

Oficina - CATIE

29 MAY 1995

RECIBIDO  
Turrialba, Costa Rica

**Proyecto**



# **Manejo Integrado de Plagas**

**CATIE/MAG-MIP**

**Centro Agronómico Tropical de Investigación  
y Enseñanza**

**Ministerio de Agricultura y Ganadería,  
Nicaragua**

# **INFORME SEMESTRAL**

**Julio - Diciembre, 1993**



**Financiado por NORAD y ASDI**

## CONTENIDO

### Sección Narrativa

<b>I. LOGROS Y ACTIVIDADES DEL SEMESTRE ENERO-JUNIO 1993</b> .....	1
<b>A. Introducción</b> .....	1-2
<b>B. Cultivos prioritarios</b> .....	2
<b>i. Café</b> .....	2
<b>ii. Tomate</b> .....	2-3
<b>iii. Plátano</b> .....	3
<b>C. Plagas de importancia regional</b> .....	3
<b>i. Coyolillo</b> .....	3
<b>ii. Mosca blanca-virus-vegetación</b> .....	3
<b>D. Tecnología MIP promisorio</b> .....	4
<b>i. Control microbioal</b> .....	4
<b>ii. Cultivos de leguminosas para cobertura</b> .....	4
<b>II. RETOS PARA EL PROXIMO SEMESTRE</b> .....	4-5
<b>III. APPENDICES</b>	
1. Información sobre proyectos de investigación en marcha.....	6-25
2. Información sobre proyectos de validación y transferencia en marcha .....	26-27
3. Eventos y actividades de capacitación patrocinados por el proyecto.....	28-30
4. Participantes en eventos de capacitación .....	31-38
5. Eventos y actividades planeados para el próximo semestre ...	39-40
6. Participación por el personal del proyecto como instructores en otros eventos de capacitación .....	41-45
7. Actividades con estudiantes de tesis.....	46-47
8. Cooperación técnica con instituciones nacionales e internacionales.....	48-50
9. Documentos producidos durante el semestre pasado .....	51-56
10. Consultorías externas contratadas durante el último semestre	57
11. Coordinación con CATIE durante el último semestre .....	58
12. Consultorías externas planeadas para el próximo semestre ....	59
13. Coordinación con CATIE solicitada para el próximo semestre ..	60
14. Viajes al exterior realizados por personal del proyecto .....	61
15. Personal profesional del proyecto y personal asociado .....	62
16. Lista de nombres y siglas.....	63-64
17. Reuniones de grupos de trabajo.....	65

**Proyecto MIP-NICARAGUA  
CATIE/MAG**

**INFORME SEMESTRAL  
JULIO - DICIEMBRE - 1993**

**I. ACTIVIDADES Y LOGROS DEL ULTIMO SEMESTRE 1993.**

**A. INTRODUCCION**

Durante el segundo, semestre de 1993, el Proyecto CATIE/MIP/Nicaragua, se acercó al final del financiamiento que por cinco años le concediera NORAD-ASDI. El financiamiento continuará durante el primer semestre de 1994.

Las diferentes actividades de nuestro Proyecto, que aparecen detalladas en 15 apéndices al final de este reporte, reflejan el compromiso del equipo del proyecto, compuesto por cuatro especialistas internacionales de MIP y cuatro especialistas nacionales, para desarrollar mecanismos para la implementación sostenible de MIP en Nicaragua y América Central.

Durante este semestre, el equipo redobló sus esfuerzos para documentar las numerosas tecnologías MIP que han sido generadas y validadas con especialistas nacionales, técnicos y agricultores, en boletines extensionistas, guías y manuales, modelos de enseñanza, trabajos científicos y presentaciones. A solicitud del programa MIP de INTA (Instituto Nicaragüense de Tecnología Agrícola), el Proyecto participó en un seminario de planificación que duró una semana. Muchos de los adelantos del Proyecto van a proveer el punto de partida para la validación de tecnología MIP por parte de INTA, en cultivos prioritarios como tomate y plátano durante 1994. También, la experiencia del Proyecto con grupos de trabajo interinstitucionales y participación de agricultores, fue relevante para la responsabilidad de INTA de proveer liderazgo en el desarrollo agropecuario para el sector del mediano agricultor.

Un equipo de evaluadores externos, que incluyó representantes de los donantes y de las principales contratantes, también ayudó al equipo del proyecto a clarificar y reenfocar la propuesta para una segunda fase, que fue sometida a NORAD en noviembre. Esta evaluación, conducida durante una huelga nacional de transporte, proveyó criterios importantes para la amplia multiplicación de los avances del Proyecto en Nicaragua y América Central, para la incorporación de consideraciones sobre la división de trabajo por género en MIP, y para la sostenibilidad institucional de MIP. El equipo evaluador concluyó que el Proyecto tuvo un impacto significativo y positivo en la implementación MIP en Nicaragua y recomendó una segunda fase para continuar el trabajo efectuado hasta la fecha.

En diciembre del semestre pasado, el equipo MIP del CATIE/NICARAGUA, recopiló los volúmenes III y IV de la serie titulada Avances Técnicos. El volumen III consiste de abstractos, gráficas y tablas importantes de todas las presentaciones hechas por el Proyecto en reuniones científicas nacionales y regionales, para un total de 34 documentos. El volumen IV reúne un compendio de las exposiciones presentadas por el Proyecto MIP NICARAGUA en la Semana Científica de CATIE, 8 presentaciones basadas en el trabajo colaborativo del equipo con estudiantes nicaragüenses, escuelas secundarias, centros de investigación y con el sector privado.

La siguiente sección enfatiza importantes actividades del Proyecto para el semestre, en cultivos, plagas y tecnología.

## **B. CULTIVOS PRIORITARIOS**

### **i. Café**

En el segundo semestre de 1993, las acciones del Proyecto se centraron principalmente alrededor de dos importantes Congresos sobre tecnología de café. En julio, el Proyecto CATIE/MIP ayudó a CONCAFE y CONAIC en la organización del Segundo Congreso Nacional de Café. De las 56 ponencias presentadas, 37 eran relativas a manejo de plagas, 29 de las cuales fueron presentadas por el Proyecto MIP y sus contra-partes. En octubre, CONCAFE fue sede del 16avo Simposio anual de Caficultura de Latinoamérica. El Proyecto MIP, con sus colaboradores, presentó 37 ponencias científicas sobre aspectos MIP en café y una ponencia magistral sobre manejo de plagas para café de pocos insumos.

### **ii. Tomate**

El Proyecto MIP NICARAGUA culminó el cuarto año de pruebas en tecnología MIP de tomate para mosca blanca. Durante los dos últimos años se ha desarrollado una tecnología confiable con prácticas que incluyen trampas y cultivos de barrera, variedades más tolerantes, trampas amarillas pegajosas y el uso de recuentos con aplicación de aceite "neem" y plaguicida ocasional, cuando la plaga está al máximo nivel. Durante el semestre, el grupo de aguicultores de Las Cañas recibió numerosas visitas de otros grupos de agricultores, técnicos de organismos no gubernamentales, economistas y consultores internacionales.

Otras parcelas de tomate, manejadas por agricultores, fueron implementadas por INTA y la Universidad Agraria en Quebrada Honda, San Isidro, La China, Santa Lucía, El Tule y La Trinidad. Los agricultores de estos sectores están tan confiados en el manejo que tienen de la mosca blanca que ahora han empezado a preocuparse más del costo, y dificultades de control, de otras plagas como el complejo del gusano de la fruta.

Los grupos de trabajo de tomate se reunieron 13 veces durante el semestre y continúan siendo un modo eficaz de intercambio de información y monitoreo de actividades en la generación, validación y transferencia de tecnología MIP.

### **iii. Plátano**

A pesar que el cultivo del plátano ha recibido un esfuerzo mucho más limitado de parte del Proyecto MIP, en él se han empleado mecanismos similares a los usados en otros cultivos y proveerá en 1994, el punto de partida para el trabajo de INTA en plátano, como cultivo prioritario. Parte del Plan actual en este cultivo han sido las inspecciones de diagnóstico, estudios de incidencia de plaga, parcelas en campos de agricultores y un grupo de trabajo para coordinar la generación y validación de tecnología MIP. Como una introducción al trabajo participativo y a las técnicas específicas que se emplean, técnicos de INTA han visitado las parcelas manejadas por agricultores en Ticuantepe.

## **C. Plagas de importancia regional**

### **i. Coyolillo**

Durante el semestre, el trabajo en coyolillo incluyó la preparación de un artículo resumiendo el trabajo realizado hasta la fecha. Todavía están pendientes para el primer semestre de 1994 varios artículos científicos y parcelas de validación con productores.

### **ii. Mosca blanca-virus-vegetación**

Durante octubre de 1993, el Proyecto MIP colaboró con la Comisión Nacional Nicaragüense de la Mosca Blanca en la organización del Segundo Congreso Regional de Mosca Blanca en Managua. Más de 100 profesionales de centros de investigación y universidades de América Central, las naciones del Caribe y países del norte de América del Sur, estuvieron de acuerdo en formar 7 áreas temáticas para intercambio de información. Cuatro de estas áreas serán coordinadas por el Proyecto MIP/NICARAGUA. Bajo la coordinación de CATIE/TURRIALBA, las comisiones nacionales de mosca blanca de toda la región están preparando una propuesta para conseguir fondos para reforzar el enfoque regional hacia el problema de la mosca blanca.

## **D. Tecnología MIP promisoría**

### **i. Control microbial**

Durante el último semestre, el laboratorio de control microbial ha recibido la visita de más de una docena de científicos extranjeros interesados en su uso en hortalizas y café. Se han iniciado discusiones para desarrollar un enfoque regional hacia esta tecnología promisoría. Cepas y materiales para parcelas de prueba fueron enviados a Honduras y Costa Rica. Ha continuado el trabajo de campo en el picudo del algodón, broca del café, gusano barrenador del plátano y polilla de diamante en el repollo. Ha aumentado el interés de los agricultores hacia el uso en gran escala de control microbial en café y algodón, y existe la necesidad de mover la producción del hongo hacia niveles semi-comerciales.

### **ii. Cultivos de leguminosas para cobertura**

La traducción al español del manual Rodale, sobre la escogencia de leguminosas para mejoramiento de suelo, fue entregada al editor al finalizar el semestre, y está en calendario para ser difundida a través de Rodale Press y SIMAS para mediados de 1994.

## **II. RETOS PARA EL PROXIMO SEMESTRE**

El último semestre del Proyecto MIP/NICARAGUA, requerirá la priorización de esfuerzos en varias áreas.

Aún está pendiente la decisión de financiamiento para una segunda fase del proyecto. Se sostendrá una reunión con las instituciones de las contra-partes para revisar el informe evaluativo final, y discutirán las sugerencias propuestas para la segunda fase del proyecto. Si se aprueba el financiamiento para la segunda fase del proyecto, y cuando éste se apruebe, se necesitará un esfuerzo considerable para escribir y negociar los acuerdos con las instituciones de las contrapartes para la implementación y monitoreo del proyecto para los cuatro años siguientes.

En 1994, el Programa INTA/MIP centrará su atención en varios cultivos prioritarios, incluyendo tomate, repollo, plátano, papa y granos básicos. El Proyecto CATIE/MIP/NICARAGUA trabajará con este grupo para implementar el plan de identificación de tecnología promisoría, entrenamiento de técnicos extensionistas de MIP en métodos de participación con agricultores, y la implementación de una red de parcelas para empezar a multiplicar los adelantos que el Proyecto efectuó en el período 1989-1993, cuando el sistema de extensión estaba siendo reorganizado.

**El equipo del Proyecto también necesitará priorizar la preparación de artículos científicos, guías y manuales para técnicos extensionistas, módulos de enseñanza en conceptos MIP básicos y MIP de café, para estudiantes de secundaria, y panfletos y boletines para agricultores. Este es un mecanismo importante para asegurar que los adelantos del Proyecto se multipliquen en toda Nicaragua y América Central.**

**Talvez, el período más difícil del semestre venidero será el período hasta que se reciba la decisión del financiamiento de la segunda fase. El Proyecto necesitará asegurar la posibilidad de que haya una continuidad de sus actividades de cara a una segunda fase. Sin embargo, no puede haber compromiso hacia nuevas actividades hasta que el financiamiento esté asegurado. Esto requerirá de paciencia de las contra-partes, y de cautela por parte del Proyecto para no crear expectativas que no puedan cumplirse.**

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	E S T A T U S		
					ESTE. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-93-123	Efecto de <i>B. bassiana</i> para manejo de broca.	F. Guharay.	CENZONTLE CENAPROVE	S.J. de Rio Coco.	Toma de datos.	Análisis de datos.	
NI-IN-93-122	Efecto de clima sobre epizootia de <i>B. bassiana</i> en broca.	F. Guharay.	CECN CENAPROVE	Matagalpa	Toma de datos.	Toma de datos.	
NI-IN-93-121	Efectividad de <i>B. bassiana</i> para manejo de broca.	J. Monterrey. F. Guharay.	CENAPROVE	San Dionisio. Matagalpa.	Toma de datos.	Análisis de datos.	
NI-IN-93-120	Efectividad de <i>B. bassiana</i> para manejo de <i>P. xylostella</i> .	F. Guharay.	CENAPROVE	IV Región.	Toma de datos.	Análisis de datos.	
NI-IN-93-119	Efectividad de <i>B. bassiana</i> para el manejo de Picudo de algodón.	F. Guharay.	CENAPROVE CEA UNAN-León.	Posoltega.	Toma de datos.	Análisis de datos.	
NI-IN-93-118	Persistencia de formulaciones de <i>B. bassiana</i> en cultivo de algodón.	F. Guharay.	CENAPROVE CEA UNAN-León.	Posoltega.	Toma de datos.	Análisis de datos.	
NI-IN-93-117	Patogenicidad de capas de <i>B. bassiana</i> a larvas de <i>P. xylostella</i> .	F. Guharay.	CENAPROVE UNA	Managua.	Toma de datos.	Análisis de datos.	
NI-IN-93-116	Patogenicidad de capas de <i>B. bassiana</i> a broca de café.	F. Guharay.	CENAPROVE CENC	Managua. Matagalpa.	Toma de datos.	Análisis de datos.	



## ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATTIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	E S T A T U S		
					ESTE. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-93-115	Patogenicidad de diferentes cepas de <i>B. bassiana</i> a Picudo de Algodón.	F. Guharay.	CENAPROVE UNAN-León.	Managua.	Toma de datos.	Análisis de datos. Toma de datos.	
NI-IN-93-114	Estudio sobre distribución espacial de Picudo Negro de Plátano.	F. Guharay. J. Monterrey.	CETA UM	Ticuanetepe.	Toma de datos. Análisis de datos. Redacción.	Otros análisis.	Informe redactado. Primera parte.
NI-IN-93-113	Estudio de diferencias opciones de manejo de plagas de tomate.	J. Monterrey. F. Guharay.	-	Las Cañas.	Toma de datos.	Análisis de datos y escritura.	
NI-IN-93-112	Sondeo fitosanitario sobre plátano.	D. Gómez. J. Monterrey.	CECA	Ticuanetepe.	Finalizado.	-	Informe Escrito.
NI-IN-93-111	Parcelas de Manejo en Plátano.	D. Gómez. J. Simán. Ch. Staver. S. Dinarte.	CECA	Ticuanetepe.	Toma de datos Capacitación a estudiantes. Reunión con productores.	-	
NI-IN-93-110	Estimación del daño provocado por el complejo MB/Virus a diferentes períodos de exposición de plantas de tomate.	D. Monterroso	Finca de Productor	Valle de Sébaco.	-	Repetir para realizar completo.	Se sabe que conforme aumenta el tiempo de protección el daño es menor pero hay que corroborarlo.
NI-IN-93-109	Malezas presentes en el Valle de Sébaco como hospederas de la Mosca Blanca.	D. Monterroso	CENAPROVE	Managua	Finalizado.	-	Existen ciertas malezas en las cuales la M.B. cierra su ciclo de vida y en otros no, presentado en Simposio M.B.
NI-IN-93-108	Análisis comparativo de clasificación de café de la IV y VI Región.	Jorge Simán	UNAN-ESECA	Managua/Pacífico Matagalpa	Artículo redactado y presentado.	-	Presentado en Simposio de "Modernización Tecnológica, Cambios Sociales y Crisis Cafeteras".

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATTIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	E S T A T U S		
					ESTE. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-DN-93-107	Análisis estructural de la producción de tomate y otras hortalizas en el Valle de Sébaco.	Jorge Simán Diego Gómez	UNAN/ESECA	Sébaco	Realización de cuestionario. Protocolo preparado. Algunas encuestas realizadas.	Análisis y redacción de tesis.	
NI-DN-93-106	Análisis Microeconómico de niveles de tecnología y su impacto en la economía Nacional.	Jorge Simán	MLAL UNAN / RUCFA	Managua/Pacífico Masagalpa	Análisis preliminares Recuperación de formatos llenados por expertos.	Análisis. Redacción. Desarrollo de paquete de cómputo.	
NI-DN-93-105	Estudio de registro de costos en sistemas con café FASE II.	Jorge Simán	MLAL ESECA-UNAN	Región VI	Toma de datos. Análisis.	Toma de datos. Análisis.	Presentado en II Congreso Nacional de Café.
NI-DN-93-104	Caracterización de los manejos de cafetales en la IV Reg.	Jorge Simán	ESECA-UNAN	IV Región	Finalizado.		Presentado en II Congreso Nacional de Café y publicado.
NI-DN-93-103	Mulch de especies de sombra sobre crecimiento de malezas-II.	Charles Staver	UNA	Matatepe	Toma de datos.	Toma de datos. Análisis.	
NI-DN-93-102	Manejo integrado de Broca.	J. Monterrey	San Dionisio	Región IV	Establecimiento del ensayo.	Toma de datos. Reporte 1er. año.	

ANEXO I. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATTIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS ESTE. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-93-101	Monitoreo de plagas de café en tres sectores de propiedad.	J. Monterrey	CEC Masatepe	Región IV	Establecimiento del ensayo.	Toma de datos. Reporte final.	
NI-IN-93-100	Prueba de productos no químicos para el manejo de minador de café.	J. Monterrey	CEC Masatepe	Región IV	Inicio 2do. ciclo.	Toma de datos.	
NI-IN-93-99	Monitoreo de picudo negro en Ticuantepe.	J. Monterrey	CETA, Borgoña Ticuantepe.	Región IV	Establecimiento del ensayo.	Análisis de datos.	
NI-IN-93-98	Patogenicidad de cepas <i>B. bassiana</i> a Picudo negro.	F. Guharay J. Monterrey S. Fernandez	CETA, Borgoña CENAPROVE	Región IV	Análisis de datos. Redacción de informe.		Redactado el informe sobre resultados.
NI-IN-93-97	Efectividad de diferentes formas de aplicación de <i>B. bassiana</i> para epizootia en picudo negro.	F. Guharay J. Monterrey S. Fernandez	CETA, Borgoña CENAPROVE	Región IV	Análisis de datos Toma de datos.		Trabajo concluido. Informe redactado.
NI-IN-93-96	Determinación del tamaño mínimo de muestra de plantaciones de café, análisis nematológicos.	M. Calderón	UNA	Carazo	Muestreo en el campo y análisis de laboratorio.	Informe.	Se completó el muestreo en las fincas y se ha analizado el 75% de las de las muestras.
NI-IN-93-95	Evaluación de un método de campo para diagnóstico de nemátodos.	M. Calderón	UNA	Carazo	Toma de datos.	Análisis e informe	

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATTIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTE. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-92-94	Parcelas de manejo en tomate.	Diego Gómez Jorge Simán Carolina Espino	Productores,MAG EEVS-INTA UNA-ESAVE SAVE-MAG PRODESSA CEE-R-I	Sébaco, San Isidro Quebrada Honda, Boaco. Esteli. Matagalpa. La Trinidad.	Establecimiento de parcelas. Reunión con productores.	Toma de datos. Reunión con productores. Análisis de datos.	Presentado en taller interno de tomate.
NI-IN-92-93	Evaluación de estralo acuoso de Nim sobre <i>Meloidogyne incognita</i> .	M. Calderón	UNA	Managua	Análisis de datos.	Informe.	Finalizada fase de campo.
NI-IN-92-92	Diagnóstico de los productores de plátano de la zona de Ticuantepe.	Diego Gómez Jorge Simán	CETA	Ticuantepe	Finalizar informe final del proyecto.		Monografía.
NI-IN-92-91	Estudio de género en café.	Sandra Comstock	MAG Agrocafé	Matagalpa	Concluído.		
NI-IN-92-90	Sistematización de la información: Registro de costos y otros aspectos en Empresas cafetaleras.	Jorge Simán	AGROCAFE MLAL	Matagalpa	Validación terminada. Afinamiento de Programa computarizado de sistematización de información. Informe final. Desarrollo de estudio fenológico.	Validación de aspectos fenológicos. Implementación del sistema de información.	
NI-IN-92-89	Estudio de las percepciones de productores de tomate sobre M. Blanca.	Jorge Simán Diego Gómez Carolina Espino		Sébaco	Finalizado.		Presentado II Taller Centroamericano y del Caribe sobre Moscas Blancas.

ANEXO I. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTE. SEMES.	ESTATUS	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-92-88	Diagnóstico de malezas hospederas de mosca blanca en el tomate.	Sandra Dinarte	UNA	Sébaco.	Finalizado.		Escribir Artículo.	Presentado en Jornada Científica Tomate, Octubre 1992. Confirmación de especies para el estudio ecológico de Mosca Blanca.
NI-IN-92-87	Uso de <i>B. bassiana</i> para el manejo de mosca blanca en tomate.	Falguni Guharay Julio Monterrey Ligia Lacayo	CEVS UNA	Sébaco.	Informe redactado.			
NI-IN-92-86	Movimiento local de mosca blanca en plantío de tomate.	Falguni Guharay Carolina Espino Diego Gómez		Sébaco.	Informe redactado.		Repetir.	Resultados presentados en Taller Regional de MB, 1993, Semana Científica CATIE.
NI-IN-92-85	Estudio ecológico de mosca blanca en el Valle de Sébaco.	Falguni Guharay Sandra Dinarte	UCA	Sébaco	Análisis de datos. Toma de datos.		Toma de datos.	Resultados (1992-93) fueron presentados en Taller Regional de MB, 1993, Semana Científica CATIE, 1993.
NI-IN-92-84	Efecto de aceite vegetal NIM, en insecticidas químicos sobre mosca blanca en tomate de diferentes variedades.	Julio Monterrey Falguni Guharay	MAG Darío	Región VI	Redactado el informe.			Presentado en Taller Regional de MB, Semana Científica CATIE, 1993.
NI-IN-92-83	Efecto de cultivos trampas y trampas amarillas peñagostas sobre poblaciones de mosca blanca en semilleros de tomate.	Julio Monterrey Falguni Guharay	MAG Darío	Región VI	Redacción del informe.			Presentado en Taller Regional de MB, Semana Científica CATIE, 1993.

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATTIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS ESTE. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-92-82	Efecto de 5 especies de leguminosas sobre el crecimiento y reproducción de <i>Cyperus</i> sembrados a diferentes densidades.	Sandra Dinarte	UNAN - León CEA	Posoltega	Borrador de tesis.	Presentar tesis.	
NI-IN-92-81	Manejo selectivo de malezas y coberturas perennes en el café en parcelas grandes como alternativas a la erradicación total.	Charles Slaver	UNA CONCAFE CENAPROVE	Masatepe	Muestras, análisis de datos.	Muestras. Convenio.	Presentado en Simposio Latinoamericano de caficultura.
NI-IN-92-80	Estudio de la marchitez D. Monterroso lenta del café.	Monterroso	UNA, CONCAFE	Regiones IV y VI	Muestreo Análisis de datos.	Estudiar relación con nemátodos.	Se encontró alguna relación entre la marchitez y la presencia de nemátodos se comprobará en el futuro. Se presentó la información en 2 eventos científicos.
NI-IN-92-79	Efecto de aspersiones de Bt sobre la incidencia de enfermedades foliares de café.	Falguni Guharay	UNA, Agrocafé	Región VI	Análisis de datos.	Escritura.	
NI-IN-92-78	Efecto de mulch de especies de sombra para café sobre el crecimiento de malezas.	Charles Slaver	UNA, CEC-Masa-tepe.	Masatepe	Escribir tesis.	Terminado.	Presentación Congreso Nacional de Café y Simposio Latinoamericano de caficultura.

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTE. SEMES.	ESTATUS	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-92-77	Efecto de coberturas vivas sobre infestación de nemátodos en café en vivero.	Lisa Bradshaw Marywska Calderón	CEC Masatepe	Región IV	Terminado.		Escribir artículo.	Presentado en la XXXIII Reunión anual de Fitopatología-División del Caribe. <i>Arachis pintoi</i> redujo el daño de <i>M. incognita</i> en las raíces de café.
NI-IN-92-76	Coyolillo en sorgo/soya: costos de control, dinámica poblacional y efectos de diferentes densidades sobre los rendimientos.	Charles Staver Sandra Dinarte	CENAPROVE CEA, UNAN-Léon	Región II	Informe parcial. Borrador de tesis.		Escribir artículo para revista.	Presentación artículo en Semana Científica del CATIE.
NI-IN-92-75	Estudio de registro de costos en sistemas de café en fincas pequeñas.	Jorge Simán	CEC Matagalpa Movimiento Laico para América Latina	Región VI	Análisis. Escribir resumen.		Escribir artículo.	Presentado en Congreso Nacional de Café. Día de campo con productores.
NI-IN-91-74	Nemátodos asociados a plátano y guineo en el Departamento de Rivas.	M. Calderón	CENAPROVE MAG-IV R.	Rivas	Concluído.			
NI-IN-91-73	Colección e identificación de los enemigos naturales de cochimillas.	Bernard Dufour	CENAPROVE Jardín Botánico CNIC	Regiones IV y I	Toma de datos.			
NI-IN-91-72	Monitoreo de la afectación por picudo negro en plátano en la Región IV.	Julio Monterrey	CENAPROVE	Región IV	Análisis de datos. Carazo y Tiquantepe.		Escritura final.	

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	EST. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-91-71	Determinación del periodo crítico de mosca blanca y virósis en tomate.	Falguni Guharay Julio Monterrey	UNA, CES	Región VI	Ensayo no terminado.		
NI-IN-91-70	Uso de aceites vegetales y policultivos para disminuir las poblaciones de mosca blanca y virósis en tomate.	Julio Monterrey C. Espino		Región VI	Finalizado.		
NI-IN-91-69	Efecto de cultivos trampas y barreras y trampas amarillas en semillero sobre las poblaciones de mosca blanca y virósis.	Julio Monterrey Falguni Guharay C. Espino		Región VI	Finalizado.		
NI-IN-91-68	Efecto de diferentes combinaciones de cultivos trampas y barreras vegetales sobre las poblaciones de mosca blanca en semillero de tomate.	Julio Monterrey Falguni Guharay	UNA, CES	Región VI	Finalizado.		
NI-IN-91-67	Evaluación de efectividad de Beauveria en el campo.	Falguni Guharay Julio Monterrey	CENAPROVE UNA CEC Matagalpa	Región VI	Análisis de datos.	Análisis de datos. Escritura.	
NI-IN-91-66	Desarrollar formulaciones del hongo entomopatógeno Beauveria para control de broca y el picudo del algodón.	Falguni Guharay Julio Monterrey	CENAPROVE UNAN-León	Regiones II y VI	Análisis de datos.	Análisis de datos. Escritura.	



ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIVE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	EST. SEMES.	ESTATUS	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-91-65	Establecer el método de crianza masiva de broca y del parasitoides.	Bernard Dufour	CEC Matagalpa CENAPROVE	Regiones III y VI	.	.	.	.
NI-IN-91-64	Evaluación de diferentes opciones para el manejo de broca.	Falguni Guharay	AGROCAFE	Región VI	Análisis de datos. Redacción.	Análisis de datos.	Análisis de datos.	Resultados (1992-93) presentados en Simposio Latinoamericano de café, Managua.
NI-IN-91-63	Establecimiento de muestra óptimo de mimador, y cochinilla.	Julio Monterrey Falguni Guharay	CONCAFE CENAPROVE UNA	Regiones I, IV, VI	Redacción.	Análisis de datos.	Análisis de datos.	Resultados parciales presentados en Simposio Latinoamericano de café, Managua.
NI-IN-91-62	Monitoreo de resistencia de broca a Endosulfán	Falguni Guharay	CENAPROVE	Regiones I, IV, VI	Análisis de datos. Toma de datos.	Redacción.	Redacción.	
NI-IN-91-61	Monitoreo de la incidencia y distribución de broca.	Julio Monterrey Falguni Guharay	CONCAFE CEC Matagalpa	Regiones I, IV, VI	Análisis de datos.	Escritura.	Escritura.	
NI-IN-91-60	Dinámica poblacional de plagas de café y sus enemigos naturales en alturas diferentes.	Julio Monterrey Falguni Guharay	CENAPROVE CEC Masatepe CEC Matagalpa UNA	Región IV y VI	Toma de datos. Análisis de datos. Redacción.	Continúa en IV R.	Continúa en IV R.	Resultados parciales presentados en Simposio Latinoamericano de café, 1993, Managua.

