitante	Procedencia	Objetivo de la visita
7/3/84	Lic. Heriberto Rosa S. Agr. Marco Aldana	Banco de Fomento Agróp.	Informándose sobre Programas Capacitación 84
2/4/84	Amílcar Menjívar	CENTA, Areas Piloto	Planificación de la jornada de capacitación de CENTA
9/4/84	Hugo Zambrana	Proyecto Leña	Definición estado de fondos y solicitud préstamo para operar
9/4/84	Roberto Castillo	Mixtos Animal-CATIE San Miguel	Coordinación de trabajo para próximo período año agrícola 1984 65
26/4/84	Julio Henao	Sede	Revisar resultados experi- mentos extrapolación en El Salvador
27/4/84	Ridford Briscoe Rodolfo Salazar	Sede	Revisión y planificación de Investigación Proy. Leña
8/5/84	A. Menjívar	Areas Piloto-CENTA	Planificación de Seminario en CENTA
11/5/84	Angel María Paz	CENTA	Información sobre Sistemas de producción de cultivos
15-18/5/84	Marciano Rodríguez	Sede	Proyección Externa del CATIE en El Salvador, programar vi- sitas a instituciones del MAG
21/5/84	Elizabeth López	Cooperación Inter- nacional CENREN	Informándose sobre programa de capacitación ofrecido por CATIE

EL SALVADOR

Continuación

Fecha	Nombre del visitante	Procedencia	Objetivo de la visita
21/5/84	Arturo Araujo	JOJOBA-AGROINDUSTRIAS	Informándose sobre Curso de Análisis de suelos
25-30/5/84	Julio D. Salazar	Sede	Apoyo logístico y coordinación seminarios impartidos en ISIC y Banco Hipotecario
28/5/84	Santiago Herrera	Pdte. Cooperativa Reforma Agraria Los Lagartos	Informándose sobre ayuda que CATIE puede brindarle a su cooperativa
28/5/84	Guillermo Cornejo Luis Marín y G. Galdámez	Gerente Coop. Las Lajas Presidente Coop. Las Lajas y Jefe Depto. Agrícola, Banco Salvadoreño	Solicitar a CATIE-EL SALVADOR ^o mediación para que la Sede Central apruebe visita oficial a Turrialba
28/5/84	Rafael A. Díaz V.	Jefe Depto. Agrop. FEDECREDITO	Posibilidad que CATIE colabore con FEDECREDITO en sus actividades de capacitación y proyección agraria
31/5/84	Miguel Galdámez	Jefe, Depto. Agropecuario Banco Salvadoreño	Entrega solicitud de misión a la Sede del CATIE
5/6/84	Stanley Martínez	Planificación CENTA	Entrega 3 solicitudes de aspirantes a Cursos a desarrollarse en la Sede

EL SALVADOR

Continuación

Fecha	Nombre del visitante	Procedencia	Objetivo de la visita
7-8/6/84	Julio Henao	Sede	Sostener reuniones para recibir 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
11-15/6/84	Marcelino Montero	Depto. Recursos Naturales Sede Central	Establecimiento de parcelas de medición
12/6/84	J. Roberto Castillo	San Miguel	Reunión de trabajo con J. Larios
13-16/6/84	William González	Sede	Análisis de datos
13/6/84	Francisco Rivas	Técnico de OSPA-MAG	Retirar documentos que necesitan en OSPA para completar información acerca del CATIE
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.C. Bonilla	ISIC	Informándose sobre Curso Caficultura Moderna
15/6/84	Ricardo Alvarado y Santiago Herrera	Pdte. Coop. El Zuna Gerente Coop. Los Lagartos	Tramitando viaje de la Delegación de Cooperativas al CATIE

EL SALVADOR

Continuación

Fecha	Nombre del visitante	Procedencia	Objetivo de la visita
15-22/6/84	Pierre Drouet y Guy Pascaud	Comunidad Económica Europea	En misión informativa para verificar diagnóstico y consulta con entidades estatales del sector agropecuario
18-22/6/84	Dr. Carlos Burgos	Sede	Acompañar a los miembros de la Misión de la CEE en sus pro-pósitos
18/6/84	Ing. Miguel Galdámez	Banco Salvadoreño	Solicitar ayuda para obtención de visa de Costa Rica para delegación de 10 cooperativistas que visitarán el CATIE
18/6/84	Ing. Ovidio Sandoval	Facultad Ciencias Agronómicas Universidad de El Salvador	Solicitar información para Curso Intensivo PV-401 Sistemas Producción Cultivos
22/6/84	Vfctor Vásquez 3 técnicos del ISIC	Técnico del IICA	Reuniones de trabajo con el técnico del IICA y 3 más del ISIC
2-4-/6/84	Irma Hernández	Sede	Celebrar reuniones con Grupo de Validación de CENTA y analizar información
3-6/7/84	Alfredo Bolaños	Sede	Informarse en Dirección Estadísticas Agropecuarias sobre índices estadísticos de producción cultivos y comercialización de líneas de cultivo

EL SALVADOR

Continuación

Fecha	Nombre del visitante	Procedencia	Objetivo de la visita
13/7/84	Rafael Arévalo, Gabriel Rosales y J. Flores H., R. Castillo y J. Larios	Dirección Centro de Desarrollo	Colaboración del CDG para nuevo Proyecto de Sistemas Mixtos
13/7/84	J. R. Castillo	CATIE-San Miguel	Participar en reunión con funcionarios del CDG
19/7/84	Dr. Angel Chiri, Dr. J. Saunders y M. Rodríguez	ROCAP-Guatemala	Sostener reuniones y hacer visitas a funcionarios y entidades del Sector
19/7/84	Lic. Guillermo A. Morales	OSPA-MAG	Acompañar a la Misión del ⁵ CATIE/ROCAP a su visita al CENIA
21/7/84	Ing. Emilia Solís	Sede	Analizar datos y evaluar información de validación
23/7-3/8/84	Edgar Marín	Sede	Trabajo de evaluación y tabulación del Proyecto Sistemas Mixtos en Ot.
23/7/84	José R. Castillo	CATIE-San Miguel	Sostener reunión con J. Larios y E. Marín sobre evaluación del Proyecto
24/7/84	Edgar Noel Ascencio	CENIA	Solicitar colaboración y apoyo financiero del CATIE para DIA DE CAMPO
31/7/84	Ings. Marcelino Montero, Carlos Navarro Y Hugo Zambrana	Sede	En misión para evaluar en el país el trabajo del proyecto Leña

Continuación

Fecha	Nombre del visitante	Procedencia	Objetivo de la visita
3/8/84	Edgar Marín	Sede	Regresó de Oriente y sostuvo última reunión con funcionarios de Oficina en El Salvador
16/8/84	Dr. Julio Sequeira	IICA-Panamá	Visita de cortesía así como cambiar impresiones acerca de colaboración de CATIE en el Curso Integrado de Plagas
21/8/84	Ing. Wilfredo Chávez	Defensa Agropecuaria MAG	Coordinar la participación del Residente en Curso Control Integrado Plagas 70
22/8/84	Salvador Urritia	MAG	Informándose sobre Sequía en El Salvador
23/8/84	Dr. Carlos León Velarde	Coordinador Capacit. CATIE	Reuniones con funcionarios de diferentes instituciones del sector, objeto de informes acerca del Proyecto Capacitación KELLOGG
27/8/84	Ings. Roberto Sánchez y Roberto Reyes	Técnicos de CENTA	Solicitan ayuda financiera y asesoría para Reunión de CLAIS en el país en Nov. 84
29/8/84	Ing. Hugo Zambrana	Coord. Proyecto Leña	Colaboración y apoyo logístico para retiro de fondos y trámites para su salida del país a la Sede-Turrialba
4-9/9/84	Dr. Sergio Sepúlveda	Sede	Negociar y hacer contactos necesarios con entidades para

