

Proyecto



Manejo Integrado de Plagas

CATIE/MAG-MIP

**Centro Agronómico Tropical de Investigación
y Enseñanza**

**Ministerio de Agricultura y Ganadería,
Nicaragua**

INFORME SEMESTRAL

Enero - Junio, 1993



Financiado por NORAD y ASDI

CONTENIDO

Sección Narrativa

I. LOGROS Y ACTIVIDADES DEL SEMESTRE ENERO-JUNIO 1993.....	1
A. Introducción.....	1-3
B. Avances técnicos por disciplina	3
i. Entomología.....	3
ii. Socioeconomía.....	3-4
iii. Ciencia de Malezas.....	4-5
iv. Fitopatología.....	5
C. Entrenamiento.....	5-6
II. RETOS PARA EL PROXIMO SEMESTRE	6
III. APPENDICES	
1. Información sobre proyectos de investigación en marcha.....	7-25
2. Información sobre proyectos de validación y transferencia en marcha.....	26-27
3. Eventos y actividades de capacitación patrocinados por el proyecto.....	28-32
4. Participantes en eventos de capacitación.....	33-46
5. Eventos y actividades planeados para el próximo semestre.....	47-48
6. Participación por el personal del proyecto como instructores en otros eventos de capacitación.....	49-50
7. Actividades con estudiantes de tesis	51
8. Cooperación técnica con instituciones nacionales e internacionales.....	52-54
9. Documentos producidos durante el semestre pasado.....	55-56
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
ENERO- JUNIO - 1993**

I. LOGROS Y ACTIVIDADES DEL PRIMER SEMESTRE 1993.

A. INTRODUCCION

En el primer semestre de 1993, el equipo de CATIE de 8 especialistas con sede en Managua, Nicaragua, logró importantes avances en la generación y validación de tecnologías de manejo integrado de plagas (MIP) en café, tomate y plátano. Trabajo colaborativo con universidades, centros de investigación, otros proyectos, organismos no gubernamentales y agricultores se ha realizado a través de grupos interinstitucionales-interdisciplinarios de trabajo con un énfasis especial en enfoques participativos de trabajo con grupos de productores. Los nueve grupos de trabajo en los cuales el proyecto juega un papel importante, se reunieron 32 veces durante el semestre con más de 75 colaboradores. Aproximadamente 150 agricultores se reunieron de manera periódica con el equipo del proyecto y técnicos nacionales para analizar los avances en más de 20 parcelas de prueba.

El equipo ha estado empleando la experiencia y conocimiento logrado en 4 años de trabajo para preparar materiales en MIP para ser usados en institutos técnicos agropecuarios, universidades, y el campo; para asesorar grupos en los programas nacionales de investigación y para poner al alcance de Centroamérica no solamente tecnologías MIP, sino también metodologías para planificación y ejecución de investigación con instituciones nacionales de escasos recursos, para integrar las diversas disciplinas de fitoprotección y para establecer un diálogo entre investigadores, técnicos y productores para la generación eficiente y apropiada de tecnología MIP. Estos avances se están plasmando en 10 folletos prácticos, varios manuales para técnicos y numerosos artículos científicos.

A lo largo del semestre, el personal del proyecto trató de priorizar y balancear los avances más importantes que urgen ser completados en la primera fase, con la formulación de trabajos en marcha y discusión de nuevas iniciativas para la segunda fase, que está bajo consideración.

En esta breve introducción se discutirán los siguientes cuatro puntos: 1) aspectos críticos y plan tentativo para la presentación de la segunda fase del proyecto; 2) materiales para enseñar a estudiantes y agricultores acerca del MIP; 3) un trabajo en conjunto con el grupo MIP CATIE/Turrialba; 4) reorganización en los organismos de contraparte del MAG. Luego el informe presenta los adelantos obtenidos en cada disciplina

y se completa con 17 apéndices sobre investigaciones específicas y actividades de capacitación.

Para la segunda fase del Proyecto, en Junio se le presentó a NORAD un ante proyecto. Este documento fue preparado por nuestro personal durante varios talleres internos efectuados a lo largo del semestre y fue revisado por CATIE, IICA y otros especialistas MIP. Para septiembre, y con la participación de NORAD-ASDI, se ha proyectado una revisión al proyecto. Si se aprueba la segunda fase de este proyecto, la propuesta se traducirá al español y se discutirá con contrapartes potenciales.