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	E S T A T U S		
					ESTE. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-91-59	Dinámica poblacional de plagas de café y sus enemigos naturales en tecnologías diferentes.	Julio Monterrey Falguni Guharay	CENAPROVE CEC Masatepe UNA	Región IV y VI	Concluido en IV Reg.	Continúa en VI R.	
NI-IN-91-58	Métodos de muestreo de malezas en café.	Charles Slaver	CENAPROVE	Región IV	Análisis de datos.	Escribir artículo.	Presentaciones en Congreso Nacional y Simposio Latinoamericano de Caficultura.
NI-IN-91-57	Búsqueda de Antagonistas de <i>Cercospora coffeicola</i> .	D. Monterroso	CENAPROVE	Región IV	Suspendido.	Se pretende reiniciar en 1994 con UNA.	
NI-IN-91-56	Distribución de <i>Verticillium sp.</i> a Diferentes Altitudes; Caracterización y Evaluación de su Valor como Agente de Control Biológico de la Roya.	D. Monterroso	UNA CATIE -Turrialba	Región IV y VI	Finalizado.		Se presentó la tesis de M.Sc. y también en varios (2) eventos científicos.
NI-IN-91-55	Identificación de especies de <i>Colletotrichum</i> asociados al cultivo del café.	D. Monterroso	CENAPROVE CNIC Jardín Botánico	Región IV y III	Finalizado la primera parte.	Se inicia 2da. parte en 1994 en VI Reg.	Se presentó tesis Ing. Agr. y en varios (4) eventos científicos.
NI-IN-91-54	Diagnóstico de la producción de tomate en invierno.	Diego Gómez Jorge Simán	CENAPROVE	Región VI	Finalizado		

ANEXO I. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATTIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	E S T A T U S		
					ESTE. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-91-53	Colección e Identificación de las cochinitillas del café.	Bernard Dufour	CENAPROVE Jardin Botánico CNIC	Regiones IV y I	Toma de datos.	no fue reportado	
NI-IN-91-51	Evaluación del control químico de la Roya del café bajo condiciones especiales.	D. Monterroso	CONCAFE	Mombacho Reg.IV	Elaboración informe final.	Presentación de informe.	
NI-IN-91-50	Evaluación de las enfermedades del café bajo diferentes niveles de tecnología.	D. Monterroso	CONCAFE	Varias Fincas de la Región IV	Terminado primero y segundo año de toma de datos.	Relación de datos enfermedad con producción.	Se ha presentado en diferentes (3) eventos científicos.
NI-IN-91-49	Evaluación de alternaivas para el manejo de Sigatoka negra.	D. Monterroso	CENAPROVE	Agríc. Rivas	Suspendido.		
NI-IN-91-48	Evaluación de Biología de 2 virus del tomate transmitidos por la mosca blanca.	D. Monterroso M. Calderón	CENAPROVE UNA	Estación Exp. del Valle de Sébaco y CENAPROVE	Suspendido.		
NI-IN-91-47	Diagnóstico de plagas en los frutales de Nicaragua.	D. Monterroso M. Calderón	UNAN-MOLISY	Diferentes Localidades	Suspendido.		

ANEXO I. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS		
					ESTE.SEMES.	PROX.SEM.	LOGROS
NI-IN-91-46	Incidencia malezas en cafetales bajo 3 niveles tecnológicos.	Charles Slaver Sandra Dinarte	UNA CNPV Jardin Botánico	Diferentes Fincas Masatepe-San Marcos	Pendiente.		
NI-IN-91-45	Susceptibilidad de especies nobles a herbicidas en cafetales	Charles Slaver Sandra Dinarte	UNAN-Managua Jardin Botánico	Masatepe y Managua	Concluido.		Tesis presentada.
NI-IN-91-44	Estudio sobre mortalidad natural del coyolillo (2 zonas).	Charles Slaver Sandra Dinarte	UNAN-León CENAPROVE	UNAN-León CNPV-Managua	Pendiente.	Artículo para revista MIP.	
NI-IN-91-43	Efecto de la densidad de <i>C. rotundus</i> sobre su propio crecimiento y rendimiento de la soya y ajonjolí.	Charles Slaver Sandra Dinarte	UNAN-León CENAPROVE CEA	CEA Posoltega	Pendiente.	Artículo para re- vista.	Artículo presentado en Semana Científica CATIE-Turrialba, 1993.
NI-IN-91-42	Efecto de la humedad del suelo sobre la eficacia de labranza en seco para el control de coyolillo(3 etapas).	Charles Slaver Sandra Dinarte	UNAN-León CENAPROVE CEA	CEA Posoltega Chinandega	Pendiente.	Escribir artículo para Revista MIP.	
NI-IN-91-41	Evaluación de diferentes sistemas de manejo de Malezas en Café.	Charles Slaver	CENAPROVE	CENAPROVE Managua	Toma de datos.	Toma de datos.	

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	EST. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-91-40	Comportamiento sombras temporales y uso de coberturas como un sistema de manejo integrado en café orgánico.	Lisa Bradshaw Charles Staver Sandra Dinarte	MAN	Mombacho.	Pendiente.	Informe final.	
NI-IN-91-39	Determinación de la frecuencia y dosis de glifosato en cafetales para seleccionar males.	Charles Staver Sandra Dinarte	CENAPROVE Jardin Botánico	Masatepe.	Toma de datos. Observación complementaria cancelada.	Informe final.	
NI-IN-91-38	Estudio de problema de renovación de los cafetales.	Jorge Simán Diego Gómez	Asociaciones de cafetaleros	Nicaragua.	Pendiente	Escribir artículo.	
NI-IN-91-37	Estudio de Mercado de <i>Beauveria bassiana</i> .	Octavio Ramírez Gustavo Calvo Jorge Simán Diego Gómez	MIP-RENARM	Nicaragua. Costa Rica	Cancelado.		
NI-IN-91-36	Pequeños productores y diferente uso mano de obra en la finca de café.	Jorge Simán Diego Gómez	Productor (a)s de NORAD	Región IV	Cancelado.		
NI-IN-91-35	Manejo de Lepidóptera en tomate: Nim, javelin con umbrales (Inv. en Fincas).	Diego Gómez Jorge Simán	CENAPROVE	El Limón San Isidro	Finalizado.		

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTE. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-91-34	Manejo de Mosca blanca en semillero: frijol, aceite, jabón. (Inv. en Fincas)	Diego Gómez Jorge Simán	CENAPROVE MAG-Dario EEVS	El Limón San Isidro Las Mangas	Finalizado		
NI-IN-91-33	Búsqueda de fuentes de resistencia a nemátodos asociados al cultivo de café en Nicaragua.	M. Calderón	CONCAFE	Jardín Botánico	Continúa prueba en viveros.	Establecimiento de injertos en el campo. AGROCAFE IV R.	Se han encontrado 6 líneas experimentales promisorias.
NI-IN-91-32	Evaluación de tácticas para controlar Nemátodos asociados al cultivo de café.	D. Monterroso	CENAPROVE MAN	Mombacho.	Toma de datos.	Análisis de resultados.	
NI-IN-91-31	Evaluación de diferentes variedades de Tomate al ataque de <i>Meloidogyne spp.</i> en Nicaragua.	M. Calderón	CENAPROVE	CENAPROVE	Finalizado e informe final escrito.		
NI-IN-90-30	Experimentos en Finca para Manejo de <i>Lepidoptera</i> en Tomate.	Diego Gómez Kristen Nelson Jorge Simán Peter Rosset	CENAPROVE	Las Playitas Dario San Isidro	Concluido.		
NI-IN-90-29	Experimentos en Fincas para Manejo de Mosca Blanca en Semillero.	Diego Gómez Kristen Nelson Jorge Simán Peter Rosset	CENAPROVE	Monte Grande Sébaco	Concluido.		

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIVE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS ESTE. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-90-28	Manejo de Mosca Blanca en Semi-llero.	Carlos Perez Peter Rosset	EEVS	Sébaco	No terminado.		
NI-IN-90-27	Prueba de Productos Alternativos contra Mosca Blanca en Tomate.	Carlos Perez Peter Rosset	EEVS	Sébaco	No terminado.		
NI-IN-90-26	Prueba de Policultivos Tomate/Frijol para Manejo de Mosca Blanca en Tomate de Siembra Directa.	Hugh McGuinness Carlos Perez Peter Rosset	EEVS	Sébaco	No terminado.		
NI-IN-90-25	Prueba de Campo de Formulaciones de <i>Beauveria bassiana</i> para Manejo de Broca en Café.	Peter Rosset	CENAPROVE	Matagalpa	Finalizado.		
NI-IN-90-24	Evaluación coberturas de leguminosas para cultivos anuales.	Charles Slaver	CENAPROVE	CENAPROVE Managua	Pendiente.		Informe final.
NI-IN-90-23	Ampliación Herbario Nacional y Regional de malezas.	Sandra Dinarte	CNC-Matagalpa CENAPROVE Jardín Botánico	Matagalpa Managua Masatepe-Masaya	Concluido.		

ANEXO I. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS	ESTE. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-90-22	Manejo integrado de malezas en soya para reducción uso herbicidas y sus costos.	Sandra Dinarte Charles Slaver	CENAPROVE	Emp. Los Brasiles-Managua				Finalizado con informe.
NI-IN-90-21	Manejo integrado de malezas como coberturas en café.	Sandra Dinarte Charles Slaver	CNC CENAPROVE JARDIN BOT.	Jinoteга El Crucero-Mgua. Sn.Marcos-Carrazo		Toma de datos.		Presentación Congreso Nacional y Simposio Latinoamericano de de cafcultura.
NI-IN-90-20	Comportamiento de coberturas vegetales bajo diferentes grados de sombra.	Lisa Bradshaw Charles Slaver	CENAPROVE	CENAPROVE Managua		Finalizado.		
NI-IN-90-19	Comportamiento de diferentes líneas de Tomate a patógenos de importancia económica en Nicaragua.	M. Calderón E. Bustamante	UNA	Managua		Cancelado.		
NI-IN-90-18	Determinación de poblaciones críticas de nemátodo nodular en el cultivo de tomate.	M. Calderón	CENAPROVE EEVS	Sébaco-Matagalpa		Cancelado.		
NI-IN-90-17	Uso de enmiendas orgánicas, solarización y prod. químicos para el control de <i>M. incognita</i> en tomate.	M. Calderón	CENAPROVE EEVS	Sébaco-Matagalpa		Finalizado e informe final escrito.		



ANEXO I. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	E S T A T U S		
					ESTE. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-90-16	Análisis de Presupuestos Parcial en Café.	Jorge Simán	DGTA	Zonas Cafetaleras	Finalizado		
NI-IN-90-15	Diagnóstico de los diferentes manejos de Café en la Reg. IV.	Jorge Simán	UNAN-RUCFA Jardín Botánico	Región IV	Finalizado		
NI-IN-90-14	Micropropagación de café por medio de microestacas.	D. Monterroso	CENAPROVE	CENAPROVE, Carazo.	Suspendido al terminar CENAPROVE.		
NI-IN-90-13	Propagación in-vitro de musáceas.	D. Monterroso	CENAPROVE	CENAPROVE, Carazo.	Suspendido al terminar CENAPROVE.		
NI-IN-90-12	Enfermedades del café epidemiología y estimación de pérdidas.	D. Monterroso M. Calderón	Centro Nacional de Café, UNA, AGROCAFE.	Regiones IV y VI	Finalización de 6 tesis Ing. Agr.	Elaboración de 2 informes y desarrollo de parcelas de manejo de enfermedades.	Se presentaron 6 tesis de grado y la información se ha presentado en diferentes foros científicos.
NI-IN-90-11	Estimación de pérdidas ocasionadas por nemátodos en tomate.	M. Calderón	Estación Experimental del Valle de Sébaco, CENAPROVE	Sébaco, Matagalpa	Cancelado.		

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATTIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS ESTE. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-90-10	Métodos de establecimiento de coberturas vegetales en café.	Lisa Bradshaw Charles Staver Sandra Dinarte	Jardín Botánico CENAPROVE	San Marcos, Carazo	Redacción.		Presentado en Congresos Nacionales e Internacionales de café.
NI-IN-90-09	Competencia entre café y las coberturas vegetales.	Lisa Bradshaw Charles Staver Sandra Dinarte	Jardín Botánico CENAPROVE	San Marcos, Carazo	Mantenimiento.	Mantenimiento.	Informe presentado en Congresos Nacionales e Internacionales de café.
NI-IN-90-08	Mancjo de malezas en plátano utilizando leguminosas de cobertura.	Charles Staver	CENAPROVE	CENAPROVE (Managua)	Ensayo con maíz.	Toma de datos.	Mayor rendimiento de maíz bajo cobertura.
NI-IN-90-07	Efecto de densidad de coyolillo sobre rendimientos de soya.	Charles Staver Sandra Dinarte	CEA, CENAPROVE, UNAN-León	Posolega, Chinandega	Pendiente.	Escribir artículo para revista.	
NI-IN-90-06	Efecto de tiempo de exposición al sol después de labranza en seco sobre coyolillo.	Charles Staver Sandra Dinarte	CEA, CENAPROVE, UNAN-León	Posolega, Chinandega	Pendiente.	Redacción artículo Revista MIP.	
NI-IN-90-05	Efecto de diferentes métodos de labranza sobre densidad de coyolillo.	Charles Staver Sandra Dinarte	CEA, CENAPROVE, UNAN-León	Posolega, Chinandega	Pendiente.	Redacción artículo. Revista MIP.	