Fecha	Nombre del visitante	Procedencia	Objetivo de la visita
5/9/84	Arq. Isidro Moreira	CENREN	puesta en marcha del proyecto nuevo de Sistemas Mixtos 86-90
11/9/84	Dr. Alvaro Cordero	Sede	Informarse sobre eventos de capacitación del CATIE para 1984 y 1985
17/9/84	Ing. Hugo Zambrana	Residente Proyecto Leña	Hacer examen a candidatos a Estud. Posgrado
17/9/84	Ma. Fidelia Velásquez	Encargada Cooperación Internacional del CENREN	Evaluar asuntos administrativos
25/9/84	Ing. Jorge Cruz Cruz y José Magaña	Técnicos del CDG	Presentándose en la Oficina, y ofreciendo su colaboración en su nuevo cargo, ya que mejorará la capacitación y becas en CENREN
26-28/9/84	Ings. Nicolás Guillén Jorge Cruz Cruz, Manuel Rivas Merino	Técnicos de CENTA CDG y OSPA	Informándose en detalle de objetivos del Nuevo Proyecto de Sistemas Mixtos a iniciar operaciones en 1986
1/10/84	Agr. Elizandro Baides y Eugenio de J. J Guevara	Técnicos de CENTA	Reuniones de trabajo para elaborar el proyecto del MAG al modelo del Proy. de Sistemas mixtos presentados por CATIE
			Apoyo de la Oficina en sus trámites para dirigirse a la Sede a recibir Curso Ma- lezas

EL SALVADOR

Continuación

Fecha	Nombre del visitante	Procedencia	Objetivo de la visita
7-17/10/84	Antonio Salas y Francisco Jamieson	Sede (Contadores)	Revisión contable de las cuentas en El Salvador
8/10/84	Ing. Roberto Rodríguez	Jefe Depto. Comunicaciones Dirección Económica Agrop. MAG	Entrega personal de documento y solicitud información de proyecto validación
10/10/84	Lic. Manuel Vásquez Ramos	Jefe Depto. Comunicaciones Economía Agropecuaria MAG	Entrega personal de documento y solicitud de canje
11/10/84	Ana María de Marroquín	Esposa de becario en la Sede Agr. Mario Marroquín	Solicitud de apoyo de la Oficina para tramite de visa y poder trasladarse al CATIE ⁷²
11/10/84	Agr. L. Díaz	Docente de la Escuela Nacional de Agricultura	Gestiones para viajar a Turrialba, a Curso Malezas
15/10/84	Ing. Larghino Castro	Técnico del CDG	Informándose para conocer proyectos y programas del sector pecuario
18/10/84	Agr. Elizandro Baidés Agr. L. Díaz	Técnicos de ENA y CENTA	Entrega de boletos y demás documentos para viajar a Turrialba a Curso Manejo de Malezas
22/10/84	Ing. Hugo Zambrana	Residente Proyecto Leña	Informarse asuntos administrativos y apoyo logístico de la Oficina
22/10/84	Ing. Roberto Rodríguez	Jefe División Invest. CENTA	Visita informativa

EL SALVADOR

Continuación

Fecha	Nombre del visitante	Procedencia	Objetivo de la visita
23/10/84	Ing. Hugo Zambrana	Residente Proyecto Leña	Entrega documentación y remisión posterior a la Sede en Turrialba
24/10/84	Dr. Gelio Guzmán	Agroclimatólogo CENREN	Entrega documentación e información para tramitar proyecto climático de caracterizaciones
24/10/84	Ing. Hugo Zambrana	Residente Proyecto Leña	Entrega de documentos para ser enviados a la Sede Central
29/10/84	Dr. Carlos Burgos y Dr. Gelio Guzmán	Sede CENREN	Conocer en detalle elaboración y término de informe climático sobre caracterizaciones
29-10-4/11/84	Dr. Carlos Burgos	Sede	Trabajar en la preparación del informe Proyecto Sistemas de Producción para Fincas Pequeñas
31/10/84	Drs. Carlos Burgos y G. Guzmán	CATIE CENREN	Reunión para tratar sobre la información final climática del Proyecto SIPRO
31/10/84	Dr. Angel Chiri Ing. Enrique Mancía	Coordinador ROCAP Costa Rica Coordinador MIP en El Salvador	Solicitar ejemplares de la Memoria del Proyecto PMIP
1/11/84	Agr. René Clará	CENTA	Como Coordinador III Reunión CLAIS solicita colaboración financiera del CATIE para elaboración de Memoria de la reunión

Fecha	Nombre del visitante	Procedencia	Objetivo de la visita
15/11/84	Dr. Roberto Jarquín	INCAP, Guatemala	Solicitando información sobre energéticos que ha editado el CATIE
19/11/84	Ing. Edgar Noel Ascencio	CENTA	Solicitando colaboración del CATIE para celebrar Día de Campo, que se desarrollará en CENTA en noviembre 84
26-29/11/84	Ing. William González	Sede	Analizar información de alternativas en la zona oriental del país ⁷⁴
30/11/84	Ing. José Roberto Castillo	CATIE-San Miguel	Reunión de trabajo para análisis de registros de experimentos
7-12/12/84	Antonio Salas y Luis E. Ortiz	Sede	Llevar a cabo auditoría de las cuentas de los proyectos que funcionan en el país
10-14/12/84	Irma Hernández	Sede	Reuniones con el grupo de validación de CENTA para revisión de los datos en los que han trabajado

DOCUMENTACION
HONDURAS

ANEXO V. Viajes regionales o fuera de la región.

Nombre	Lugar	Propósito del Viaje	Fecha	Financiación
Helga Blanco de M.	Brasilia,	Asistir a la VII RIBDA (Reunión de Documentalis- tas Agrícolas)	6-11 mayo de 1984	FIDA
Róger Meneses	Costa Rica	Viaje a la Patria	22 Dic.-10 Ene.	ROCAP
Róger Meneses	Costa Rica	Interpretación de datos para documentos de Valida- ción/Transferencia	23-31 enero	ROCAP
Róger Meneses	Costa Rica	Revisión de documentos des- criptivos de sistemas de producción seleccionados en Honduras y documentos de caracterización de área	5-17 marzo	ROCAP
Róger Meneses	Guatemala	2a. reunión de consulta del "Grupo de trabajo del DPV"	16-19 julio	FIDA
Róger Meneses	Costa Rica	Revisión y reprogramación del Proyecto "Cultivos Resis- tentes a Sequía	20-24 agosto	CIID
Róger Meneses	Costa Rica	Vacaciones	22-dic.-12 enero	

Continuación

EL SALVADOR

Nombre	Lugar	Propósito del Viaje	Fecha	Financiación
Joaquín Larios	Turrialba	Analizar datos de computador	12-18 febrero	
		Plan de actividades de sistemas mixtos producción animal		
Joaquín Larios	Turrialba	Reunión metodología CATIE/CIMMYT. Análisis de experimentos	25-29 junio	
Joaquín Larios	Guatemala	Participar en Reunión de consulta fase Validación/Transferencia	16-19 julio	
Joaquín Larios	Turrialba	Participar en una conferencia en el Curso Sistemas de Producción de Cultivos	15-17 agosto	FIDA
Joaquín Larios	Turrialba	Participar en reunión metodología DPV	3-7 diciembre	ROCAP
José Roberto Castillo	Turrialba	Trabajo información del Proyecto	6-9 diciembre	ROCAP

HONDURAS-EL SALVADOR

ANEXO VI. Personal profesional asignación tiempo en días.