La segunda fase del proyecto, de cuatro años, se continuará sobre las bases establecidas en la primera fase con énfasis en la participación de los agricultores en la generación y validación de la tecnología MIP; grupos de trabajo inter-institucionales; materiales para entrenamientos, impresos y audio-visuales para la enseñanza MIP; difusión y discusiones a nivel nacional sobre las políticas y planificación de MIP. El objetivo principal del proyecto será multiplicar las prácticas y conceptos MIP a agricultores, técnicos, profesionales y estudiantes en Nicaragua y Centroamérica.

Para que el enfoque MIP y las tecnologías específicas sean entendidas y aplicadas por agricultores y técnicos graduados de secundarias técnicas, deberá prepararse material impreso y audio-visual. Al presente, la mayoría de los materiales sobre MIP están a nivel de universidad. Durante el primer semestre de 1993, el equipo del proyecto recibió un seminario de cinco días sobre escritura para agricultores y neolectores. Los boletines de extensión que se produjeron durante este seminario se encuentran en circulación entre agricultores que están colaborando con el proyecto. Estos boletines están en borrador para ser modificados de acuerdo a las sugerencias de estos agricultores. Este entrenamiento demostró, al personal del proyecto, la importancia de la preparación apropiada de los materiales y será beneficioso para la elaboración de los boletines, panfletos y material de estudio que se está preparando.

Durante el primer semestre de 1993, el grupo MIP-CATIE/Turrialba inició con CONCAFE un proyecto sobre la validación y transferencia de tecnología MIP en el café. El proyecto complementa la investigación y generación de tecnología que lleva a cabo el grupo MIP-CATIE/Nicaragua. Ha sido necesario un período de discusiones y de aciertos y errores para encontrar mecanismos de trabajo comunes y aprovechar al máximo a los especialistas de los dos proyectos. Las tecnologías que están desarrollando la Universidad Nacional de Agricultura, AGROCAFE y CONCAFE, con la colaboración del proyecto MIP Nicaragua, serán más fácilmente accesibles a los productores de café a través del proyecto CONCAFE-CATIE/Turrialba.

Finalmente, a principios de 1993 se completó la reestructuración del Centro Nacional de Protección Vegetal que han sido entre las contrapartes el más importante. El Centro se está dedicando principalmente al

diagnóstico de las plagas y aspectos regulatorios de protección a las plantas y ya no podrá participar activamente en investigaciones de MIP. También se están reorganizando los centros de investigación en Sébaco y Posoltega del MAG, donde el proyecto ha llevado a cabo algunos experimentos de campo. El personal y los presupuestos de todos los centros de investigación del MAG han sido reducidos, aunque una vez el INTA se establezca éstos podrían reactivarse de nuevo.

B. Avances técnicos por disciplina

i. Entomología

Los entomólogos del proyecto completaron otro ciclo de investigación participativa con los productores de tomate, que ahora están usando métodos de recuentos para determinar los niveles de mosca blanca en sus cultivos y para determinar cuándo aplicar aceite nim y plaguicidas. Durante los días de campo, los productores son comunicadores eficaces para explicar las tecnologías MIP a otros productores. En la misma región en los alrededores de Sébaco el estudio ecológico de la dinámica de población de la mosca blanca está por terminar su primer año. Abundantes plantas hospederas pueden conseguirse durante las primeras lluvias lo que traerá como resultado un rápido crecimiento de la mosca blanca para el período junio-agosto.

Para las plagas insectiles en el café, el monitoreo por zona y nivel tecnológico y las pruebas en las fincas están ayudando a refinar las opciones de manejo. En Carazo, los niveles de minadores de hojas y cochinilla han declinado dramáticamente con la disminución del uso de los plaguicidas excepto en áreas excepcionales donde puede aún necesitarse el control. En broca de café, el retorno económico para el control químico es positivo sólo cuando los niveles de plaga y del rendimiento son altos. Sin embargo, el factor más importante para controlar la broca son las prácticas culturales preventivas, como el pepenar los frutos que hayan quedado en el suelo y en la planta después de la cosecha, porque allí es donde el insecto se refugia y multiplica.