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	EST. SEMES.	ESTATUS	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-90-04	Reducción de poblaciones de mosca blanca por medio de aceites vegetales.	Carlos Pérez Peter Rosset	CEA	Posoltega, Chinandega		No terminado.		
NI-IN-90-03	Control microbiológico de picudo del algodón con el hongo <i>Beauveria bassiana</i> .	Carlos Pérez Peter Rosset	CEA, CENAPROVE	Posoltega, Chinandega		No terminado.		
NI-IN-90-02	Prueba de cepa nueva de <i>Bacillus thuringiensis</i> para controlar <i>Heliothis</i> y <i>Spodoptera</i> en algodón.	Carlos Pérez Peter Rosset	CEA, CENAPROVE	Posoltega, Chinandega		No terminado.		
NI-IN-90-01	Programa de control cultural de picudo del algodón.	Cora Ma. Jiménez Carlos Pérez Peter Rosset	CEA, UNAN-León	León, Chinandega		Finalizado.		
NI-IN-89-03	Diagnóstico en fincas de soya.	Diego Gómez Jorge Simán	CEA	León, Chinandega		Finalizado.		
NI-IN-89-02	Diagnóstico en fincas de tomate.	Diego Gómez Jorge Simán Peter Rosset	CENAPROVE, EEVS, CDCs Darío Matagalpa y Sébaco, Empresa Valle de Sébaco.	Valle de Sébaco, Darío Matagalpa		Concluido.		
NI-IN-89-01	Diagnóstico en fincas de referencia en Algodón.	Jorge Simán Peter Rosset	CEA CENAPROVE UNAN, León	León, Chinandega		Finalizado.		

**ANEXO 2. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE VALIDACION Y TRANSFERENCIA EN MARCHA**

<b>CODIGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PERSONAL DEL CATE</b>	<b>CONTRA-PARTE</b>	<b>LOCALIZACION</b>	<b>EST. SEMES.</b>	<b>PROX. SEM.</b>	<b>LOGROS</b>
NI-IN-92-09	Parcelas de manejo de enfermedades de café.	D. Monterroso	MAG CONCAFE	San Juan del Río Coco, Matagalpa, Jinotega (5).	Se suspendió la toma de datos del 2do. año en San Juan de Río Coco (2), en Matagalpa, Jinotega (3), se toman datos de producción.		
NI-IN-92-08	Validación de métodos para el control del picudo negro del plátano.	Julio Monterrey	CENAPROVE MAG	Rivas.	Toma de datos.	Continúa 2do. ciclo.	Informe 1er. ciclo.
NI-IN-92-07	Parcela de manejo cultural de sigatoka negra.	M. Calderón D. Monterroso	CETA	Ticuanatepe (3).	Finalizado con informe.	Continúa la toma de datos del 2do. ciclo.	Se presentaron 2 tesis de técnicos agrónomos.
NI-IN-92-06	Parcelas de manejo de tomate.	Equipo MIP	CENAPROVE EEVS MAG UNA-ESAVE	Sébaco, Darío Boaco	Establecimiento de las parcelas y toma de datos.	Toma de datos.	
NI-IN-92-05	Parcela de comprobación de la labranza en seco para el control de coyotillo en fincas de agricultores.	Charles Staver Sandra Dinarte	CARE- León	León, Chinandega	-	-	Finalizado con informe.

ANEXO 2. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE VALIDACION Y TRANSFERENCIA EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATTIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS ESTE. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-92-04	Parcelas de manejo de plátano.	D. Gómez, J. Simán, Charles Slaver, S. Dinarte.	CETA	Ticuanatepe.	Toma de datos.	Toma de datos.	
NI-IN-92-03	Parcelas de manejo de tomate.	Falguni Guharay Julio Monterrey	MAG	Hato de la virgen Las Cañas	Análisis de datos.	Escritura - Repetición.	Se ha establecido metodología de trabajo. Se ha desarrollado material para eventos de capacitación con técnicos y productores. Establecido toma de datos.
NI-IN-92-02	Parcelas de manejo: Investigación en café.	Todo el proyecto.	CONCAFE, MAN ADAC, NORAD, AGROCAFE.	Matagalpa, Masatepe, Jinotega, Mombacho, San Juan del Rio Coco Carazo.	Desarrollo de reuniones con productores y entre y entre técnicos, 8 parcelas en función.	Toma de datos.	Se ha establecido metodología de trabajo. Se ha desarrollado material para eventos de capacitación con técnicos y productores. Establecido toma de datos.
NI-IN-92-01	Parcela de comprobación de la Labranza en seco para el control de <i>C. rotundus</i> en fincas de agricultores.	Charles Slaver. Sandra Dinarte.	CARE-León. Coop. Germán Pomares Est. Exp. Valle de Sébaco.	León y Chinandega. Sébaco-Matagalpa			Finalizado con informe y artículo.

ANEXO 3: EVENTOS Y ACTIVIDADES DE CAPACITACION PATROCINADOS POR EL PROYECTO

N.º	TEMA O TITULO	TIPO*	FECHAS	PARTICIPANTES:			COPATRO- CINADORES	LOCACION	DOCUMENTOS ENTREGADOS
				PAIS	INSTITUCION	NUMERO SEXO M F			
1	Malezas en plátano.	T	01-6-93	Nicaragua.	CETA/Ticuanepé.		CETA	Ticuanepé.	Las malezas en el cultivo de plátano.
2	Identificación y muestreo de malezas en plátano.	T	01-7-93	Nicaragua.	CETA		CETA	Ticuanepé.	
3	Enfermedades y nemátodos en café.	T	01-7-93	Nicaragua.	AGROCAFE IV	6 0		San Marcos	Hojas de recuento.
4	Enfermedades del café y manejo.	S/T	13-07-93	Nicaragua.	AGROCAFE Productores			Finca Sn. José Matagalpa.	
5	Resistencia de <i>Pluella xylostella</i> a Bt e implicaciones para su control.	S	15-07-93	Nicaragua.	UNA UNI CONCAFE CHINORTE-DRI MAG-SAVE UNAN-León. UCA BAYER MIP-CATIE	11 5 2 0 0 1 1 0 0 2 0 1 1 0 1 0 2 1		Managua.	
6	Muestreo de Malezas en café.	S	04-8-93	Nicaragua.	CONCAFE CATIE	5		Masatepe.	Guía para malezas.
7	Muestreo de malezas en café.	S	13-8-93	Nicaragua.	CONCAFE CATIE	4		Masatepe.	Guía para malezas.

ANEXO 3: EVENTOS Y ACTIVIDADES DE CAPACITACION PATROCINADOS POR EL PROYECTO

**Tipos\* de Eventos:**  
 T = taller  
 S = seminario  
 C = curso corto  
 D = día de campo  
 AS = adiestramiento en servicio

NO.	TEMA O TITULO	TIPO*	FECHAS	PAIS	PARTICIPANTES:		COPATRO- CINADORES	LOCACION	DOCUMENTOS ENTREGADOS
					INSTITUCION	NUMERO SEXO M F			
8	Enfermedades del tomate en época de lluvia.	S/T	25-08-93 19-10-93	Nicaragua.	Productores Productores			Pochocuape.	Avances prácticos. "La Baqueta del tomate".
9	Foro MIP-Universidades.	S	01-09-93	Nicaragua.	UCA PAAAT GTZ UNAN-León. MAG-ESAVE UNA INTA-MIP CATTIE-MAG/MIP	1 0 1 0 1 0 1 5 1 0 1 0 1 0 2 2	0 UNAN-León.	León.	
10	Reunión Parcelas de Manejo en plátano.	D	02-9-93	Nicaragua.	CETA		CETA	Ticuanatepe.	
11	Método participativo.	T	07-09-93	Nicaragua.	INTA-Sébaco.			Sébaco	
12	Registro de Costos en Café.	T	10-9-93	Nicaragua.	CONCAFE CATTIE Productores	3 1 7		Las Nubes, Jinotega.	Informe a los productores.
13	Reunión productores de tomate.	D	26-08-93 08-09-93 22-09-93 12-10-93 03-11-93	Nicaragua.	INTA R-IV SAVE-MAG Productores.			Quebrada Honda.	
14	Método participativo.	T	06-10-93	Nicaragua.	INTA-R-VI.		INTA	Matagalpa.	

Anexo 3 - Página 3

ANEXO 3: EVENTOS Y ACTIVIDADES DE CAPACITACION PATROCINADOS POR EL PROYECTO

**Tipos\* de Eventos:**  
 T = taller  
 S = seminario  
 C = curso corto  
 D = día de campo  
 AS = adiestramiento en servicio

NO.	TEMA O TITULO	TIPO*	FECHAS	PARTICIPANTES:			COPATRO- CINADORES	LOCACION	DOCUMENTOS ENTREGADOS
				PAIS	INSTITUCION	NUMERO SEXO M F			
15	Revisión toma de datos.	T	07-10-93	Nicaragua.	CETA		CETA	Ticuanatepe.	
16	Metodología participativa.	T	1-6/11-93	Nicaragua.	RUCFA		RUCFA	Sébaco.	
17	Los fungicidas y el manejo de enfermedades en tomate.	S/T	04-11-93	Nicaragua.	Productores.			Las Cañas.	Hoja divulgativa.
18	Reunión productores de tomate.	D	12-11-93	Nicaragua.	INTA-Sébaco.		INTA-Sébaco.	Sébaco.	
19	Reunión productores de tomate.	T	18-11-93	Nicaragua.	INTA-R-VI. CEER-I.		CEER-I.	La Trinidad.	
20	Reunión productores de tomate.	D	26-11-93	Nicaragua.	INTA R-I. CEE R-I. SAVE-MAG Productores.		CEE R-I.	La Trinidad.	Avances prácticos M. blanca en semi- lleros.
21	Reunión productores de tomate.	D	18-11-93	Nicaragua.	INTA R B-5 CARE Productores.		INTA-Sébaco.	Las Cañas.	Avances en semi- llero.



ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO		NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M,F					
1	Javier B. Bermúdez B.	M		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	José David Bermúdez Sandoval.	M		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	Verónica Isabel Ordóñez Obando.	F		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	William A. Pallavicini Petterson.	M		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	Ofelia Francisca Aburto Meda.	F		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	Nancy Massiel Briceño Avendaño.	F		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	Dagoberto Lacayo Núñez.	M		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	Bruddy Cabrera López.	M		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	Romilio Ampié García.	M		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Prof. Técnico.	Malezas
	Eddy Reynoso Andino.	M		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Prof. Técnico.	Malezas
	Javier Pedro Bekker.	M		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	Johnny M. Silva García.	M		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	Malena Areas Zúñiga.	F		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	Roberto José Ramírez R.	M		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	Henry Murillo López.	M		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	David A. Silva González.	M		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	Zacarías Sánchez Padilla.	M		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	Armando José Hernández Martínez.	M		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	Nicolás Pérez Castro.	M		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	Roberto José Blandón López.	M		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
	Luis Inocencio Ortíz Chávez.	M		Nicaragüense	CETA/Ticuantepe.	Estudiante.	Malezas
2	No entregó lista.						
3	Pablo Gonzalez.	M		Nicaragüense	AGROCAFE-IV	Productor.	Café.
	Napoléon Aburto.	M		Nicaragüense	AGROCAFE-IV	Productor.	Café.
	Miguel Espinoza.	M		Nicaragüense	AGROCAFE-IV	Productor.	Café.
	William Marquez.	M		Nicaragüense	AGROCAFE-IV	Productor.	Café.
	Francisco Blandón.	M		USA	AGROCAFE-IV	Productor.	Café.
	Gonzalo Maradiaga.	M		Nicaragüense	AGROCAFE-IV	Productor.	Café.
4	No entregó lista.						

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO		NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M	F				
5	Sergio Pichardo.	M		Nicaragüense	UNA-ESAVE	Docente/Invest.	Fitopatología.
	Cora Ma. Jiménez.	F		Nicaragüense	MAG-SAVE	Investigador.	Control Biológico.
	Paucicia Castillo.	F		Nicaragüense	UNAN-León.	Investigador.	Entomología.
	Elverth Méndez.	M		Nicaragüense	UNA-ESAVE	Técnico	Sanidad Vegetal.
	Juan Ayerdis.	M		Nicaragüense	UNA-ESAVE	Técnico	Sanidad Vegetal.
	Jorge Ulises díaz.	M		Nicaragüense	UNA-ESAVE	Técnico	Sanidad Vegetal.
	Aldo Rojas.	M		Nicaragüense	UNA-ESAVE	Docente/Invest.	Virología.
	Alberto Sediles.	M		Nicaragüense	UNA-ESAVE	Docente/Invest.	Entomología.
	Falguni Guharay.	M		India	MIP/CATIE	Investigador.	Entomología.
	Charles Staver	M		USA	MIP/CATIE	Instructor.	Malezas.
	Héctor Rodríguez.	M		Nicaragüense	UNA-ESAVE	Docente/Invest.	Entomología.
	Gregorio Varela.	M		Nicaragüense	UNA-ESAVE	Docente/Invest.	Sanidad Vegetal.
	Alba de la Lijana.	F		Nicaragüense	UNA-ESAVE	Docente/Invest.	Entomología.
	Leandro Páramo.	M		Nicaragüense	BIOTECNOL.-UNI.	Docente/Invest.	Biociencia.
	Mima Barrios.	F		Nicaragüense	CECN-CONCAFE.	Investigador.	Entomología.
	Carolina López.	F		Nicaragüense	UNA-ESAVE	Docente/Invest.	Fitopatología.
	Osmar Chévez.	M		Nicaragüense	CHINORTE-DRI	Técnico	Agronomía.
Jeanine Pineda.	F		Nicaragüense	UNA-ESAVE	Técnico	Sanidad Vegetal.	
Mercedes Ríos.	F		Nicaragüense	UNA-ESAVE	Técnico	Sanidad Vegetal.	
Martín Lezama.	M		Nicaragüense	ECOLOGIA-UCA	Docente/Invest.	MIP	
Israel Ramos.	M		Nicaragüense	PIDMA-UNI.	Docente/Invest.	MIP	
Humberto Rivera.	M		Nicaragüense	BAYER QUIM.UNID.	Técnico	MIP	
Marlon Dolmuz.	M		Nicaragüense	UNA-ESAVE	Docente/Invest.	Bacteriología.	
Janet Gutiérrez.	F		Nicaragüense	UNA-ESAVE	Docente/Invest.	Fitopatología.	
Alba N. Jiménez.	F		Nicaragüense	MAG-SAVE	Investigador.	Sanidad Vegetal.	
Nicolás Valle.	M		Nicaragüense	UNA-ESAVE	Docente/Invest.	Entomología.	
Jorge Ulises Díaz.	M		Nicaragüense	UNA-ESAVE	Técnico.	Sanidad Vegetal.	
Marywsbka Calderón Vega.	F		Nicaragüense	MIP/CATIE	Investigadora.	Fitopatología.	