N O M B R E	L U G A R				Fuera Vaca cio- nes	Otros MORAL
	Guate- mala	El Sal- vador	Hondu- ras	Nicarju- gua		
	Turrial- ba	Costa Rica	Panamá			
Róger Meneses	31	4	296	10	24	365
Joaquín F. Larios	33	3	293			347

DOCUMENTACION
EL SALVADOR

ANEXO VII. Participación en reuniones.

FECHA	TIPO DE REUNION	PARTICIPANTES	LUGAR
16-2-84	Discusión del Proyecto IPM	Personal técnico del Departamento	CATIE
22-2-84	" " "	" " "	"
1-3-84	Discusión "Project Paper IPM"	" "	"
8-3-84	Presentación del personal ante el Director	" "	"
5-1-84	Programar y coordinar Seminario Taller "Desarrollo de Tecnología para áreas específicas (Fase II)	A. Menjívar-CENTA	CATIE
13-1-84	Coordinar y evaluar desarrollo de trabajos en equipo de sistemas Mixtos	J. R. Castillo, C. Gil, A. Sorto, Extensionistas, Cooperadores, Gerente Región IV y J. Larios	Agencia Extensión Jocoro Oficina Regional MAG
17-19-1-84	Coordinar Seminario-Taller Tecnología para áreas específicas (Etapa II)	M. Meseguer, G. Escobar y técnicos CENTA participantes	CENTA
25-1-84	Reunión con Director CENTA para tratar negociación de técnico en organización institucional	Manuel Ponce Director CENTA	CENTA
17-1-84	Planificación de Seminario	M. Meseguer y G. Escobar	CATIE
26-27-1-84	Trabajo y supervisión proyectos sistemas mixtos	Gerente Región IV de MAG, Extensionista, Cooperadores, R. Castillo, C. Gil y J. Larios	Jocoro, San Miguel
7-2-84	Programar y coordinar seminario de Investigación en fincas y validación de tecnología	A. Menjívar-CENTA	CATIE
9-10-2-84	Trabajo con proyectos Sistemas Mixtos	Cooperadores, Extensionistas, R. Castillo C. Gil y J. Larios	Jocoro, San Miguel
17-2-84	Programar colaboración de técnicos del CDG	Rafael Arévalo, Jefe Div. Inves. Pecuaria del CDG	CDG
24-2-84	Entrega del Informe Final del Proyecto CATIE/BID y conseguir colaboración y apoyo del CDG en nuevo proyecto Sistemas Mixtos	Dr. Mauricio Salazar, Director CDG, Dr. Julio Calderón, Subdirector CDG, Ing. Rafael Arévalo, Ing. Carlos Gutiérrez, Ing. J. R. Castillo, J. Larios	CDG
24/2/84	Entrega Informe Final Proyecto CATIE/BID y logros eventos capacitación	Ing. Manuel Ponce, Director CENTA	CENTA

EL SALVADOR

Continuación

FECHA	TIPO DE REUNION	PARTICIPANTES	LUGAR
6-3-84	Definición actividades del Proyecto Sistemas Mixtos para 1984	S. Sepúlveda, A. Vargas, R. Castillo, J. Larios	CATIE
9-3-84	Presentación de propuesta de actividades programadas del Proyecto CATIE/ROCAP para 1984, a técnicos del MAG	R. Castillo, C. Gil J. Larios	Agencia Extensión Jocoro
9-3-84	Organización de FASE III, Metodología	A. Menjivar CENTA J. Mercado y J. Larios	CATIE
12-3-84	Informar sobre trabajo en Sistemas Mixtos en Jocoro y sobre extensión del Proyecto SIPRO-CATIE/ROCAP	Subdirector CENTA, H. Amaya, J. Aguilar Baidés C. Cruz Ventura, I. Alvaro Galán, L. Guerrero, E. Guzmán, O. Bruno, A. Trejos, S. González, J. Larios	CENTA
12-3-84	Entrega del Informe Final Proyecto CATIE/BID	Dr. Willy Bendix, Subsecretario MAG, R. Castillo y J. Larios	Despecho titulares MAG
14-3-84	Intercambio de información sobre planes y proyectos de Universidad Evangélica	J. M. García, Decano Fac. Cienc. Agr. J. Larios	CATIE
15-3-84	Organizar análisis estadístico de datos experimentales	J. Henao y J. Larios R. Alegría	CATIE
14-3-84	Procedimientos viables encaminados a que CENTA no tropiece con demoras en propuestas de sus técnicos para eventos de capacitación	Stanley Martínez, Planif. CENTA	CATIE
27-3-84	Informar sobre actividades de CATIE Informar sobre nuevos programas BFA	C. Rodríguez, Jefe Prog. F.A., BFA Heriberto Rosa, BFA	CATIE
28-3-84	Información sobre cooperación para taxonomía de Hymenópteros	Mendelson López Biólogo Patrimonio Cultural, Min. Educación	CATIE
3-3-84	Informar sobre facilidades de espacio proveído a técnicos de ISIC e IICA en nuestra Oficina: Autorización p/uso equipo oficina a secretaria Director del CENREN * Informar sobre canalización gestiones para pago de local Varios	Raúl Soikes, Director Oficina IICA	Despacho Director IICA
4-4-84	Sustentación de tesis Ing. Agr. de Salvador Urrutia L.	Manuel Cruz Guevara, Doc. UCA César Hananía Doc. UCA J. Larios (Consejero Principal)	Universidad Católica (UCA)
26-4-84	Evaluar trabajo de campo Programar actividades Problemas existentes y resoluciones	Julio Medina, Jefe A. Alvarez, Extensionista A. Sorto, Extensionista de CDG** R. Castillo, C. Gil y J. Larios	Agencia Extensión Jocoro

* CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES

** CENTRO DE DESARROLLO GANADERO

Continuación

EL SALVADOR

FECHA	TIPO DE REUNION	PARTICIPANTES	LUGAR
30-4-84	Planificar actividades de Invs/Valid. en Región I por parte de CENTA Plan de validación para Región IV por parte del CENTA	Luis Guerrero, Jefe Prog. Granos CENTA, J. Larios	CENTA
8-5-84	Evaluar trabajo de campo Programar actividades Problemas existentes y resoluciones	Julio Medina, Jefe Agencia J. Alvarez, Extensionista CENTA, A. Sorto, Ext. CDG, R. Castillo, C. Gil y J. Larios	Agencia Extensión de Jocoro
16-5-84	Informar cambios directivos de CATIE Presentar saludo de parte del Dr. Rodrigo Tarté Desarrollo en Guatemala reunión Red I Anuncio visita de Misión de la CEE Nuevos proyectos de CATIE en C. A.	Manuel A. Ponce, Director, Marciano Rodríguez y J. Larios	Despacho Director CENTA
16-5-84	Presentación con asesor técnico CENTA Intercambio información en sistemas Producción (AID)	Julio Vélez, CENTA/AID Marciano Rodríguez y J. Larios	CENTA
21-5-84	Seguimiento del trabajo en Sist. Mixtos	J. Medina, Jefe Agencia J. R. Castillo, J. Larios	Agencia Extensión Jocoro
23-5-84	Estado avance de revisión movimientos diarios de contabilidad (Cta. J. Larios) Informe a Jefe Contabilidad y Finanzas	Erick Cataño, D. Ash, J. Vindas, A. Gutiérrez J. Larios	CATIE
23-5-84	Revisión estado actual de análisis y finalización del documento Valid-ES	W. González y J. Larios	CATIE
23-5-84	Informar a Coordinador CEE arreglos visita Misión CEE a El Salvador Coordinar y organizar planes apoyo inmediato a CENTA Organizar visita seguimiento trabajo en El Salvador, p/economista Agr. Asis. Informar estado actual de publicación en proceso de preparación	Germán Escobar y J. Larios	CATIE
17-5-84	Colaborar en programación Proyecto Inv. de CEGA	R. Arévalo, G. Rosales R. Castillo	Centro de Desarrollo Ganadero
24-5-84	Revisar y coordinar preparación de documentos del Proyecto	Luis Navarro y J. Larios	CATIE
25-5-84	Informar a Jefatura DPV de actividades especialmente administrativas y contables Definición estado actual R. Alegría Coordinar visita a ES, 18-22 junio 1984 Informarse nuevos lineamientos	Carlos Burgos y J. Larios	CATIE
25-5-84	Plantear posible organización reunión evaluativa s/investigación en organismo de la Región p/año 1985	R. Moreno y J. Larios	CATIE
26-5-84	Informar a Coordinador de Sistemas Mixtos s/estado actual de Proyecto en ES, acordar medidas correctivas Problemas y soluciones a limitación fondos del Proyecto Acordar negociaciones a seguir en posibles proyectos futuros	S. Sepúlveda, A. Vargas y J. Larios	CATIE