El programa de hongos entomopatógenos para el control de plagas insectiles tiene en la actualidad varios métodos confiables para la producción de hongos, lo que ha permitido realizar más pruebas para el control de la broca de café, *Plutella* en repollos y picudos en plátano y algodón.

ii. Socioeconomía

El equipo en socioeconomía elaboró un estudio con 36 productores del Valle de Sébaco y comunidades vecinas, sobre percepciones de los productores del problema de la mosca blanca/virus y su evaluación sobre tecnologías actuales y futuras. La mayor parte de los productores sabían de las prácticas mejoradas de la tecnología MIP y demostraron un

conocimiento ecológico sobre el control de las plagas. Esto hizo que algunos productores quisieran continuar con la tecnología MIP, a pesar de que los plaguicidas bajaran de precio. Los resultados de este estudio se usarán para guiar el desarrollo tecnológico y para preparar material de estudio para técnicos y agricultores.

El equipo también trabajó en análisis de costos del café. En un estudio, pequeños agricultores ayudaron a diseñar un sistema simple de contabilidad para analizar estados mensuales de capital y de disponibilidad de trabajo. Los resultados ayudarán al desarrollo de prácticas de manejo para control de plagas que no compitan con otras labores de la finca. En el segundo estudio, se desarrolló un sistema computarizado para grandes fincas tomando como modelo AGROCAFE que tiene 4200 manzanas de café. Los procedimientos para obtención de datos se han probado y modificado con la ayuda de trabajadores de campo y capataces. Se han desarrollado una serie de indicadores para diversos sectores de la finca - trabajadores, capataces, técnicos y administradores técnicos y de empresas.

En el plátano, siete estudiantes de secundaria técnica completaron una encuesta sobre uso de insumos con 27 productores de Ticuantepe. La compra de insumos es generalmente muy limitada entre los productores. Esta clase de estudios no sólo provee datos económicos que también son analizados por el personal del proyecto, sino que también permite un mejor entendimiento de las necesidades curriculares de los estudiantes de secundaria en sus materias de fitoprotección.

iii. Ciencia de Malezas

En ciencia de Malezas, el trabajo ha enfatizado el manejo de la superficie del suelo en plantaciones de café. Se han enfatizado tres componentes esenciales:

En experimentos formales, se están analizando los costos y la practicabilidad de coberturas leguminosas perennes y malezas como cobertura. Estos experimentos, establecidos en cooperación con la Universidad Nacional Agraria y la Comisión Nacional del Café, seguirán elaborándose aún después de la fecha en que termine el proyecto con el objetivo de evaluar los efectos de las prácticas de manejo de la superficie del suelo sobre fertilidad y estructura de suelo, malezas y rendimiento de café.

Se han desarrollado métodos para monitorear malezas para agricultores y técnicos. Un método está diseñado para monitoreo de los cambios que se producen año tras año en las malezas debido a la presión selectiva acumulada por las técnicas de manejo. El otro método está diseñado para analizar las malezas presentes y las condiciones existentes en la superficie en el suelo para la toma de decisión a corto plazo.

Se ha desarrollado una guía para técnicos y agentes de transferencia basada en el método de recuento de maleza, para analizar con el caficultor los problemas que pueda tener con maleza; la relación con las técnicas de manejo actuales; las posibles opciones con que cuenta, incluyendo la plantación de coberturas perennes y de maleza como cobertura viva; y reducción de costos.