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO		NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M	F				
6	Gerardo Navarro.	M		Nicaragüense	CONCAFE	Técnico.	Café.
	Gerardo Tuckler.	M		Nicaragüense	CONCAFE	Técnico.	Café.
	Pedro Pablo.	M		Nicaragüense	CONCAFE	Técnico.	Café.
	Miguel Bolaños.	M		Nicaragüense	CATIE	Técnico.	Café.
	Santiago Somarriba.	M		Nicaragüense	CONCAFE	Técnico.	Café.
7	Gerardo Navarro.	M		Nicaragüense	CONCAFE	Técnico.	Café.
	Gerardo Tuckler.	M		Nicaragüense	CONCAFE	Técnico.	Café.
	Pedro Pablo.	M		Nicaragüense	CONCAFE	Técnico.	Café.
	Santiago Somarriba.	M		Nicaragüense	CONCAFE	Técnico.	Café.
8	Teófilo Quintero.	M		Nicaragüense	-	Productor	Hortalizas.
	Pablo Fuentes Lanzas.	M		Nicaragüense	-	Productor	Hortalizas.
	Silvio Lanzas Pérez.	M		Nicaragüense	-	Productor	Hortalizas.
	Daniel Lanzas Hernández.	M		Nicaragüense	-	Productor	Hortalizas.
	Ramón Vega López.	M		Nicaragüense	-	Productor	Hortalizas.
	Anastacio Reyes.	M		Nicaragüense	-	Productor	Hortalizas.
	Trinidad Hernández.	M		Nicaragüense	-	Productor	Hortalizas.
	Adán Hernández.	M		Nicaragüense	-	Productor	Hortalizas.
	Jorge González.	M		Nicaragüense	-	Productor	Hortalizas.
	Bismarck Díaz.	M		Nicaragüense	-	Productor	Hortalizas.
	Portirio Moraga.	M		Nicaragüense	-	Productor	Hortalizas.
	Dolores Lanzas.	M		Nicaragüense	-	Productor	Hortalizas.
	Simón Alvarado.	M		Nicaragüense	-	Productor	Hortalizas.
	Martha Flores Rodríguez.	F		Nicaragüense	-	Productor	Hortalizas.
Alberio Tórrez.	M		Nicaragüense	-	Productor	Hortalizas.	

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO		NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M,F					
9	Cristóbal Medina.	M		Nicaragüense	UCA	Docente.	MIP
	Rainier Daxel.	M		Alemán.	PAAT	Técnico.	Transferencia.
	Luisa Lugo.	F		Nicaragüense	UNAN-León.	Docente/Invest.	Control Biológico
	Maritza Vargas.	F		Nicaragüense	UNAN-León.	Docente/Invest.	Biología.
	Rolando Martínez.	F		Nicaragüense	UNAN-León.	Docente/Invest.	Entomología.
	Enilda Cano.	F		Nicaragüense	UNAN-León.	Investigadora	Control Biológico
	Carmen Marina Rizo.	F		Nicaragüense	UNAN-León.	Docente/Invest.	Control Biológico
	Conny Narváez.	F		Nicaragüense	UNAN-León.	Docente/Invest.	Control Biológico
	Heinz G. Jansen.	M		Alemán.	GTZ	Líder Proyecto.	Sanidad Vegetal.
	Juan José Rodríguez.	M		Nicaragüense	MAG-SAVE	Investigador.	Sanidad Vegetal.
	Falguni Guharay.	M		India.	CATIE-MAG/MIP	Investigador.	Entomología.
	Marywbska Calderón.	F		Nicaragüense	CATIE-MAG/MIP	Investigador.	Fitopatología.
	Diego Gómez.	M		Nicaragüense	CATIE-MAG/MIP	Investigador.	Socioeconomía.
	Alberto Sediles.	M		Nicaragüense	UNA-ESAVE	Docente/Invest.	Entomología.
Sandra Dinarte.	F		Nicaragüense	CATIE-MAG/MIP	Investigador.	Malezas	
Emilio Martínez.	M		Nicaragüense	INTA-MIP.	Investigador.	MIP	
10	No entregó lista.						
11	No entregó lista.						
12	Jorge Icabalceta.	M		Nicaragüense	CONCAFE	Economista.	Café.
	Sergio Téllez.	M		Nicaragüense	CONCAFE	Transferencista.	Café.
	Luis Cuadra.	F		Nicaragüense	CONCAFE	Transferencista.	Café.
	Román Espino.	M		Nicaragüense	CONCAFE	Productor.	Café.
	Polo Castellón.	M		Nicaragüense	CONCAFE	Productor.	Café.

**ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION**

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO		NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA	
		M,F						
13	Máximo Tórriz.	M		Nicaragüense	INTA R-IV, SAVE-	Productores.	Tomate.	
	Domingo Rivas.	M		Nicaragüense	MAG, Productores.	Productores.	Tomate.	
	Enrique Tórriz.	M		Nicaragüense	INTA R-IV, SAVE-	Productores.	Tomate.	
	Cipriano Tórriz.	M		Nicaragüense	MAG, Productores.	Productores.	Tomate.	
	Orlando Rivas.	M		Nicaragüense	INTA R-IV, SAVE-	Productores.	Tomate.	
	Rosalio García.	M		Nicaragüense	MAG, Productores.	Productores.	Tomate.	
	Dennis Tórriz.	M		Nicaragüense	INTA R-IV, SAVE-	Productores.	Tomate.	
	Cecilio Tórriz.	M		Nicaragüense	MAG, Productores.	Productores.	Tomate.	
	Wilfredo Rivas.	M		Nicaragüense	INTA R-IV, SAVE-	Productores.	Tomate.	
	William Rivas.	M		Nicaragüense	MAG, Productores.	Productores.	Tomate.	
	Daniel Jiménez.	M		Nicaragüense				
	14	Celestino Cantarero.	M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.
		Carlos González.	M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.
Norman Larios.		M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.	
Salvador Sotelo.		M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.	
Abraham Zeledón.		M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.	
Orontes Muñoz.		M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.	
José Marín.		M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.	
Alfredo Peralta.		M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.	
Luis Zamora R.		M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.	
Juan Laguna G.		M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.	
Rondald Gutiérrez A.		M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.	
Ever González A.		M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.	
Agustín Tórriz B.		M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.	
José Pérez G.		M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.	
Juan Alvarado L.		M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.	
Roberto Aguirre M.	M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.		
Boanerges Jarquín M.	M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.		
José Aráuz S.	M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.		
Reynaldo Navarrete O.	M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.		
Ramón Hernández.	M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.		
Johnny Montalván L.	M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.		
Juan Molina.	M		Nicaragüense	INTA R-VI.	Técnicos.	Método Particip.		

15 No entregó lista.

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO		NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M	F				
16	Ramiro Castellón.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Matías García.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Danelia Martínez.	F		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Ricardo Vega.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Bismarck Palacios.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Julio Cárdenas.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Fulvio Delgado.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Enrique Pineda.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Gastón Shennegans.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Patricia Téllez.	F		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Edwing Padilla.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Marlon Antón.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Xiomara Palma.	F		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Oscar Muñoz.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Juan Hernández.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Alejandro Suárez.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Marvin Palacios.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Ehly Gutiérrez.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Victor Galán.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
	Alexis Delgado.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.
Jimmy Carballo.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.	
Soraya Brenes.	F		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.	
Sara Ma. Obregón.	F		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.	
Marcos Pacheco G.	M		Nicaraguense	PRODETEC-FINNIDA	Técnicos.	Método Particip.	
17	José León Obando T.	M		Nicaraguense	-	Productor.	Las Cañas.
	Marcelino Aguirre B.	M		Nicaraguense	-	Productor.	Las Cañas.
	Encarnación Ríos A.	M		Nicaraguense	-	Productor.	Las Cañas.
	Pablo Aguirre Ruíz.	M		Nicaraguense	-	Productor.	Las Cañas.
	Maitilde Aguirre T.	M		Nicaraguense	-	Productor.	Las Cañas.
	José Víctor Aguirre.	M		Nicaraguense	-	Productor.	Las Cañas.
	Alfredo Aguirre.	M		Nicaraguense	-	Productor.	Las Cañas.
	Froilán Aguirre.	M		Nicaraguense	-	Productor.	Las Cañas.
	Ignacio Aguirre.	M		Nicaraguense	-	Productor.	Las Cañas.

**ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION**

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO		NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M,F					
	Pedro Ruiz.	M		Nicaragüense	-	Productor.	El Regadillo.
	Petronilo Ruiz.	M		Nicaragüense	-	Productor.	El Regadillo.
	Reynaldo Altamirano.	M		Nicaragüense	-	Productor.	El Regadillo.
	Maño Ruiz.	M		Nicaragüense	-	Productor.	El Regadillo.
	Héctor Pérez.	M		Nicaragüense	-	Productor.	El Regadillo.
	Raúl Angulo.	M		Nicaragüense	-	Productor.	San Juanillo.
	Desiderio Vásquez.	M		Nicaragüense	-	Productor.	San Juanillo.
	Eddy Morán.	M		Nicaragüense	-	Productor.	San Juanillo.
	Fernán Vásquez.	M		Nicaragüense	-	Productor.	San Juanillo.
	Ciriaco González.	M		Nicaragüense	-	Productor.	Sabana Verde.
	Dionisio Rocha.	M		Nicaragüense	-	Productor.	La China.
18	Juan Molina A.	M		Nicaragüense	-	Técnico.	EEVS-INTA.
	Luis A. Zamora.	M		Nicaragüense	-	Técnico.	EEVS-INTA.
	Rondall Alvarado.	M		Nicaragüense	-	Técnico.	EEVS-INTA.
	Reynorio Zeledón.	M		Nicaragüense	-	Técnico.	EEVS-INTA.
	Eduardo Meza A.	M		Nicaragüense	-	Técnico.	EEVS-INTA.
	Máximo Tórez.	M		Nicaragüense	-	Productor.	Quebrada Honda.
	Cecilio Tórez.	M		Nicaragüense	-	Productor.	Quebrada Honda.
	Juan Laguna.	M		Nicaragüense	-	Técnico.	EEVS-INTA.
	Javier Laguna.	M		Nicaragüense	-	Técnico.	EEVS-INTA.
	Nicolás Valle.	M		Nicaragüense	-	Técnico.	UNA
	Aldo Rojas.	M		Nicaragüense	-	Técnico.	UNA
	Freddy Miranda.	M		Nicaragüense	-	Técnico.	UNA
19	No entregó lista.						
20	No entregó lista.						

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO		NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M	F				
21	Reynorio Zeledón.	M		Nicaragüense	INTA R B-5	Productor.	Interdisciplinario.
	Juan Laguna.	M		Nicaragüense	INTA R B-5	Productor.	Interdisciplinario.
	Juan Molina.	M		Nicaragüense	INTA R B-5	Productor.	Interdisciplinario.
	Rondall Gutiérrez.	M		Nicaragüense	INTA R B-5	Productor.	Interdisciplinario.
	Luis Alfonso Zamora.	M		Nicaragüense	INTA R B-5	Productor.	Interdisciplinario.
	Eduardo Aguirre.	M		Nicaragüense	INTA R B-5	Productor.	Interdisciplinario.
	Agustín Tórres.	M		Nicaragüense	INTA R B-5	Productor.	Interdisciplinario.



ANEXO 5: EVENTOS Y ACTIVIDADES PLANEADOS PARA PROXIMO SEMESTRE

**Tipos\* de Eventos:**  
 T = taller  
 S = seminario  
 C = curso corto  
 D = día de campo  
 AS = adiestramiento en servicio

NO.	TEMA O TITULO	TIPO*	FECHAS	NO. DE PAR-		AUDIENCIA	COPATRO- CINADORES	COORDINADOR	INSTRUCTORES
				TICIPANTES	TIPOS				
1	Control microbrial de insectos: Avances y Perspectivas en Nicaragua.	S	Mar-94	50		Técnicos. Productores.	SAVE-MAG UNAN CECN	Falguni Guharay.	-
2	Cultivo del plátano.	S	Mar-94	30		Técnicos.	GTZ, INTA.	Julio Monterrey.	-
3	Encuentro productores de tomate.	T	Mar-94	20		Técnicos. Productores.	Grupo tomate.	Diego Gómez.	-
4	Taller Nacional Cultivo Tomate.	T	May-94	25		Técnicos.	Grupo tomate.	Diego Gómez.	-
5	Capacitación muestreo de plagas.	T	Abr-94	30		Técnicos. Productores.	AGROCAFE	Diego Gómez.	-
6	Seguimiento parcelas de tomate.	D	Ene-94 Feb-94 Mar-94 Abr-94 May-94	190 20 20 15 15		Técnicos. Productores.	Grupo tomate.	Diego Gómez.	-
7	Seguimiento parcelas plátano.	D	Mar-94 Abr-94 May-94	20 20 20		Técnicos. Productores.	CETA INTA PRECODEPA	Diego Gómez.	-
8	Seguimiento parcelas de manejo café.	D	Mar-94 Abr-94 May-94 Jun-94	30 30 30 30		Productores.		Diego Gómez.	-
9	Sigaoka en plátano.	T	Feb-94	6		Alumnos.	MIP/CETA	Marywska Calderón. Marywska Calderón.	

ANEXO 5: EVENTOS Y ACTIVIDADES PLANEADOS PARA PROXIMO SEMESTRE.

**Tipos\* de Eventos:**  
 T = taller  
 S = seminario  
 C = curso corto  
 D = día de campo  
 AS = adiestramiento en servicio

NO.	TEMA O TITULO	TIPO*	FECHAS	NO. DE PAR-		AUDIENCIA	COORDINADOR	INSTRUCTORES
				TICIPANTES	CINADORES			
10	Reunión con productores para planificación del cultivo de tomate Comunidad Pochocuaque.	T	Feb-94	10	-	Profesores. Productores.	David Monterroso. Diego Gómez. Marywska Calderón. David Monterroso.	David Monterroso. Diego Gómez. Marywska Calderón. David Monterroso.
11	Reunión con productores para planificación del cultivo de tomate Comunidad Pochocuaque.	T	Feb-94	10	-	Productores.	Marywska Calderón.	Diego Gómez. Marywska Calderón.
12	Seguimiento parcelas de tomate Pochocuaque.	D	Abr-94 May-94 Jun-94		-	Técnicos. Productores.	David Monterroso.	Marywska Calderón. David Monterroso. Diego Gómez.