Continuación		EL SALVADOR	
FECHA	TIPO DE REUNION	PARTICIPANTES	LUGAR
26-5-84	Informar aspectos y coordinación y proyectos en marcha en El Salvador Recabar información adicional s/aspectos con- tables	E. Cataño, C. Sáenz J. Larios	CATIE
28-5-84	Cooperación de CATIE en proyectos agrícolas de FEDECREDITO	Rafael Díaz Valiente Jefe Depto. Agropecua- rio FEDECREDITO y J. Larios	CATIE
28-4-84	Informar a Jefatura División y Jefes de Programas de CENTA, visita de Misión de la CEE Coordinar citas y adelantar posible Agenda	W. Aguilar B., Jefe Div. Inv. CENTA O. Bruno, Subjefe Div. Inv. Carlos Deras, Jefe Prog. Cultivos E. Guzmán, Jefe La- boratorio Suelos R. Ro- dríguez, Jefe Depto. Economía Luis Guerrero, Jefe Prog. Granos Bá- sicos	Jefatura División de In- vestigación CENTA
30-5-84	Reunión seguimiento actividades de Proyecto Sistemas Mixtos Seguimiento a fincas con modelos mejorados	R. Castillo, C. Gil y J. Larios	Agencia Ext. Jocoro
6-7-6-84	Reunión de seguimiento de las actividades de Sistemas Mixtos Evaluación parcelas sistemas produc. Visita a agricultores con extensión	J. R. Castillo, C. Gil y J. Larios	Oficina CDG de San Miguel
7-6-84	Reunión evaluativa y de revisión final del proyecto extrapolación Análisis climatológico del Proyecto Extra- polación	J. Henao, R. Alegría y G. Guzmán	CATIE
8-6-84	Ultima revisión y análisis del Proyecto Ex- trapolación	J. Larios y J. Henao	CATIE
11-6-84	Análisis de datos de validación y asesoría en Registro de Información	M. Valencia (ISTA) y J. Larios	CATIE
12-6-84	Registro de información en Experimentos en Sistemas de Cultivo	M. Valencia (ISTA) y J. Larios	CATIE
12-6-84	Reunión evaluativa y de coordinación para canalizar cooperación del CDG al nuevo Proyecto Sistemas Mixtos 86/90	R. Arévalo, Jefe Div. Inv. Pecuaria G. Rosa- les, JR. Castillo y J. Larios	CDG
12-6-84	Reunión para programar a mediano plazo y cana- lizar colaboración del CDG en proyecto siste- mas mixtos	JR. Castillo y J. La- rios	CATIE
13-6-84	Análisis de datos de proyecto validación, Ex- trapolación y Mixtos	W. González	CATIE
13-6-84	Reunión evaluativa y de análisis del pro- yecto sistemas mixtos	J. R. Castillo, C. Gil y J. Larios	Oficina Región IV San Miguel y Agencia Jocoro
14-6-84	Reunión con nuevo Ministro Agricultura y Gana- dería para presentarle saludo del CATIE, reiterar colaboración y solicitar audiencia para Misión del CEE	Ing. Carlos Aquilino Ministro MAG	Despacho Ministerial
18-6-84	Reunión informativa y acuerdo de agenda para desarrollarla con misión de la CEE	P. Drouet, G. Pascaud C. Burgos y J. Larios	CATIE

Continuación

EL SALVADOR

FECHA	TIPO DE REUNION	PARTICIPANTES	LUGAR
18-6-84	Reunión en OSPA para presentar Misión de la CEE y Jefe Depto. Producción Vegetal de la Sede, y sondear programas y proyectos del MAG	P. Drouet, G. Pascaud C. Burgos, J. Larios Lic. M. A. Granillo, Direct. OSPA y Lic. G. A. Morales, OSPA	Oficina OSPA-MAG
19-6-84	Reunión con Presidente Banco FA, para visita de cortesía ofrecer colaboración y conocer proyectos y políticas agropecuarias en el país	Ing. Joaquín Guevara Pdte. BFA, P. Drouet C. Burgos y J. Larios G. Pascaud	Despacho Presidencial BFA
19-6-84	Reunión con Jefe Investigac. 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	Misión CEE, C. Burgos J. Larios, R. Arévalo, G. Rosales y J. Cruz C.	Centro Desarrollo Ganadero (CDG)
19-6-84	Reunión con Directivos del Centro Desarrollo Ganadero (CDG), visita de cortesía a nuevas autoridades, posibilidades de colaboración e informar de nuevos proyectos	Misión CEE, C. Burgos	Despacho Director CDG
19-6-84	Reunión con Director CENREN, visita de cortesía, e informar de nuevos proyectos a ejecutarse, así como conocer los que ejecuta actualmente el CENREN	Misión CEE, C. Burgos Ing. Fidel Ramos, Director CENREN	Despacho Director CENREN
19-6-84	Visita de cortesía e informativa con Decano Facultad Ciencias Agr. de Universidad Nacional, asimismo sondear los proyectos que ejecutan y posibilidad de cooperación	Ing. Jesús Márquez Ochoa Decano, Miembros Misión CEE, C. Burgos y J. Larios	Despacho del Decano Ciudad Universitaria
20-6-84	Reunión con señor Ministro Agricultura y Ganadería, para realizar visita de cortesía y obtener de su parte información sobre nuevos lineamientos políticos del sector, identificar áreas de cooperación	Miembros Misión CEE, Ing. Carlos Aquilino Duarte, Ministro MAG, C. Burgos y J. Larios	Despacho Ministerial
20-6-84	Visita de cortesía e informativa con Presidente del Instituto Salvadoreño de Transformación Agraria (ISTA), con la finalidad de conocer programas a ejecutarse durante su gestión	Sr. Samuel Maldonado, Pdte. ISTA, Miembros Misión CEE, C. Burgos, J. Larios	Despacho Presidencial ISTA
20-6-84	Obtener información en División de Cooperación Internacional de MIPLAN, así como de los pasos establecidos para definición de ayuda internacional	Lic. José Ramiro Velasco, Jefe de Coop. Inter- MIPLAN, Misión CEE C. Burgos y J. Larios	Ministerio de Planificación
20-6-84	Reunión en CENTA, presentar saludo de cortesía de autoridades del CATIE, objetivo de la Misión de CEE, conocer y analizar nuevos programas de trabajo y políticas a seguir	Ing. Manuel Ponce, Director CENTA Jefe Div. Invest. Agrícola, Jefe División Extensión, Jefe División Tecnología Semillas, Jefe Oficina Planificación, Misión CEE, C. Burgos, y J. Larios	CENTA
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 Of. Estad. Agropecuarias, C. Burgos J. Larios y Miembros Misión CEE	Dirección Economía Agrop.