El equipo de Ciencia de Malezas también ha participado en un estudio ecológico del complejo maleza/mosca blanca/virus. Los muestreos tomados durante la estación seca, indican que a medida que la maleza anual se seca la mosca blanca abandona la maleza y se concentra en los campos de cultivos.

iv. Fitopatología

Durante el primer semestre de 1993, el equipo de fitopatología continuó su rutina de trabajo intensivo en el café, especialmente en tres áreas: nemátodos, el complejo de plagas de la hoja y del fruto y marchitez lenta. En el caso de nemátodos, el cuidado en viveros con muestreo previo del suelo, el uso de torta de nim o pulpa de café, manejo en el campo con adición regular de la pulpa de café, el uso de variedades resistentes o tolerantes y el muestreo de nivel de nemátodos han demostrado ser eficaces para mantener un bajo nivel de esta plaga. Para el complejo de enfermedades, se están llevando a cabo experimentos para determinar las opciones de manejo, incluyendo poda sanitaria, monitoreo del nivel de enfermedad y uso limitado de plaguicidas dirigido a los diferentes estratos de la planta, dependiendo de la enfermedad predominante. El estudio de la marchitez lenta está aún en la etapa de identificación de su agente causal. Un grupo de factores parece contribuir a la muerte prematura de la planta, incluyendo nemátodos, *Rosselinia* y *Fusarium*, posible desbalance en la fertilidad del suelo, remoción de sombra y variedades con sistema radicular pequeño.

En tomate, las fuertes lluvias de mayo y junio de este año crearon condiciones favorables para sembrar tomate en muchas áreas y causaron severos problemas de enfermedades. El equipo de Fitopatología preparó los materiales para la identificación correcta de los agentes causales.

En plátano, continúan los experimentos con los agricultores en sus fincas para la poda frecuente de las hojas enfermas para reducir la acumulación de sigatoka. Estos agricultores no usan control químico por su alto costo, pero necesita hacerse pruebas de opciones alternativas para determinar su costo real y su efecto sobre la enfermedad.

C. Entrenamiento

Durante el primer semestre, las actividades de entrenamiento formal incluyeron becas de maestría para 3 estudiantes en CATIE y cuatro estudiantes en UNAN-León.

El proyecto financió diversos entrenamientos para colaboradores de proyectos sobre MIP en tomate en Guatemala, identificación de gemini virus en Turrialba, manejo de proyecto y estadísticas en UNAN-León y viajes a México para un estudiante de maestría.

El proyecto también asesora a estudiantes universitarios, de maestría y de doctorado (ver apéndice 7). Sesenta técnicos recibieron un curso de un día en tecnología MIP en café. Se efectuaron varios días de campo y reuniones de trabajo para tomate, plátano y café en Carazo, Sébaco, Boaco, Matagalpa y Jinotega.

II. RETOS PARA EL PROXIMO SEMESTRE

En septiembre se llevará a cabo la revisión de las actividades que el proyecto ha desarrollado hasta la fecha. Con el equipo de revisión se discutirá y finalizará la propuesta para la segunda fase del proyecto. Este equipo incluye a un especialista en MIP, un sociólogo, un economista, el coordinador de INTA para MIP y representantes de NORAD y ASDI. Una vez que haya confirmación de los fondos para la segunda fase, se celebrarán discusiones con numerosas contrapartes de proyectos para determinar su posible participación en esta fase.

El equipo del proyecto dará más énfasis al desarrollo de material MIP para agricultores, estudiantes y técnicos. Este material reflejará los esfuerzos acumulados de cuatro años de trabajo para desarrollar conceptos, métodos y prácticas aplicables sobre manejo integrado de plagas.

El equipo también aumentará sus contactos con la oficina central, la regional y trabajadores de campo de INTA, a través de diversos grupos de trabajo y el Foro MIP. Estos contactos son importantes para multiplicar muchos avances del proyecto antes del fin de la primera fase y para establecer una relación de cooperación para la segunda fase.

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	ESTATUS		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
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	Terminado		Se informó en reunión interna del grupo de tomate la malla falló, se repetirá con nueva malla.
NI-IN-93-109	Malezas presentes en el Valle de Sébaco como hospederas de la Mosca Blanca.	D.Monterroso	CENAPROVE	Managua	Terminado		Se presentó el informe de este estudio preliminar en la reunión interna del grupo de tomate. Se piensa repetir.
NI-IN-93-108	Análisis comparativo de clasificación de café de la IV y VI Región.	Jorge Simán	UNAN-ESECA	Managua/Pacífico Matagalpa	Análisis de datos	Redacción de artículo	A Presentarse en Simposio de "Modernización Tecnológica, Cambios Sociales y Crisis Cafeteras" en Julio.
NI-IN-93-107	Análisis estructural de la producción de tomate y otras hortalizas en el Valle de Sébaco.	Jorge Simán Diego Gómez	UNAN/ESECA	Sébaco	Bibliografía, preparación de encuesta y de anteproyecto.	Toma de datos, análisis y redacción de tesis.	