**ANEXO 6: PARTICIPACION POR EL PERSONAL DEL PROYECTO COMO INSTRUCTORES EN OTROS  
EVENTOS DE CAPACITACION**

<b>NOMBRE DEL PROFESIONAL</b>	<b>EVENTO</b>	<b>LUGAR</b>	<b>FECHA</b>	<b>PATROCINADOR</b>	<b>CONFERENCIA O ACTIVIDAD</b>
Charles Staver.	Simposio Nacional Suelos y Agua.	Managua.	12-Sep. 93	PASOLAC,UNA	Conferencia sobre protección de suelo en cultivos perennes.
Charles Staver.	Congreso Nacional de Caficultura.	Managua, Nicaragua.	29-30 Jul, 93	CONCAFE, IICA	Conferencias sobre manejo selectivo y muestreo de malezas.
Charles Staver.	Simposio Latinoamericano sobre Caficultura.	Managua, Nicaragua.	26-29 Oct, 93	CONCAFE, IICA	Conferencia sobre muestreo, manejo selectivo, modelo de materia orgánica y manejo de la superficie del suelo.
Charles Staver.	Congreso Sociedad Americana de Agronomía.	Cincinnati, U.S.A.	8-10 Nov, 93	ASA	Conferencia sobre manejo de la superficie del suelo en café.
Charles Staver.	Semana Científica.	Turrialba, Costa Rica.	6-8 Dic, 93	CATIE	Conferencia sobre manejo de la superficie del suelo en café. Panel sobre implementación de MIP en Centro América.
Jorge Simán.	Ier. Reunión Internacional sobre estrategias de Manejo Integrado de Pestes.	Chapingo, México.	20-24 Sep,93		Manejo Integrado de Plagas (MIP) para café con pocos insumos: Generación y validación de tecnologías en Nicaragua.
Jorge Simán.	Simposio: Modernización tecnológica.	Heredia, Costa Rica.	13-16 Jul,93	ICAFE Escuela de Historia de la UCR y de la UNA.	Tecnología y Desarrollo del Sector Cafetalero en Nicaragua.

**ANEXO 6: PARTICIPACION POR EL PERSONAL DEL PROYECTO COMO INSTRUCTORES EN OTROS  
EVENTOS DE CAPACITACION**

NOMBRE DEL PROFESIONAL	EVENTO	LUGAR	FECHA	PATROCINADOR	CONFERENCIA O ACTIVIDAD
Jorge Simán.	II Congreso Nacional de Café.	Managua, Nicaragua.	29-30 Jul,93	CONCAFE, IICA Proyecto CATIE/ MAG-MIP.	Caracterización de los costos de producción del café a los productores de la IV Región, Ciclo 1990-1991.
Jorge Simán.	Simposio Latinoamericano de Caficultura.	Managua.	26-29 Oct,93	CONCAFE,IICA.	Caracterización del manejo del cultivo de café en la IV Región.
Jorge Simán.	II Taller C.A. y del Caribe sobre Moscas Blancas.	Managua.	20-22 Oct,93	Comisión Nacional de Mosca Blanca.	Conocimiento y percepción de Mosca Blanca por Productores de tomate del Valle de Sébeco en Nicaragua.
Jorge Simán.	Semana Científica.	Turrialba, Costa Rica.	5-7 Dic,93	CATIE	Tecnología y Evaluación Económica del sector cafetalero en Nicaragua-implicaciones para el Manejo Integrado de Plagas.
Jorge Simán. Diego Gómez.	Capacitación de Técnicos INTA.	La Cartuja, Matagalpa.	6 Oct, 93	INTA	Metodología participativa.
David Monterroso.	Semana Científica.	Turrialba, Costa Rica.	5-7 Dic,93	CATIE	Propuesta de Manejo para las principales enfermedades del café: un enfoque tecnológico en pocos insumos.
David Monterroso.	Congreso Nacional del Café.	Nicaragua.	29-30 Jul,93	CONCAFE, IICA.	Propuesta de estimadores para el estudio epidemiológico de las enfermedades foliares del café.

**ANEXO 6: PARTICIPACION POR EL PERSONAL DEL PROYECTO COMO INSTRUCTORES EN OTROS  
EVENTOS DE CAPACITACION**

<b>NOMBRE DEL PROFESIONAL</b>	<b>EVENTO</b>	<b>LUGAR</b>	<b>FECHA</b>	<b>PATROCINADOR</b>	<b>CONFERENCIA O ACTIVIDAD</b>
David Monterroso.	Reunión anual de la Sociedad de Biometría.	Turrialba, Costa Rica.		CATIE.	Tamaño de muestra para el estudio de enfer- medades del café.
David Monterroso.	Reunión anual de Socie- dad Am. Fitopatología.	Salvador.		Soc.Am.Fitop.	Propuesta de Manejo para las enfermedades del café en Nicaragua.
D. Gómez.	II Taller nacional sobre acolchamiento.	Guatemala.	14-15 Jul.93	ICTA-CATIE.	Metodología participativa sobre MIP en tomate.
Diego Gómez.	Taller sobre productores experimentadores.	Costa Rica.	17-18 Ago.93	PRIAG	Proceso participativo sobre generación y validación de tecnología MIP.
Diego Gómez.	Taller sobre transfe- ren- cia de tecnologías.	Nicaragua.	2 Jul.93	PRODETEC	Proceso participativo en Parcelas de Manejo.
Diego Gómez.	II Taller Centro Ameri- cano y del Caribe sobre Moscas Blancas.	Nicaragua.	20-22 Oct, 93	CNMB	Charla magistral sobre generación de tecno- logías MIP para Mosca Blanca.
Diego Gómez.	Semana Científica CATIE.	Costa Rica.	6-9 Dic, 93	CATIE	Proceso participativo sobre generación y validación de tecnologías MIP en Nicaragua.
Sandra Dinarte.	Semana Científica CATIE.	Costa Rica.	6-9 Dic, 93	CATIE	Manejo de <i>Cyperus rotundus</i> en el Occidente de Nicaragua: implicaciones de su dinámica y efecto sobre sorgo, soya y ajonjolí.
Sandra Dinarte.	II Taller Centro Ameri- cano y del Caribe sobre Moscas Blancas.	Nicaragua.	20-22 Oct, 93	CNMB	Estudio Ecológico de Mosca Blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> ) en el Valle de Sébaco.

**ANEXO 6: PARTICIPACION POR EL PERSONAL DEL PROYECTO COMO INSTRUCTORES EN OTROS  
EVENTOS DE CAPACITACION**

<b>NOMBRE DEL PROFESIONAL</b>	<b>EVENTO</b>	<b>LUGAR</b>	<b>FECHA</b>	<b>PATROCINADOR</b>	<b>CONFERENCIA O ACTIVIDAD</b>
Sandra Dinarte.	Capacitación estudiantil.	Nicaragua.	Jun, 93	CETA/Ticuantepe.	Conocimiento y diferenciación de malezas en plátano.
Marywbska Calderón.	Reunión Anual de la Sociedad Americana de Fitopatología.	Sn. Salvador.	27-29 Sept, 93	Soc. Amer.Fitopat.	Avances de evaluaciones realizadas en café en vivo para manejar <u>Meloidogyne incognita</u> .
Marywbska Calderón.	Seminario Regional sobre nematología en café.	Guatemala.	29-30 Dic, 93	CONCAFE	Resultados preliminares sobre el efecto de coberturas de leguminosas para el control de nemátodos en café.
Marywbska Calderón.	Semana Científica.	CATIE-Turrialba, C.R.	06-08 Dic, 93	CATIE	Manejo Fitosanitario del plátano en el trópico seco: tecnología de pocos insumos para pequeños productores.
Marywbska Calderón.	Encuentro de Musáceas-discusión y planificación.	Ticuantepe.	17 Dic, 93	GTZ	Manejo Fitosanitario del plátano en el trópico seco: tecnología de pocos insumos para pequeños productores.
Falguni Guharay.	II Congreso Nacional de Café.	Managua.	29-30 Jul, 93	CONCAFE	Distribución espacial de broca de café.
Falguni Guharay.	Manejo de broca de café Beauveria bassiana.	San Juan de Río Coco.	9-10 Sep, 93	CENZONTLE	Muestreo de broca y evaluación de la efectividad del hongo.
Falguni Guharay.	Taller Regional de Mosca Blanca.	Managua.	20-22 Oct, 93	Com. Mosca Blanca.	Movimiento local de Mosca Blanca.
Falguni Guharay.	Simposio Latinoamericano de café.	Managua.	27-29 Oct, 93	CONCAFE PROMECAFE	Distribución espacial de broca de café. Manejo de plagas de café con bajos insumos

**ANEXO 6: PARTICIPACION POR EL PERSONAL DEL PROYECTO COMO INSTRUCTORES EN OTROS  
EVENTOS DE CAPACITACION**

<b>NOMBRE DEL PROFESIONAL</b>	<b>EVENTO</b>	<b>LUGAR</b>	<b>FECHA</b>	<b>PATROCINADOR</b>	<b>CONFERENCIA O ACTIVIDAD</b>
Falguni Guharay.	Encuentro Regional de agricultores orgánicos.	Matagalpa.	3 Dic, 93	SIMAS	Manejo de plagas con bajos insumos.
Falguni Guharay.	Semana Científica.	Turrialba, Costa Rica.	6-8 Dic, 93	CATIE	Ecología de Mosca Blanca Manejo Integrado de Broca de Café.
Falguni Guharay.	Manejo de plagas y pla- guicidas.	Belize.	15-19 Nov, 93	EAP, Zamorano Pesticide Board Belize.	Manejo Integrado de Plagas.
Julio Monterrey.	Congreso Nacional de Caficultura.	Nicaragua.	29-30 Jul, 93	CONCAFE, IICA.	Dinámica de caída de hojas en café.
Julio Monterrey.	Simposio Latinoameri- cano de Caficultura.	Nicaragua.	26-29 Oct, 93	CONCAFE, IICA.	Dinámica de caída de hojas en café.
Julio Monterrey.	II Taller Centroamericano y del Caribe sobre moscas blancas.	Nicaragua.	20-22 Oct, 93	CNMB.	Generación de Tecnologías MIP para mosca blanca y gusanos del fruto.
Julio Monterrey.	Semana Científica CATIE.	Turrialba, Costa Rica.	6-8 Dic, 93.	CATIE.	Tecnologías MIP para mosca blanca.

ANEXO 7: ACTIVIDADES CON ESTUDIANTES DE TESIS

NOMBRE DEL PROFESIONAL	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	INSTITUCION	PROGRAMA	ACTIVIDADES	ESTADO DE LA TESIS
Falguni Guharay	A. Zamuria	UNA	Ing. Agr.	Redacción.	Fase final.
	M. Lara	UNA	Ing. Agr.	Redacción.	Fase final.
	M. Lacayo	UNA	Ing. Agr.	Redacción.	Fase final.
	R. Morales	UNA	Ing. Agr.	Redacción.	Fase final.
	F. Guevara	UNA	Ing. Agr.	Redacción.	Fase final.
	W. Pineda	UNA	Ing. Agr.	Redacción.	Fase final.
	L. Lacayo	Imperial College	Ph.D.	Toma de datos.	Fase intermedia.
Marywska Calderón	E. Páiz	UNA	Ing. Agr.	Análisis de datos.	Fase final.
	I. Morán	UNA	Ing. Agr.	Evaluación.	Fase intermedia.
Marywska Calderón y David Monterroso	M. Calero	UNA	Ing. Agr.	Evaluación.	Fase intermedia.
	I. Medina.	UNA	Ing. Agr.	Evaluación.	Fase intermedia.
	D. Silva, H. Murrillo	CETA	Técnico Medio	Escrito final.	Finalizada e informada.
David Monterroso	I. Loáisiga	UNA	Ing. Agr.	Escrito final.	Presentado.
	G. Martínez	UNA	Ing. Agr.	Escrito final.	Presentado.
	R. González	UNA	Ing. Agr.	Escrito final.	Presentado.
	E. López	UNA	Ing. Agr.	Toma de datos.	
	J. Flores	UNAN-LEON(CIP)	MSc.	Toma de datos	
	J. Padilla	UNAN-LEON(CIP)	MSc.	Toma de datos	
Jorge Simán	M. Castiblanco	UNAN-ESECA	Lic. Eco Agr	Revisión.	
	E. Lainez	UNAN-ESECA	Lic. Eco Agr	Revisión.	
	R. Cruz	UNAN-ESECA	Lic. Eco Agr	Redacción.	
	E. Mogollón	UNAN	Lic. Economía	Redacción.	
	A. Aragón	UNAN	Lic. Economía	Revisión.	
	C. Montalván	UNAN-ESECA	Lic. Eco Agr	Entrevistas en el campo.	Análisis de datos.
Jorge Simán	C. Morales	UNAN	Lic. Economía	Análisis y Redacción.	Redacción.
	J. Balladares,		Lic. Economía	Análisis y Redacción.	Redacción.
	F. Mayorga.		Lic. Economía	Análisis y Redacción.	Redacción.



ANEXO 7: ACTIVIDADES CON ESTUDIANTES DE TESIS

NOMBRE DEL PROFESIONAL	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	INSTITUCION	PROGRAMA	ACTIVIDADES	ESTADO DE LA TESIS
Charles Staver	C. Rivas	UNA	Ing. Agr.	Escribir tesis.	Defensa.
	Norma Vado	UNA	Ing. Agr.	Toma datos.	Redacción.
	O. Martinez	UNA	Ing. Agr.	Escribir tesis.	Redacción.
	L. Bradshaw	U.C. Davis	Ph. D.	Redacción.	Entregada.
	V. Aguilar.	UNA	Ph. D.	Ensayos Campo.	Diseño de investigación
Julio Monterrey.	Jhony Baker.	CETA, La Borgoña.	Técnico Agrónomo.	Escribir tesis.	Presentada.
Julio Monterrey.	Víctor Sandino.	UNA	MSc.	Ensayos campo.	Análisis datos.

ANEXO 8: COOPERACION TECNICA CON INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES.