Continuación

EL SALVADOR

FECHA	TIPO DE REUNION	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 1979/81	C. Burgos, Misión CEE y J. Larios	CATIE
25-28-6-84	Reunión de metodología CATIE/CIMMYT, análisis de experimentos	C. Burgos, Técnicos Depto. Prod. Vegetal y J. Larios	CATIE
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 Equipo Validación de la Región I (CENTA)	CENTA
2-7-84	Reunión de trabajo para analizar datos del grupo de validación	Irma Hernández y J. Larios	CATIE
3-7-84	Varias reuniones con Jefe Estadísticas Agropecuarias para toma de datos estadísticos, sobre cultivos, calidad, producción, comercialización, etc.	Alfredo Bolaños, Asistente CEE, CATIE	Dirección Economía Agrop.
3-5/7/84	Reunión con técnicos de la Región IV para colaborar con nuestros proyectos y seguimiento Proy. Sistemas Mixtos y visita a agricultores	J.R. Castillo, C. Gil J. Larios	Oficina Región IV Agencia Extensión Jocoro
6-7-84	Reunión para analizar datos de sector agrícola recabados por A. Bolaños en Estadísticas Agropecuarias. Sondeo	Alfredo Bolaños, J. Larios	CATIE
11-7-84	Reunión con Director Cooperativa Algodonera. Solicita información sobre cultivo del sorgo y ajonjolif	Ing. Rolando Osegueda, Director COPAL y J. Larios	CATIE
11-7-84	Reunión para analizar ampliación de colaboración en proyectos de sistemas mixtos	Ing. Rafael Arévalo Jefe Div. Inv. G. Rosales Jorge Cruz Cruz, J. R. Castillo Flores Huevo y J. Larios	
17-18-7-84	Reunión de consulta Fase Validación/Transferencia	Técnicos Sede, Residentes Proyecto Producción Cultivo en C. A. y Técnicos de instituciones contraparte de la Región	Hotel Siesta, Guatemala
19-7-84	Reunión de trabajo con autoridades de CENTA, a fin de presentarle futuro proyecto integrado de Plagas para C. A. y su posible ejecución en el país	Ing. Manuel Ponce, Director, Dra. Berta de Belloso, Subd. Lic. Guillermo Morales OSPA, Angel Chiri, J. Saunders, M. Rodríguez y J. Larios	CENTA
20-7-84	Reunión con funcionarios Oficina AID en El Salvador para sondear posibilidades de desarrollar nuevo proyecto Integrado Plagas para C. A.	Angel Chiri, J. Saunders, M. Rodríguez Mario Apontes, Thomas King y J. Larios	Oficina AID
21-7-84	Trabajo de sistemas mixtos, evaluación Proyecto Validación/Transferencia y experimentación en componentes	Emilia Solís y J. Larios	CATIE
23-7-84	Reunión de trabajo para analizar ajustes de presupuestos, datos de evaluación y seguimiento del proyecto de sistemas mixtos	Edgar Marín, J.R.Castillo y J. Larios	CATIE

Continuación

FECHA	TIPO DE REUNION	PARTICIPANTES	LUGAR
24-7-84	Reunión de trabajo para programar actividades con Grupo Validación de CENTA y DIA de CAMPO a desarrollar en Agosto 84	Edgar N. Sacencio Jefe Grupo Validación de CENTA	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 y J. Larios	Gerencia Región IV Oficina CDG San Miguel Agencia Extensión Jocoro
30-7/3-8-84	Reunión de trabajo para codificar datos totales del Proyecto Sistemas Mixtos	Edgar Marín, C. Gil, J.R. Castillo y J. Larios	Oficina CDG de San Miguel
8-10-8-84	Seguimiento a la codificación de datos totales del Proyecto Sistemas Mixtos	J.R. Castillo, C. Gil y J. Larios	San Miguel-Jocoro Agencia Extensión y Oficina Regional CDG
15-17-8-84	Participar en charla El caso de El Salvador programa en Curso Intensivo PV-401 Investigación y Desarrollo de Tecnología para sistemas de producción de cultivos	Becarios al Curso	CATIE
15-17-8-84	Informe y coordinación de actividades del Proyecto de Sistemas Mixtos	Sergio Sepúlveda	CATIE
15-17-8-84	Codificación de la información de fincas de sistemas mixtos	Edgar Marín y J. Larios	CATIE
15-17-8-84	Asuntos administrativos	C. Burgos y J. Larios	CATIE
15-17-8-84	Adelantar aspectos sobre publicación del documento "Experiencias en el Desarrollo de la Tecnología Agrícola en El Salvador"	José Arze y J. Larios	CATIE
21-22-8-84	Reunión con Cooperadores y Extensionistas para dar seguimiento a proyecto mixtos	Jefe Agencia Extensión Jocoro J.R. Castillo, C. Gil, Extensionistas y J. Larios	Agencia Extensión Jocoro Oficina Regional CDG
21-22-8-84	Reunión preparatoria para desarrollar Día de Campo en Jocoro	J. R. Castillo y J. Larios	" "
23-8-84	Exposición del desarrollo del proyecto Capacitación Agropecuaria, financiado por la F. Kellogg, en su 2a. fase y saludo de cortesía	Raúl Soikes, Director IICA Carlos León Velarde y J. Larios	Oficina del IICA
23-8-84	Definición de temas que J. Larios desarrollará en el Curso Control Integrado de Plagas	Ing. Wilfredo Chávez Coordinador de Curso Integrado de Plagas	CATIE
24-8-84	Reunión con organismo rector (OSPA) para el enfoque del desarrollo del proyecto Capacitación Agropecuaria con instituciones del sector	Lic. José E. Soto Director OSPA Ing. Luis E. Hernández, T. Sub. OSPA Lic. Guillermo Morales Coop. Intern. de OSPA Carlos León Velarde y J. Larios	Oficina OSPA
24-8-84	Reunión interinstitucional y OSPA para presentarles, explicar objetivos del proyecto Capacitación Agropecuaria que en su Fase II, pondrá a funcionar la F. Kellogg	Director CENREN, Ing. A. Moreira Jefe Planificación CENREN Jefe Ofic. Comunicaciones CENREN Director CENTA, Ing. Manuel Ponce Jefe Planif. CENTA	Salón sesiones del señor Ministro MAG

Continuación

EL SALVADOR

FECHA	TIPO DE REUNION	PARTICIPANTES	LUGAR
		Jefe Comunicaciones CENTA Director CENCAP, Jefe Comunicaciones CENCAP, Jefe Planifi- cación CENCAP Director General ISIC Jefe Planif. ISIC, Jefe Comunicaciones ISIC, Director, Subdirector y en Cooperac. Interna- cional OSPA, C. L. Ve- larde y J. Larios	
27-8-84	Reunión informativa con organizadores de próxima reunión de CLAIS, que se desarrollará en San Salvador, con objeto de definir cooperación técnica y financiera del CATIE	Roberto Reyes y Roberto Sánchez de CENTA y J. Larios	CATIE
28-8-84	Conferencia Concepto de Plaga. Las pérdidas económicas como función de las densidades de poblaciones Conferencia sobre Procedimiento y muestreo y toma de decisiones para control integrado de plagas	Asistentes al Curso técnicos de Defensa MAG Idem	Hotel Ramada Inn " " "
30-8-84	Presentación de logros (Día de Campo)	Cooperadores, técnicos extensionistas, Gerente Región IV, del MAG y del CDG, Ing. Jorge Cruz Cruz, R. Rodríguez R. Castillo, C. Gil y J. Larios	Finca del cooperador Salomón Cruz, Joco- Morazán, El Salvador
5-9-84	Presentación oficial del nuevo proyecto de sistemas mixtos 1986-90	Sergio Sepúlveda, Ing. Manuel Ponce, J. Larios y J. R. Castillo	CENTA
6-9-84	Idem	S. Sepúlveda, Dr. Gilberto Maldonado Ing. Rafael Arévalo Ing. Jorge Cruz Cruz Dr. J. Duarte, J. Larios y R. Castillo	Centro Desarrollo Ganadero
6-9-84	Idem, enfoque y análisis de las gestiones realizadas por S. Sepúlveda con autoridades locales	S. Sepúlveda, J. La- rios y R. Castillo	CATIE
7-9-84	Presentación oficial del Proyecto Mixtos 1986/90 y eventual vinculación de la UCA en proceso de desarrollo con apoyo de estudiantes en servicio social	S. Sepúlveda, J. Larios, R. Castillo Dr. Ignacio Martín Baró, Vicerector UCA	Vicerectoría de UCA
10-9-84	Plática informativa sobre curso capacitación al que ha sido invitado por DPV en Turrialba	Dr. Amílcar Ventura, CDG, J. Larios	CATIE
17-9-84	Reunión informativa para presentar programa de capacitación del CATIE y cómo se tramitan las becas	Ma. Fidelia Velásquez y J. Larios	CATIE
24, 25 y 26-9-84	Reunión informativa acerca de los objetivos y alcances del nuevo Proyecto de sistemas mixtos. Inicio de preparación del mismo	Jorge Cruz Cruz, CDG José Magaña, CDG, Ni- colás Guillén-CENTA Luis Rivas M., OSPA J. Larios	CATIE