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	ESTATUS		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
NI-IN-93-106	Análisis Micro-económico de nito en la economía nacional.	Jorge Simán	MLAL UNAN / RUCFA	Managua/Pacífico Matagalpa	Anteproyecto, desarrollo de aná-	Análisis basado en expertos, pro-	
NI-IN-93-105	Estudio de registro de costos en sistemas con café. FASE II.	Jorge Simán	MLAL ESECA-UNAN	Región VI	Toma de datos, seguimiento y elaboración de documentación de 1era fase.	Análisis con productores, preparación y seguimiento.	A presentarse en II Congreso Nacional de Café.
NI-IN-93-104	Caracterización de los manejos de cafetales en la IV Reg.	Jorge Simán	ESECA-UNAN	IV Región	Análisis de datos	Redacción artículo	A presentarse en II Congreso Nacional de Café.
NI-IN-93-103	Mulch de especies de C. Staver sombra sobre crecimiento de malezas - II.	C. Staver	UNA	Masatepe	Establecer ensayo	Toma de datos	
NI-IN-93-102	Manejo integrado de Broca	J. Monterrey	San Dionisio	Región IV	Establecimiento del ensayo	Toma de datos	
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	
NI-IN-93-100	Prueba de productos no químicos para el manejo de minador de café.	J. Monterrey	CEC Masatepe	Región IV			

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	E S T A T U S		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
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 de B. bassiana a Picudo negro.	F. Guharay J. Monterrey S. Fernandez	CETA,Borgoña CENAPROVE	Región IV	Establecimiento de ensayo	Toma de datos análisis	
NI-IN-93-97	Efectividad de diferentes formas de aplicación de B. bassiana para epistotia en picudo negro.	F. Guharay J. Monterrey S. Fernandez	CETA,Borgoña CENAPROVE	Región IV	Establecimiento de ensayo	Toma de datos	
NI-IN-93-96	Determinación del tamaño mínimo de muestra de plantaciones de café, análisis nematológicos.	M. Calderón	UNA	Carazo	Muestreo y análisis de laboratorio	Análisis de resultados e informe.	
NI-IN-93-95	Evaluación de un método de campo para diagnóstico de nemátodos.	M. Calderón	UNA	Carazo	Establecimiento y toma de datos	Análisis e informe final	
NI-IN-92-94	Parcelas de manejo en tomate	Diego Gómez Jorge Simán Carolina Espino	Productores,MAG CENAPROVE EEVS UNA-ESAVE	Sébacó, San Isidro El Limon, Las Mangas Boaco	Datos analizados Días de campo. Toma de datos	Preparación de Informe Preparación de informe.	Presentado en taller interno de tomate.

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	E S T A T U S		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
NI-IN-92-93	Evaluación de es- trato acuoso de Nim sobre Meloidogyne incógnita.	M. Calderón	UNA	Managua	Toma de datos	Análisis e informe final.	
NI-IN-92-92	Diagnóstico de los productores de plá- tano de la zona de Ticuatepe.	Diego Gómez Jorge Simán	CETA	Ticuatepe	Análisis de datos Tesis concluida	Informe final de Proyecto	Monografía
NI-IN-92-91	Estudio de género en café.	Sandra Comstock	MAG Agrocafé	Matagalpa	Terminado		Mesa Redonda. Informe escrito.
NI-IN-92-90	Sistematización de la información: Registro de costos y otros aspectos en Empresas cafetaleras.	Jorge Simán	AGROCAFE MLAL	Matagalpa	Validación de Pro- ductividad laboral, cosecha, beneficio en 3 fincas. APT. Elaboración de otros formatos y capacitación.	Validación en 3 fincas y de infor- mes a los niveles organizativos de AGROCAFE.	Informe Final, Capacitación, ela- boración de docu- mentos sobre cali- dad de labores en café.
NI-IN-92-89	Estudio de las per- cepciones de pro- ductores de tomate sobre M.Blanca.	Jorge Simán Diego Gómez Carolina Espino		Sébaco	Toma de datos Procesamiento de datos	Informe final	
NI-IN-92-88	Diagnóstico de malezas hospederas de mosca blanca en el tomate.	Sandra Dinarte	UNA	Sébaco	Presentación de Resumen	Informe Final	