PERSONAL DEL CATEGORÍA	INSTITUCION(ES)	NO. DE DIAS	CULTI-		TIPO DE COOPERACION
			VO(S)		
Charles Staver.	Cornell University	0.25	repollo		Posible colaboración en investigación.
Charles Staver.	UNA/Suelos.	0.5	varios		Abonos verdes en protección del suelo.
Charles Staver.	Universidad de Georgia.	1	café		Manejo de malezas y coberturas.
Charles Staver.	UNAG/Pochocuape.	0.75	tomate		Manejo de malezas.
			plátano		
Charles Staver.	AVRDC	0.25	varios		Programa Hortícola Centroamericano.
Charles Staver.	CIPRES	0.25	varios		Introducción al Proyecto.
Charles Staver.	NRI	0.5	varios		Explicación de actividades MIP.
Charles Staver.	CARE-Maungalpa.	0.25	varios		Introducción al trabajo del Proyecto.
Charles Staver.	INTA-El Rectero.	0.25	malezas		Métodos de muestreo.
Charles Staver.	INTA/MIP.	5	varios		Planificación.
Charles Staver.	INTA-Central	0.5	varios		Explicación nuevas estructuras.
Charles Staver.	COSUDE	0.5	varios		Orientación al MIP en Nicaragua.
Charles Staver.	UNAG	0.25	varios		Avances tecnológicos tomate, plátano.
Charles Staver.	CATIE/CONCAFE	2	café		Seguimiento de acciones en validación/transferencia.
Charles Staver.	ASDI/Cuenca Sur.	0.25	varios		Análisis de programas de conservación.
Charles Staver.	GTZ/MAG/INTA.	0.5	musácea		Intercambio y Planificación.
Charles Staver.	PROCAFE	0.25	café		Muestreo de malezas, enfoques de investigación.
Charles Staver.	OXFAM	0.5	varios		Manejo sostenible de sistemas de cultivos.
Charles Staver.	AVRDC	0.25	varios		Programa Hortícola Centroamericano.
Jorge Simán	NRI	0.25	varios		Actividades de Socioeconomía.
Jorge Simán	CATIE/CONCAFE.	1	café		Seguimiento de acciones sobre validación/transferencia.
Jorge Simán	Proyecto Hongos Entomopatógenos.	0.5	varios		Análisis estadístico de datos.
Jorge Simán	UCA-Ecología.	1	varios		Análisis estadístico de datos.
Jorge Simán	MAG-NORAD-Mujeres.	1	varios		Revisión de propuesta de trabajo.
Jorge Simán	CONCAFE	1.5	café		Análisis estadístico de datos epidemiológicos.
Jorge Simán	CONCAFE	0.5	café		Análisis económico de datos de Empresa Cafetalera.

ANEXO 8: COOPERACION TECNICA CON INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES.

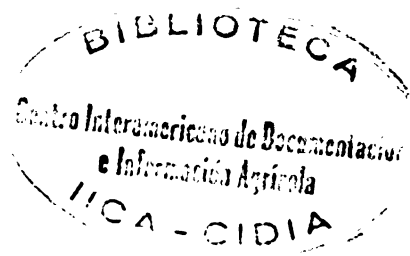
PERSONAL DEL CATE	INSTITUCION(ES)	NO. DE DIAS	VO(S)	CULTI- TIPO DE COOPERACION
Marywbska Calderón	CEE	2	Maracuyá Rosas, Pitahaya	Diagnóstico fitopatológico de muestras.
Marywbska Calderón	UNA	7	-	Apoyo al curso de Nematología Agrícola.
Marywbska Calderón	CEE	1.5	Pitahaya	Organización de Encuentro Latinoamericano de Pitahaya.
Marywbska Calderón	SIMAS, CIEETS, UNICAM, CARE, etc.	4	Pitahaya	Organización del encuentro Latinoamericano de Agricultores Orgánicos.
Falguni Guharay	UNI	0.5	Aceite aromático	Consultas técnicas.
Falguni Guharay	UNI	0.5	Aceite aromático	Consultas técnicas.
Falguni Guharay	SIMAS	3	Varios	Asesoría planificación.
Falguni Guharay	CEA-UNAN León.	0.75	Algodón	Manejo de Picudo.
Falguni Guharay	UNA	0.5	Café	Gira con estudiantes.
Falguni Guharay	Comisión Nacional de Mosca Blanca.	2	Organiz.	Taller Regional Mosca Blanca.
Falguni Guharay	CONCAFE	2	Organiz.	Simposio Latinoamericano.
Sandra Dinarte	INTA	0.5	Café	Presentación trabajos de coberturas IV Región con Dr. Pedro Argel.
Sandra Dinarte	CETA, Ticuanipe.	0.75	Plátano.	Identificación de malezas.
Sandra Dinarte	DGSV	1	Mosca de fruta.	Aportes técnicos.
Sandra Dinarte	CONCAFE	0.25	Café.	Moderadora mesa malezas.
Equipo MIP	INATEC	Varios	Varios	Recomendaciones técnicas para el programa de Sanidad Vegetal: aportes disciplinarios MIP.
Julio Monterrey	CONCAFE	Varios	Café.	Asesoría Centros Experimentales, seguimiento Proyecto CATE/CONCAFE-MIP, Organización Congreso Nacional de Café.
Julio Monterrey	CEE	2	Pitahaya	Organización Encuentro Latinoamericano de Pitahaya.
Julio Monterrey	INTA	5	Varios	Definir actividades de generación/transerencia, validación manejo picudo.
Diego Gómez.	UNAG/Pochocuape.	2	Tomate.	Validación transferencia: proceso participativo.
Diego Gómez.	CEE/Estelí.	3	Tomate.	Validación transferencia: proceso participativo.
Diego Gómez.	UNA	2	Tomate.	Validación transferencia: proceso participativo.
Diego Gómez.	Comisión Nacional Mosca Blanca.	20	-	Organización Taller Regional Mosca Blanca.
Diego Gómez.	INTA/Matagalpa.	10	Hortalizas	Validación transferencia: proceso participativo.
Diego Gómez.	Grupo tomate.	6	Tomate.	Apoyo técnico en investigación, validación y transferencia.
Diego Gómez.	CETA	6	Plátano.	Apoyo metodológico: validación y transferencia.

**ANEXO 8: COOPERACION TECNICA CON INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES.**

PERSONAL DEL CATEG	INSTITUCION(ES)	NO. DE DIAS	CULTI- VO(S)	TIPO DE COOPERACION
Diego Gómez.	Grupo plátano.	1	Plátano.	Validación transferencia: proceso participativo.
Diego Gómez.	INTA/Ticuaniquepe.	1	Plátano.	Metodología: proceso participativo.
Diego Gómez.	INTA/Esteli.	1	Hortalizas	Metodología: proceso participativo.
Diego Gómez.	MAG/Esteli.	1	Hortalizas	Metodología: proceso participativo.

**ANEXO 9: DOCUMENTOS PRODUCIDOS DURANTE EL SEMESTRE**

AUTOR(ES) (c) = consultor	TITULO	TIPO DE DOCUMENTO	DISTRIBUCION
Staver, Steele y Pilsen.	El monitoreo de malezas en café: métodos para productores.	Resumen.	Participantes Congreso Nacional de Caficultura.
Staver, Dinarte, Sarría, Martínez y Vargas.	El manejo selectivo de malezas en Café para mantener una cobertura de suelos.	Resumen.	Participantes Simposio Latinoamericano de Caficultura.
Rivas, Blanco y Staver.	Coberturas muertas de follaje de árboles para el control de malezas en café.	Resumen.	Participantes Congreso Nacional de Caficultura. Participantes Simposio Latinoamericano de Caficultura.
Bradshaw y Staver.	Un enfoque de modelos: El aporte a la Fertilidad del Suelo de las Coberturas perennes de Leguminosas en café.	Resumen.	Participantes Congreso Nacional de Caficultura. Participantes Simposio Latinoamericano de Caficultura.
Somarriva, Aguilar y Staver.	Cinco sistemas de manejo de malezas en café en base a herbicidas, coberturas sembradas y malezas de cobertura: Evaluación preliminar de composición Botánica y Costos.	Resumen.	Participantes Congreso Nacional de Caficultura. Participantes Simposio Latinoamericano de Caficultura.
Charles Staver.	El monitoreo de malezas en café para Productores: Métodos sobre composición Botánica y altura/cobertura.	Resumen.	Participantes Congreso Nacional de Caficultura. Participantes Simposio Latinoamericano de Caficultura.
Charles Staver.	Un modelo para el manejo en parches de la superficie del suelo en café bajo sombra manejada.	Resumen.	Participantes Congreso Nacional de Caficultura. Participantes Simposio Latinoamericano de Caficultura.



**ANEXO 9: DOCUMENTOS PRODUCIDOS DURANTE EL SEMESTRE**

AUTOR(ES) (c) = consultor	TITULO	TIPO DE DOCUMENTO	DISTRIBUCION
Charles Slaver.	Malezas como cobertura, coberturas sembradas y coberturas muertas para proteger el suelo en cultivos perennes: El caso del Café.	Artículo.	Participantes Primer Seminario Nacional sobre conservación de suelos y agua.
Equipo MIP	Control de malezas y protección del suelo en café bajo sombra regulada: manejo selectivo de malezas, coberturas muertas y coberturas perennes.	Artículo.	Participantes Semana Científica 1993, C.A.T.E.
Slaver, Bradshaw y Somaniba.	Ground Cover Management in Central American Shaded coffee: selective weeding, mulch and perennial living covers.	Resumen.	Participantes Congreso Sociedad Americana de Agronomía.
Equipo MIP	Tecnología y Evaluación Económica del sector cafetalero de Nicaragua: implicaciones para el MIP.	Artículo.	Participantes Semana Científica 1993, C.A.T.E.
Equipo MIP	Manejo Integrado de Plagas (MIP) para café con pocos insumos: Generación y Validación de tecnologías en Nicaragua.	Artículo	Participantes en Primer reunión internacional sobre estrategias de manejo integrado de plagas.
Chávez, Vidauré, Calderón y Simán.	Caracterización de los costos de producción del café a los productores de la IV Región, Ciclo 1990-1991.	Resumen.	Participantes II Congreso Nacional de Café.
Simán, Gómez y Espino.	Conocimiento y percepción de mosca blanca por productores de tomate del Valle de Sébaco en Nicaragua.	Resumen.	Participantes en II Taller Centroamericano y del Caribe sobre Moscas Blancas.
Icabalceta, Simán y Polinori.	Estudio metodológico y socioeconómico de sistemas de producción en fincas de pequeños productores de café.	Resumen.	Participantes Congreso Nacional de Caficultura. Participantes XVI Simposio Latinoamericano de Caficultura.

**ANEXO 9: DOCUMENTOS PRODUCIDOS DURANTE EL SEMESTRE**

AUTOR(ES)	TITULO	TIPO DE DOCUMENTO	DISTRIBUCION
Clemens y Simán.	Caracterización del manejo del cultivo del café en la IV Región, Ciclo 1990/91.	Resumen.	Participantes II Congreso Nacional de Caficultura. Participantes XVI Simposio Latinoamericano de Caficultura.
Téllez y Simán.	Caracterización del manejo del cultivo del café en la IV Región, Ciclo 1990/91.	Resumen.	Participantes XVI Simposio Latinoamericano de Caficultura.
Clemens y Simán.	Tecnología y desarrollo del sector cafetalero, caracterización de la IV Región.	Artículo.	Participantes Simposio Latinoamericano "Modernización tecnológica, cambio social y crisis cafeteras" series de la Escuela de Economía Agrícola.
Sandra Dinarte.	Malezas presentes en cultivo de musáceas.	Folleto.	Estudiantes y Profesores CETA/Ticuantepé.
Sandra Dinarte.	Procedimientos para el muestreo de mucuna en plátano.	Hoja.	Estudiantes y Profesores CETA/Ticuantepé.
Sandra Dinarte.	Manejo de C. rotundus en Occidente de Nicaragua: dinámica y efecto en sorgo, soya y ajonjolí	Artículo	S.C. CATTI.
García y Calderón.	Evaluación de enmienda orgánica para el manejo Meloidogyne spp en viveros de café.	Resumen.	II Congreso Nacional de Café.
Rosales, Calderón y García.	Búsqueda de fuentes de resistencia en germoplasma de café a nemátodos fitoparásitos.	Resumen.	II Congreso Nacional de Café y XVI Simposio Latinoamericano de caficultura.

## ANEXO 9: DOCUMENTOS PRODUCIDOS DURANTE EL SEMESTRE

AUTOR(ES) (c) = consultor	TITULO	TIPO DE DOCUMENTO	DISTRIBUCION
Calderón, Rosales, García, Bradshaw.	Avances de evaluaciones realizadas en café en vivero para manejar <i>Meloidogyne incognita</i> en café.	Resumen.	XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Americana de Fitopatología División del Caribe.
Equipo MIP	Manejo Fitosanitario del plátano en el trópico seco: Tecnología de pocos insumos para pequeños productores.	Resumen.	Semana Científica C.A.T.I.E.
Falguni Guharay	¿Cómo producir plantas sanas de café sin productos químicos?	Folleto	Productores/Técnicos
Falguni Guharay	Manejo de plagas de café con bajos insumos.	Artículo	Investigadores/Extensionistas.
Julio Monterrey.	Generación de tecnologías MIP en Tomate para pequeños productores.	Resumen.	Semana Científica C.A.T.I.E.
Julio Monterrey.	Dinámica de hojas caídas en cafetales de Carazo.	Resumen.	Participantes Congreso Nacional de Café y Simposio Latinoamericano de Caficultura.
D. Gómez, C. Staver, J. Simán.	Modelo participativo: generación, validación de tecnologías MIP.	Artículo Charla magistral.	II Taller Centroamericano y del Caribe. Managua, Nicaragua.
D. Gómez, C. Staver, J. Simán.	Modelo participativo: generación, validación de tecnologías MIP.	Artículo.	Encuentro técnico sobre campesino experimentador. PRIAG, Costa Rica.
D. Gómez, C. Staver, J. Simán.	Modelo participativo: generación, validación de tecnologías MIP.	Artículo.	Taller anual sobre MIP en Guatemala.
Equipo MIP.	Proceso participativo, generación, validación de tecnologías MIP: tres cultivos en Nicaragua.	Artículo.	Participantes Semana Científica C.A.T.I.E, 1993.



**ANEXO 9: DOCUMENTOS PRODUCIDOS DURANTE EL SEMESTRE**

AUTOR(ES) (c) = consultor	TITULO	TIPO DE DOCUMENTO	DISTRIBUCION
Equipo MIP.	Propuesta de manejo de las principales enfermedades del café: un enfoque tecnológico con pocos insumos.	Resumen.	Participantes en: Simposio de Caficultura Latinoamericana (Nicaragua) XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Americana de Fitopatología División del Caribe (Salvador) y I Semana Científica del CATIE (Costa Rica). 1993.
P. Calderón, G. Somarriba, O. Vásquez, J. Gutiérrez y D. Monterroso.	Manejo de la Roya y la Mancha de Hierro del café.	Resumen.	Participantes XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Americana de Fitopatología División del Caribe (Salvador) 1993.
M. Torrez, E. Marengo, M. Acevedo, J. Gutiérrez y D. Monterroso.	Manejo de la Antracnosis del café.	Resumen.	Participantes XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Americana de Fitopatología División del Caribe (Salvador) 1993.
R. Mendoza, D. Monterroso.	Propuesta de estimadores para estudios epidemiológicos de las enfermedades foliares del café.	Resumen.	Participantes en: Simposio de Caficultura Latinoamericana (Nicaragua) y Reunión de la Sociedad de Estadística de C. A. el Caribe, Venezuela y Colombia (Costa Rica) 1993.
G. Somarriba, D. Monterroso, J. Gutiérrez.	Epidemiología de la mancha de hierro del café, en las Regiones Norte y Pacífico de Nicaragua.	Resumen.	Participantes en: Simposio de Caficultura Latinoamericana (Nicaragua) 1993.
A. Monzón, E. Bustamante y D. Monterroso.	Incidencia de <i>Verticillium</i> sp como hiperparásito de <i>Hemileia vastatrix</i> en tres zonas cafetaleras de Nicaragua.	Resumen.	Participantes en: Simposio de Caficultura Latinoamericana (Nicaragua) 1993.