Continuación		EL SALVADOR	
FECHA	TIPO DE REUNION	PARTICIPANTES	LUGAR
24, 25 y 26-9-84	Reunión con docentes y autoridades para evaluar trabajos de tesis enfocada al proyecto sistemas mixtos 1986-1991	Lic. Manuel Cedillos e Ing. Miriam Cruz de la UCA, J. Larios	UCA
26-27-9-84	Reuniones en Agencia de Jocoro y con técnicos del CDG en San Miguel para evaluar la ejecución del proyecto Sistemas Mixtos en Oriente	Jefe Agencia Jocoro, CENTA, técnicos de la Agencia, R. Castillo y J. Larios	Agencia Extensión Jocoro CENTA
28-9-84	Reunión para preparar proyecto Sistemas Mixtos, con enfoque de El Salvador	Nicolás Guillén, CENTA Luis Rivas M., OSPA José Magaña, CDG y J. Larios	CATIE
1-10-84	IDEM	IDEM	IDEM
8-17-10-11	Auditoria interna	Antonio Salas, Francisco Jamieson J. Larios y María E. de Fernández	CATIE
10-11-10-84	Reuniones de trabajo con extensionistas agricultores y con zootecnistas del CATIE en Oriente	Jefe Agencia Extensión, agricultores, técnicos de CECA, J.R. Castillo y J. Larios	Agencia Ext. Jocoro
17-10-84	Reunión en CENTA para entrega oficial del documentos Caracterización Jocoro y de Tejutla, explicaciones del documento	Ing. Manuel Ponce Director CENTA Ing. Roberto Rodríguez Jefe Div. Inv. J. Larios	CENTA
17-10-84	Comunicar a Director CENTA sobre aceptación de aspirante de la Institución a Curso Malezas	Ing. Manuel Ponce, Director CENTA	CENTA
18, 19 y 22-10-84	Reunión en CDG a fin de trabajar en preparación Proyecto Sistemas Mixtos	Ing. Larchino Castro J. Cruz Cruz José Magaña, R. Castillo y J. Larios	Centro Desarrollo Ganadero
23-24-10-84	Reuniones evaluativas y de trabajo con técnicos de MAG y CDG, así como con agricultores	Jefe Agencia Extensión técnicos MAG y R. Castillo y J. Larios	Agencia Jocoro y CECA-Morazán
29-10/1-11-84	Reunión con Dr. Carlos Burgos para evaluar y discutir proyecto SIPRO	Carlos Burgos y J. Larios	CATIE
31-10-84	Pláticas sobre trabajo en el país Proyecto Integrado de Plagas	J. Mancía, Angel Chiri J. Larios	CATIE
19-11-84	Reunión sobre ejecución de toma de datos de validación	Edgar Noel Ascencio y J. Larios	CATIE
21-22-11-84	Reunión de trabajo y evaluativa de Proyecto Sistemas Mixtos en Oriente	Técnicos del MAG y del CDG, agricultores R. Castillo y J. Larios	Agencia Extensión Jocoro
26-29-11-84	Reunión de trabajo y de consulta sobre análisis de datos de sistemas de producción	W. González del CATIE y J. Larios	CATIE
26-11-84	Reunión con director para terminar entrega ejemplares de caracterización y sobre proyecto mixtos y avance de la preparación del mismo	Ing. Manuel Ponce, Director y J. Larios	CENTA
29-11-84	Reunión de trabajo y evaluativa en Oriente para ejecución Proyecto de Sistemas Mixtos	Técnicos MAG y del CDG, R. Castillo y J. Larios	Agencia Extensión Jocoro

FECHA	TIPO DE REUNION	PARTICIPANTES	LUGAR
8-12-12-84	Efectuar revisión de las cuentas de los proyectos en El Salvador y liquidación a J. Larios de ejercicio 1984	A. Salas, Luis E. Ortiz, Ma. Elena de Fernández	CATIE
10-14-12-84	Hacer contacto con grupo que trabaja en Validación y analizar la información	Irma Hernández Edgar Noel Ascencia	CENTA
6-12-84	Verificar y ejecutar acciones para viaje de J. R. Castillo	J.R. Castillo y Ma. Elena de Fernández	CATIE
3-7-12-84	Reunión con jefatura del DPV para información sobre proyectos en El Salvador	Romeo Martínez S. Sepúlveda, J. Larios	CATIE-Sede
Dic. 1ª	Discusión proyecto de generación y desarrollo de tecnología para Flores.	Ing. Adán Bonilla Ing. Gerardo Reyes	SRN-Dpto. Invest. Agrícola, Tegucigalpa
Feb. 6	Presentación de antecedentes del CATIE en Honduras al Ing. Eliseo Navarro.	Ing. Eliseo Navarro Ing. Miguel Soler	Comayagua
Feb. 9	Información a Ing. Bonilla sobre Proyecto de Cultivos Resistentes a Sequía (CIID).	Ing. Adán Bonilla Dr. Richard Hawkins	SRN-Depto. Invest. Agrícola, Tegucigalpa
Feb. 14	Programación de curso corto.	Ing. Mario Núñez Ing. Angel Domínguez Ing. Pedro Vásquez Ing. Miguel de Toledo	SRN-Olancho
Marzo 20-23	Reunión Anual del Programa Nacional de Investigación Agrícola.	Investigadores de la Secretaría de Recursos Naturales.	Comayagua (CNAG)
Marzo 29	Presentación de propuesta para el Proyecto Piloto de Flores al CDI.	Lic. Leony Yu Way Ing. Eliseo Navarro Ing. Adán Bonilla Ing. Miguel Soler Ing. Gerardo Reyes Dr. Luis A. Navarro	Oficina de Desarrollo Industrial (CDI) - Tegucigalpa
Abril 2	Presentación de objetivos del Proyecto y programa de actividades para el siguiente trimestre a los técnicos de IICA, Honduras	Ing. Alberto Franco Dr. Marcelo Peinado Dr. Marcial Jara-Almonte Ing. José Montenegro Ing. Gilberto Vejarano Ing. Luis Flores Lic. Dora Beckley Ing. Edgar Ibarra	Oficina IICA - Tegucigalpa
Abril 10	Presentación de objetivos del CATIE, del Proyecto y resultados en Honduras, a técnicos de COSUDE, Proyecto de Desarrollo Rural Integral de Yoro.	Charles Ward (HARP) Ramón Medina (SRN) Francisca de Escoto (SRN) Oswaldo Paz (SRN) Enrique Azurdia FDRF-Yoro Nicolás Steiner " " Aldo Cardona " " Guillermo Alvarado " " Norberto Vargas " " Rigoberto Sánchez " " Manuel Figueroa " "	Oficina de COSUDE en Yoro
Junio 7	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
Julio 1-3	Programación trimestral de la Oficina del IICA en Honduras.	Personal del IICA en Honduras, Dr. Carlos E. Fernández y Personal del CATIE en Honduras	Tela, Honduras
Julio 12	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
Julio 16-19	Reunión de consulta al "Grupo de Trabajo" del DPV, CATIE	Ver informe de la reunión	Ciudad de Guatemala