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	E S T A T U S		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
NI-IN-92-87	Uso de B.bassiana para el manejo de mosca blanca en tomate.	Falguni Guharay Julio Monterrey Ligia Lacayo	CEVS UNA	Sébaco	Análisis de datos	Escritura	Fue presentado en Taller interno de Tomate.
NI-IN-92-86	Movimiento local de mosca blanca en plantío de tomate.	Falguni Guharay Carolina Espino Diego Gómez		Sébaco	análisis	Escritura repetición	Fue presentado en Taller interno de Tomate.
NI-IN-92-85	Estudio ecológico de mosca blanca en el Valle de Sébaco.	Falguni Guharay Sandra Dinarte	UCA	Sébaco	Toma de datos	Análisis de datos repetición	Presentado en Taller Interno de Tomate - Mayo 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	Análisis de datos escritura	Escritura	
NI-IN-92-83	Efecto de cultivos trampas y trampas amarillas pezagosas sobre poblaciones de mosca blanca en semilleros de tomate.	Julio Monterrey Falguni Guharay	MAG Darío	Región VI	Análisis de datos	Escritura	
NI-IN-92-82	Efecto de 5 especies de leguminosas sobre el crecimiento y reproducción de Cyperus sembrados a diferentes densidades.	Charles Staver Sandra Dinarte	UNAN -León CEA	Posoltega	Análisis de datos	Escribir Tesis	

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	ESTATUS		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
NI-IN-92-81	Manejo selectivo de malezas y coberturas perennes en el café en parcelas grandes como alternativas a la erradicación total.	Charles Staver Sandra Dinarte	UNA CONCAFE CENAPROVE	Masatepe	Muestras. Coordinaciones Institucionales.	Muestreos Manejos Resiembras	
NI-IN-92-80	Estudio de la marchitez lenta del café.	D. Monterroso	UNA, CONCAFE	Regiones IV y VI	Toma de datos Análisis de laboratorio	Análisis de laboratorio y bioensayos.	IV Región se terminó de levantar datos de la distribución geográfica, se han aislado 5 cepas de Fusarium.
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 Staver	UNA, CEC -- Masatepe	Masatepe	Análisis de datos.	Escribir tesis.	
NI-IN-92-77	Efecto de coberturas vivas sobre infestación de nemátodos en café en vivero.	Lisa Bradshaw Marywbska Calderón	CEC Masatepe	Región IV	Toma y análisis de datos	Repetir ensayo	

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	ESTATUS		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
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	Análisis de datos	Escribir artículo	
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	Toma de datos Seguimiento Elaboración de documento.	Escribir artículo.	Se presentará en Congreso Nacional de Café.
NI-IN-91-74	Nemátodos asociados a plátano y guineo en el Departamento de Rivas.	M. Calderón	CENAPROVE MAG-IV R.	Rivas	Finalizado e Informe Final escrito		Presentado en IV Congreso MIP en El Zamorano.
NI-IN-91-73	Colección e identificación de los enemigos naturales de cochinillas.	Bernard Dufour	CENAPROVE Jardín Botánico CNIC	Regiones IV y I	Toma de datos	no fue reportado	
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	Escritura	
NI-IN-91-71	Determinación del período crítico de mosca blanca y virosis en tomate.	Falguni Guharay Julio Monterrey	UNA, CES	Región VI	Ensayo no terminado		

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	E S T A T U S		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
NI-IN-91-70	Uso de aceites vegetales y policultivos para disminuir las poblaciones de mosca blanca y virosis en tomate.	Julio Monterrey		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 virosis.	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	Repetición	
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 & VI	Análisis de datos	Repetición	