ANEXO 9: DOCUMENTOS PRODUCIDOS DURANTE EL SEMESTRE

AUTOR(ES) (c) = consultor	TITULO	TIPO DE DOCUMENTO	DISTRIBUCION
M. Torrez, D. Monterroso, J. Gutiérrez y J. Góngora.	Sintomatología causada por Colletotrichum en café en la IV y VI Región de Nicaragua.	Resumen.	Participantes en: Simposio de Caficultura Latinoamericana (Nicaragua) 1993.
M. Torrez, D. Monterroso, J. Gutiérrez y J. Góngora.	Colletotrichum aislado de Coffea arabica en Extracto de Malta: Agar.	Resumen.	Participantes en: Simposio de Caficultura Latinoamericana (Nicaragua) 1993.
E. López, P. Calderón, D. Monterroso y C. López.	Identificación de los agentes bióticos que provocan la marchitez lenta del café.	Resumen.	Participantes en: Simposio de Caficultura Latinoamericana (Nicaragua) 1993.
A. Blandón, P. García, D. Monterroso, I. Barbosa.	Identificación de organismos asociados a la marchitez lenta del café. Región VI Nicaragua.	Resumen.	Participantes en: Simposio de Caficultura Latinoamericana (Nicaragua) 1993.
P. Calderón, D. Monterroso, E. López, B. Hernández y C. López.	Diagnóstico de distribución de la marchitez lenta del café en la Región IV de Nicaragua.	Resumen.	Participantes en: Simposio de Caficultura Latinoamericana (Nicaragua) 1993.

**ANEXO 10: CONSULTORIAS EXTERNAS CONTRATADAS DURANTE EL ULTIMO SEMESTRE**

TEMA	FECHA	INSTITUCIONES BENEFICIARIAS	CONSULTOR/ INSTITUCION
Evaluación final del Proyecto.	20-09/8 Oct, 93	CATTIE, MAG	Sally Gladstone.
Evaluación final del Proyecto.	20-09/8 Oct, 93	CATTIE, MAG	Olga Baires.
Evaluación final del Proyecto.	20-30 Set, 93	CATTIE, MAG	Harry Clemens.

ANEXO 11: COORDINACION CON CATIE DURANTE EL ULTIMO SEMESTRE.

TEMA	FECHA	INSTITUCIONES BENEFICIADAS	CONSULTOR
AID Buy-in CONCAFE	Varias.	CONCAFE, UNA, AGROCAFE.	Ramiro de la Cruz. Nahúm Marbán. Octavio Ramírez. Miguel Bolaños. Donald Zelaya.
Taller Regional de Mosca Blanca.	20-22 Oct, 93	UNA, INTA, UNAN-León.	Luko Hilje. Gustavo Calvo.

**ANEXO 12: CONSULTORIAS EXTERNAS PLANEADAS PARA EL PROXIMO SEMESTRE**

<b>TEMA</b>	<b>FECHA</b>	<b>INSTITUCIONES BENEFICIADAS</b>	<b>CONSULTOR E INSTITUCION</b>
-------------	--------------	-----------------------------------	--------------------------------

No hay consultorías programadas.

**ANEXO 13: COORDINACION CON CATIE SOLICITADA PARA EL PROXIMO SEMESTRE**

TEMA	FECHA	INSTITUCIONES BENEFICIARIAS	CONSULTORES
AID Buy-in CONCAFE	Varias.	CONCAFE, UNA, AGROCAFE.	Ramiro de la Cruz. Octavio Ramirez. Nahum Marbán.

**ANEXO 14: VIAJES AL EXTERIOR REALIZADOS POR PERSONAL DEL PROYECTO**

<b>PERSONA</b>	<b>FECHAS</b>	<b>DESTINO</b>	<b>PROPOSITO</b>
Charles Staver.	3-9 Jul, 1993.	Santa Cruz, Bolivia.	Taller agricultura sostenible en la Amazonia.
Charles Staver.	7-14 Nov, 1993.	Cincinnati, Baltimore, USA	Participación en Congreso Agronómico, presentación sobre proyecto en Universidad de Maryland.
Charles Staver.	7-9 Dic, 1993.	Turrialba, Costa Rica.	Participación en Semana Científica.
Falguni Guharay.	15-22 Nov, 1993.	Belize.	Taller Manejo de Plagas.
Falguni Guharay.	7-12 Dic, 1993.	Turrialba, Costa Rica.	Semana Científica, CATIE.
Marywbska Calderón.	26-30 Sep, 1993.	El Salvador.	Participación en la XXXIII Reunión anual de la Sociedad Americana de Fitopatología, División del Caribe.
Marywbska Calderón.	29-30 Dic, 1993.	Guatemala.	Participación en el Seminario Regional sobre Nematología.
Marywbska Calderón.	7-9 Dic, 1993.	Costa Rica.	Participación en Semana Científica.
Diego Gómez.	13-16 Julio, 1993.	Guatemala.	Participar en Seminario Taller sobre Mosca Blanca en Tomate.
Diego Gómez.	7-12 Dic, 1993.	Turrialba, Costa Rica.	Semana Científica, CATIE.
Jorge Simán.	12-17 Jul, 1993.	Costa Rica.	Participar en el Simposio sobre Modernización tecnológica, crisis cafetalera y cambio social.
Jorge Simán.	21-25 Sep, 1993.	México, Chapingo.	Participar en primera reunión internacional sobre estrategia de Manejo Integrado de Pestes.
Jorge Simán.	7-12 Dic, 1993.	Turrialba, Costa Rica.	Semana Científica, CATIE.
David Monterroso.	26-30 Sep, 1993.	El Salvador.	Participación en la XXXIII Reunión anual de la Sociedad Americana de Fitopatología, División del Caribe.
David Monterroso.	7-12 Dic, 1993.	Turrialba, Costa Rica.	Semana Científica, CATIE.
Julio Monterrey.	7-12 Dic, 1993.	Turrialba, Costa Rica.	Semana Científica, CATIE.
Sandra Dinarte.	7-12 Dic, 1993.	Turrialba, Costa Rica.	Semana Científica, CATIE.

**ANEXO 15: PERSONAL PROFESIONAL DEL PROYECTO Y PERSONAL ASOCIADO**

<b>NOMBRE</b>	<b>GRADO</b>		<b>NACIONALIDAD</b>	<b>P = PROYECTO</b>
	<b>ACADEMICO</b>	<b>DISCIPLINA</b>		<b>A = ASOCIADO</b>
David Monterroso	Ph.D	Fitopatología	Guatemala	P
Charles Staver	Ph.D.	Malezas	Estados Unidos	P
Jorge Simán	M.A.	Economía agrícola	El Salvador	P
Falguni Guharay	Ph. D.	Entomología	India	P
Marywbska Calderón	M.Sc.	Nematología	Nicaragua	P
Sandra Dinarte	Lic.	Malezas	Nicaragua	P
Diego Gómez	Ing. Agr.	Transferencia de tecnología	Nicaragua	P
Julio Monterrey	M. Sc.	Entomología	Nicaragua	P
Arelys Cano	Lic.	Administración	Nicaragua	P
Bernard Dufour	Ph.D.	Entomología	Francia	A



**ANEXO 16: LISTA DE NOMBRES Y SIGLAS**

<b>NOMBRE O SIGLA</b>	<b>ESPAÑOL</b>	<b>INGLES</b>
<b>ABEN</b>	<b>Asociación de Biólogos y Ecólogos de Nicaragua</b>	<b>Association of Nicaraguan Biologists and Ecologists</b>
<b>CATIE</b>	<b>Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza</b>	<b>Tropical Center for Agricultural Research &amp; Training</b>
<b>CSUCA</b>	<b>Confederación Universitaria de Centroamérica</b>	<b>Central American University Confederation</b>
<b>CEA</b>	<b>Centro Experimental Del Algodón</b>	<b>Cotton Experiment Center</b>
<b>CENAPROVE</b>	<b>Centro Nacional de Protección Vegetal</b>	<b>National Plant Protection Center</b>
<b>CNC (CEC Matagalpa)</b>	<b>Centro Nacional de Café</b>	<b>National Coffee Center</b>
<b>DGTA</b>	<b>Dirección General de Tecnología Agropecuaria (MAG)</b>	<b>General Directorate for Agricultural Technology (MAG)</b>
<b>Emp. Valle de Sébaco</b>	<b>Empresa Valle de Sébaco (empresa procesadora)</b>	<b>Sébaco Valley Industry (processing plant)</b>
<b>EEVS</b>	<b>Estación Experimental del Valle de Sébaco</b>	<b>Sébaco Valley Experiment Station</b>
<b>Jardín Botánico (CEC Masatepe)</b>	<b>Estación Experimental del Café</b>	<b>Coffee Experiment Station</b>
<b>MAG</b>	<b>Ministerio de Agricultura y Ganadería</b>	<b>Ministry of Agriculture</b>
<b>MIP</b>	<b>Manejo Integrado de Plagas</b>	<b>Integrated Pest Management (IPM)</b>
<b>UNA</b>	<b>Universidad Nacional Agraria</b>	<b>National Agrarian University</b>
<b>UNAN</b>	<b>Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua</b>	<b>National Autonomous Univ. of Nicaragua</b>
<b>CECA Masatepe</b>	<b>Centro Experimental Campos Azules</b>	<b>Campos Azules Experiment Center</b>
<b>UCA</b>	<b>Universidad Centroamericana</b>	<b>Central American University</b>

<b>C. Exp. -Estelí</b>	<b>Estación Experimental de Estelí</b>	<b>Estelí Experiment Station</b>
<b>MAN</b>	<b>Movimiento Ambientalista Nicaragüense</b>	<b>Nicaraguan Enviromental Movement</b>
<b>BND</b>	<b>Banco Nacional de Desarrollo</b>	<b>National Bank of Development</b>
<b>UNAG</b>	<b>Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos.</b>	<b>National Farmers' Union</b>
<b>CONCAFE</b>	<b>Comisión Nacional de Café</b>	<b>National Coffee Comission</b>
<b>BANANIC</b>	<b>Empresa Nicaraguense de Banano</b>	<b>Nicaraguan Banana Company</b>
<b>ADDAC</b>	<b>Asociación de Diversificación Agrícola y Desarrollo Comunal</b>	<b>Association for Agricultural Diversification and Community Development</b>
<b>ESAVE</b>	<b>Escuela de Sanidad Vegetal (de la UNA)</b>	<b>School of Plant Sanitation (part of the UNA)</b>
<b>CETA (Ticuanatepe)</b>	<b>Centro de Estudios Técnico Agropecuarios</b>	<b>Center Technology of Study Agropecuary</b>
<b>AGROCAFE</b>	<b>Agropecuarias de Café</b>	
<b>COSUDE</b>	<b>Cooperación Suiza para el Desarrollo</b>	<b>Swiss Cooperation for Development</b>
<b>CIPRES</b>	<b>Centro de Investigaciones para Recursos Sociales</b>	<b>Investigation Center for Social Resources</b>
<b>CNIGB</b>	<b>Centro Nacional de Investigación de Granos Basicos</b>	<b>National Basic Grains Research Center</b>
<b>CONAIC</b>	<b>Consejo Nacional de Apoyo a la Investigación en Café</b>	<b>National Comission to Assist Research in Coffee</b>
<b>MLAL</b>	<b>Movimiento Laico para América Latina</b>	<b>Latin American Laical Movement</b>
<b>CARE</b>	<b>Cooperativa Americana de Remesa Extranjera.</b>	<b>American Coöperative of foreign remittance.</b>

**ANEXO 17. REUNIONES DE GRUPOS DE TRABAJO**

<b>GRUPO</b>	<b>INSTITUCIONES INVOLUCRADAS</b>	<b>FECHA DE REUNIONES</b>
Control Microbial	CEA, CEC-Matagalpa, UNAN-León, ESAVE-UNA, EAG-Estelí, UNI, CENAPROVE, MIP, CATIE- Turrialba, SAVE-MAG.	Agosto 16, Octubre 15, Noviembre 18.
Entomólogos de café.	CNC, CENAPROVE, UNA	Agosto 17, Octubre 13.
Plátano	GTZ, CENAPROVE, UNA, Campos Azules, C. Exp. El Recreo, CATIE -Turrialba, MAG	En receso.
Tomate	EEVS, CENAPROVE, ESAVE -UNA, UNAN -León, MAG-Darío, CECA, productores privados PRODESSA, EAGE, CATIE -Turrialba	Julio 9, Agosto 13, Sept. 4, Octubre 9, Noviembre 9.
**Nematólogos	CENAPROVE, CNC, UNA, Jardín Botánico	-
EPICAFE	UNA	-
Parcelas de manejo de café	CONCAFE, NORAD, MAN, ADDAC, Agrocafé, IRENA/ASDI	Julio 22; Agosto 31; Octubre 6; Noviembre 17.
Malezas en café	UNA, CENAPROVE, CEC -Masatepe, San Ramón	Agosto 4.
CONAIC*	CENAPROVE, CONCAFE, UNA	Julio 29; Agosto 18; Sept. 16.
Fitopatólogos	UNA, CONCAFE, MAG, CENAPROVE, UNAN-León.	Julio 16.
PRP-Nicaragua	UNI, MINSA, CARE, UNAN-Managua, UNAN-León, GTZ	Agosto 6; Noviembre 23.
Foro MIP		Agosto 1; Septiembre 22.
Comisión Nacional de Moscas Blancas.	UNA, OIRSA, SAVE, UNAN-León.	Julio 7; Julio 21; Agosto 11; Agosto 25; Septiembre 8; Septiembre 24; Octubre 1; Octubre 6.

\* Consejo Nacional de Apoyo a la Investigación en Café.

\*\* Se unificó con Fitopatología.