FECHA	TIPO DE REUNION	PARTICIPANTES	LUGAR
Julio 31	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
Agosto 9-10	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, Tegucigalpa
Set. 11	Proyecto nuevo de Sistemas Mixtos.	Dr. Sergio Sepúlveda Ing. Céleo Osorio Ing. Conrado Burgos Ing. Jorge Quiñonez	SRN, Tegucigalpa
Set. 10	Proyecto nuevo de Sistemas Mixtos	Ing. Gerardo Reyes Ing. Héctor G. Díaz Ing. Abilio Cruz	SRN - Tegucigalpa
Set. 17	Proyecto nuevo de Sistemas Mixtos	Lic. Raf Flores	SRN, Tegucigalpa
Enero 24	Coordinar administración fondos CIID-SRN por el CATIE.	Eric O. Cataño Edgar Flores Gerardo Reyes Wilfredo Díaz Mirian de Mendoza	SRN, Tegucigalpa
Febrero 1 ^a	Seguimiento reunión de PROCADDES	Franklin Rosales A. Beale W. González J. Guevara Héctor G. Díaz	SRN, Tegucigalpa
Febrero 4	Seguimiento reunión de PROCADDES	Jorge Palma Adán Bonilla Wilfredo Díaz A. Roberto Villeda Miguel A. Bonilla	SRN - Tegucigalpa
Febrero 5	Seguimiento reunión de PROCADDES	Alberto Franco Miguel Guillén Carlos Shroeder	IICA - Honduras SRN - Tegucigalpa BID - Honduras
Febrero 6	Seguimiento reunión de PROCADDES	Céleo Osorio Jorge Zapata	SRN - Tegucigalpa COHDEFOR - Tegucigalpa

ANEXO VIII

Cuadro 1. Documentos solicitados durante los meses de diciembre 1983 a diciembre 1984.

PAIS	Nº DE ENVIOS	Nº DE DOCS. ENVIADOS
Costa Rica	259	2850
El Salvador	31	755
Guatemala	24	426
Honduras	57	1061
Nicaragua	25	455
Panamá	31	380
Rep. Dominicana	21	351
Otros países	185	3025
TOTAL	633	9303

ANEXO IX

LISTA DE PUBLICACIONES ESCRITAS POR LOS TECNICOS DEL
DEPARTAMENTO PRODUCCION VEGETAL EN EL AÑO 1984

- ALVARADO, G. D. y CELADA, J. E. Metodología del análisis fisiográfico aplicado a extrapolación de sistemas de cultivos; proyecto sistemas de producción para pequeñas fincas. Guatemala, CATIE, 1984. 142 p. 24 ref. (8493)
- ARZE, J. y PALMIERI, V. Programas de uso frecuente en análisis de información experimental. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 40 p. (mimeograf.) (8486)
- ARZE, J. y PALMIERI, V. Programas para estimar parámetros de doce modelos de regresión. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 29 p. (mimeograf.) 4 ref. (8487)
- BEJARANO, W. y SHANNON, P. Informe técnico anual 1983; Panamá. David, Panamá, CATIE/IDIAP, 1984. 87 p. (8305)
- BLANCO METZLER, H. y CORRALES, G. Distribución de oviposición y combate químico de Diaphania spp. en pepino (solo resumen). Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 2 p. (mimeograf.) (8483)
- Documento presentado en: VI Congreso Agronómico Nacional, San José, Costa Rica, 1984.
- CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA. DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL. Bibliografía Agropecuaria: Cantón San Carlos, Costa Rica. Turrialba, Costa Rica, 1984. 39 p. (8369)
- _____. Bibliografía sobre cacao (Theobroma cacao L.). Turrialba, Costa Rica, IICA-CIDIA, 1984. 339 p. (Serie Bibliotecología y Documentación. Bibliografías no. 11). (8485)
- _____. Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de San Carlos, Costa Rica, 1983. Turrialba, Costa Rica, Proyecto SIPRO-CATIE-FIDA, 1984. 215 p. (Serie Técnica. Informe Técnico no. 33). (8400)
- _____. Caracterización ambiental y de los principales sistemas de cultivo en fincas pequeñas de Estelí, Nicaragua, 1983. Turrialba, Costa Rica, Proyecto SIPRO-CATIE-FIDA, 1984. 142 p. (Serie Técnica, Informe Técnico no. 34). (8401)
- _____. 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). (8402)
- _____. 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). (8403)

- CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA. DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL. 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). (8404)
- _____. 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). (8405)
- _____. 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). (8406)
- _____. 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). (8407)
- _____. 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). (8408)
- _____. Alternativa de manejo para el sistema maíz-frijol (El Rosario, Honduras); descripción y evaluación en fincas pequeñas. Turrialba, Costa Rica, Proyecto SIPRO-CATIE-ROCAP, 1984. 119 p. (Serie Técnica. Informe Técnico no.48). (8409)
- _____. Alternativa de manejo para el sistema maíz-maíz (Pococí-Guácimo, Costa Rica); descripción y evaluación en fincas pequeñas. Turrialba, Costa Rica, Proyecto SIPRO-CATIE-ROCAP, 1984. 103 p. (Serie Técnica. Informe Técnico no. 49). (8410)
- _____. 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. (8370)
- _____. DEPARTAMENTOS DE PRODUCCION VEGETAL Y ANIMAL. Informe anual 1983; proyecto sistemas de producción para fincas pequeñas. Turrialba, Costa Rica, 1984. 68 p. (8307)
- _____. Informe técnico 1983; proyecto sistemas de producción para pequeñas fincas. Turrialba, Costa Rica, 1984. 207 p. (8323)
- ** _____. DEPARTAMENTO PRODUCCION VEGETAL. Informe trimestral 1° de diciembre de 1983 al 29 de febrero de 1984. Turrialba, Costa Rica, 1984. 109 p. (4018)

CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA. DEPARTAMENTOS DE PRODUCCIÓN VEGETAL Y ANIMAL. Informe trimestral 1° de marzo al 31 de mayo de 1984; proyecto sistemas de producción para pequeñas fincas. Turrialba, Costa Rica, 1984. 100 p. (8531)

_____. Informe trimestral 1° de junio al 31 de agosto de 1984; proyecto sistemas de producción para pequeñas fincas. Turrialba, Costa Rica, 1984. 96 p. (8352)

* ENRIQUEZ, G. y MORA, A. Variación del contenido de proteína en grano y raíz tuberosa de 10 variedades de frijol alado (Psophorcarpus tetragonolobus (L.) DC). Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 4 p. (mimeograf.) (8398)

* _____ y MORA, A. Variación estacional de la producción de semilla seca de frijol alado en la zona de Turrialba. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 4 p. (mimeograf.) 2 ref. (8397)

** ESCOBAR, G. La caracterización de sistemas de producción en la metodología de generación de tecnología apropiada; conceptos y criterios de ordenamiento. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 30 p. (mimeograf.) 9 ref. (8262)

Documento presentado en: Curso sobre Sistemas de Producción y Desarrollo de Tecnología para Áreas Específicas. Etapa II: Metodología de caracterización, Guatemala, 1984.

_____. y MORENO, R. A. Desarrollo de tecnología para sistemas de producción agrícola: enfoque metodológico y aplicación. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 44 p. 15 ref. (8384)

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

_____. Economic analysis within the farming system research and technology development methodology: an empirical application in Central America. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 33 p. (mimeograf.) 12 ref. (8490)

Documento presentado en: Symposium on Farming System Research and Extension: implementation and monitoring Kansas State University, Manhattan, Kansas, 1984.

ESNAOLA, M. A., CALVO, C. y MORENO, W. Observaciones sobre el comportamiento de cerdos criollos consumiendo distintos niveles de proteína cruda. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 11 p. (mimeograf.) 6 ref. (8489)

* Documentos presentados en: VI Congreso Agronómico Nacional, San José, Costa Rica, 1984.

FLORES, D. y ALFARO, R. Evaluación de cultivares de frijol común tolerantes a la telaraña (Thanatephorus cucumeris) (Rhizoctonia solani) (solo resumen). Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 2 p. (mimeograf.) (8484)

Documento presentado en: VI Congreso Agronómico Nacional, San José, Costa Rica, 1984.

FORO SOBRE TAXONOMIA DE SUELOS, 6°, TURRIALBA, COSTA RICA, 1983. Memoria. Editado por Andrés R. Novoa y Dora Ma. Flores. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 312 p. (Serie Técnica. Informe Técnico no. 43). (8535)

GALINDO, J. J. y ENRIQUEZ, G. A. Estrategias para el combate de la moniliasis del cacao. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 30 p. (mimeograf.) 51 ref. (8396)

Documento presentado en: VI Congreso de la Asociación Colombiana de Fitopatología-ASCOLFI, Santa Marta, Colombia, 1984.

HAWKINS, R. Intercropping maize with sorghum in Central America: a cropping system case study. *Agricultural Systems* 15:1-21.. 1984. (8309)

_____. El sorgo en latinoamérica: una revisión general. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 32 p. (mimeograf.) 37 ref. (8468)

Documento presentado en: Taller sobre El Sorgo y el Mijo en Sistemas de Producción Latinoamericanos, México, CIMMYT, 1984.

_____. y HENAO, J. Observaciones agroecológicas y la experimentación agrícola. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 13 p. (mimeograf.) (8469)

Documento presentado en: Taller sobre El Sorgo y el Mijo en Sistemas de Producción Latinoamericanos, México, CIMMYT, 1984.

_____. y VARGAS V., E. Distribución de cultivos en relación con subgrupos de suelos: estudio de caso, Honduras. In Foro sobre Taxonomía de Suelos, 6°, Turrialba, Costa Rica, 1983. Memoria. Editado por Andrés R. Novoa y Dora Ma. Flores. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. pp. 190-214. 13 ref. (8542)

HENAO, J. Enfoque de extrapolación de resultados experimentales en sistemas de cultivo. In Foro sobre Taxonomía de Suelos, 6°, Turrialba, Costa Rica, 1983. Memoria. Editado por Andrés R. Novoa y Dora Ma. Flores. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. pp. 31-61. 8 ref. (8536)

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. 2-28. (mimeograf.) (8371)

- 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. (mimeograf.) (8373)
- KASS, D. L. Manejo de suelos del altiplano central de Guatemala. In Foro sobre Taxonomía de Suelos, 6°, Turrialba, Costa Rica, 1983. Memoria. Editado por Andrés R. Novoa y Dora Ma. Flores. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. pp. 215-232. 8 ref. (8543)
- KODERA, Y. y ENRIQUEZ, G. A. Combate de epifitas del tronco de cacao (Theobroma cacao L.). Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 13 p. (mimeograf.) 4 ref. (8464)
- 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. (8382)
- MESSEGUER, M. Métodos de recolección de información para caracterización de áreas, fincas y sistemas de cultivos. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 10 p. (mimeograf.) (8312)
- Documento presentado en: Seminario-Taller sobre Sistemas de Producción y Desarrollo de Tecnología para Areas Específicas, San Salvador, El Salvador, 1984.
- MORA, A. y ENRIQUEZ, G. Rendimiento de plantas de frijol alado (Psophocarpus tetragonolobus (L.) (DC) dedicadas para vainita tierna y para semilla. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 4 p. (mimeograf.) 1 ref. (8399)
- Documento presentado en: VI Congreso Agronómico Nacional, San José, Costa Rica, 1984.
- 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. (8380)
- 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. (8381)
- NAVARRO, L. A. Producción y transferencia de mejores tecnologías agrícolas para el desarrollo económico. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 19 p. (mimeograf.) (8465)
- Documento presentado en: Seminario en Comunicación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria CATIE/SEA, Santo Domingo, República Dominicana, 1984.

NAVARRO, L. A. Desarrollo de tecnologías apropiadas para pequeños agricultores; la experiencia de CATIE. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 40 p. (mimeograf.) 5 ref. (8466)

Documento presentado en: Taller sobre Ejecución de Proyectos FIDA en América Latina, Maracay, Venezuela, 1984.

_____. y KASS, D. C. Economics of intercropping. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 16 p. (mimeograf.) 41 ref. (8467)

Documento presentado en: II World Soybean Research Conference, Ames, Iowa, 1984.

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. (mimeograf.) (8374)

_____. 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. (mimeograf.) (8375)

_____. , 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. (mimeograf.) (8376)

_____. 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. (mimeograf.) (8377)

_____. , HAWKINS, R., CHAVARRIA, J. A. y JIMENEZ, J. Adaptación y resistencia de musáceas comestibles a la sigatoka negra (*Myceosphaerella fijiensis* var. *dofformis*) 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. (mimeograf.) (8378)

_____. , JIMENEZ, J. y ELIZONDO, J. M. Respuesta del ñampí (*Colocasia esculenta*) var. 'Eddoe' al espacimientto 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. Turrialba, Costa Rica, 1984. pp. 28-41. (mimeograf.) (8372)

RODRIGUEZ, W. Aráceas comestibles en Costa Rica. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1984. 21 p. (mimeograf.) (8379)

Documento presentado en: VI Congreso Agronómico Nacional, San José, Costa Rica, 1984.

** Todos los documentos excepto los marcados con dos asteriscos fueron producidos de junio a diciembre 1984.

LIST OF CURRENT PROJECT PERSONNEL PAID WITH PROJECT FUNDS

DATE HIRED	NAME	POSITION	LOCATION
	A. International Professional Personnel		
	B. National Professional Personnel		
	Dora María Flores Mora	Agrónomo Asistente	Turrialba
			98
	C. Technical Assistance Personnel		
	Ely Rodríguez	Editor Asistente	Turrialba
	D. Administrative Support Personnel		
	Rose Mary Garro	Secretaria	Turrialba

TABLE 3

GASTOS INCURRIDOS Y CONTRIBUCIONES DE CONTRAPARTIDA. SISTEMAS DE CULTIVO Y SISTEMAS MIXTOS

Concepto	Presupuesto de Trabajo	Gastado	Gastos Acumulados	Contribución CATIE	Contribución de los países
----------	------------------------	---------	-------------------	--------------------	----------------------------

Nota: No existen en CATIE registros contables, que puedan generar esta información a tan corto plazo.

TABLE 4

EXTRACURRICULAR ACTIVITIES DURING THE REPORTING PERIOD

DATE	ACTIVITY	No. OF PARTICIPANTS	PLACE OF ORIGIN OF PARTICIPANTS	LOCATION OF THE ACTIVITY	INSTITUTIONS THAT PARTICIPATED	SOURCE OF FINANCE
------	----------	---------------------	---------------------------------	--------------------------	--------------------------------	-------------------

NO APLICA PARA "SISTEMAS DE CULTIVO".