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	ESTATUS		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
NI-IN-91-65	Establecer el método de crianza masiva de broca y del parasitoide.	Bernard Dufour	CEC Matagalpa CENAPROVE	Regiones III & VI			
NI-IN-91-64	Evaluación de diferentes opciones para el manejo de broca.	Falguni Guharay	Agrocafé	Región VI	Análisis de datos	Escritura repetición	
NI-IN-91-63	Establecimiento de tamaño óptimo de muestra para la broca, minador, y cochinilla.	Julio Monterrey Falguni Guharay	CONCAFE CENAPROVE UNA	Regiones I, IV, VI	Análisis de datos	Escritura análisis	
NI-IN-91-62	Monitoreo de resistencia de broca a Endosulfán	Falguni Guharay	CENAPROVE	Regiones I, IV, VI	Análisis de datos	Escritura repetición	
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	
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 & VI	Toma de datos Análisis de datos Escritura	Toma de datos	
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	Escritura finalizada		

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	E S T A T U S		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
NI-IN-91-58	Métodos de muestreo de malezas en café.	Charles Staver	CENAPROVE	Región IV	Redacción de folleto para productores.	Escribir artículo científico.	Uno de los métodos ha servido en Capacitación a técnicos y productores de café.
NI-IN-91-57	Busqueda de Antagonistas de <i>Cercospora coffeicola</i>	D. Monterroso	CENAPROVE	Región IV	suspendido		
NI-IN-91-56	Distribución de <i>Verticillium</i> sp. a Diferentes Altitudes; Caracterización y Evaluación de su Valor como Agente de Control Biológico de la Roya.	D. Monterroso	UNA CATIE -Turrialba	Región IV & VI	Escrito final		Se presentó la tesis en Turrialba.
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	Escrito final		
NI-IN-91-54	Diagnóstico de la producción de tomate en invierno.	Diego Gómez Jorge Simán	CENAPROVE	Región VI	Finalizado		
NI-IN-91-53	Colección e Identificación de las cochinillas del café	Bernard Dufour	CENAPROVE Jardín Botánico Jardín Botánico CNIC	Regiones IV y I	Toma de datos	no fue reportado	

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	E S T A T U S		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
NI-IN-91-51	Evaluación del control químico de la Roya del café bajo condiciones especiales.	D. Monterroso	CONCAFE	Mombacho Reg.IV	Escrito final		
NI-IN-91-50	Evaluación de las enfermedades del café bajo diferentes niveles de tecnología.	D. Monterroso	CONCAFE	Varias Fincas de la Región IV	Escrito final de primera parte, inicio segunda toma de datos	Toma de datos	
NI-IN-91-49	Evaluación de alternativas para el manejo de Sigatoka negra.	D. Monterroso	CENAPROVE	Agric. 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		
NI-IN-91-46	Incidencia malezas en cafetales bajo 3 niveles tecnológicos.	Charles Staver Sandra Dinarte	UNA CNPV Jardin Botánico	Diferentes Fincas Masatepe-San Marcos	Pendiente	Pendiente	
NI-IN-91-45	Susceptibilidad de especies nobles a herbicidas en cafetales.	Charles Staver Sandra Dinarte	UNAN-Managua Jardin Botánico	Masatepe y Managua	Concluido		

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	E S T A T U S		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
NI-IN-91-44	Estudio sobre mortalidad natural del coyolillo (2 zonas)	Charles Staver Sandra Dinarte	UNAN-León CENAPROVE	UNAN-León CNPV-Managua	Pendiente		Escribir artículo
NI-IN-91-43	Efecto de la densidad de C.rotundus sobre su propio crecimiento y rendimiento de la soya y ajonjolí	Charles Staver Sandra Dinarte	UNAN-León CENAPROVE CEA	CEA Posoltega	Pendiente		Escribir artículo Revista MIP
NI-IN-91-42	Efecto de la humedad del suelo sobre la eficacia de la labranza en seco para el control de coyolillo (3 etapas)	Charles Staver Sandra Dinarte	UNAN-León CENAPROVE CEA	CEA Posoltega Chinandega	Pendiente		Escribir artículo
NI-IN-91-41	Evaluación de diferentes sistemas de manejo de Malezas en Café.	Charles Staver Sandra Dinarte	CENAPROVE	CENAPROVE Managua	Toma de datos		Toma de datos
NI-IN-91-40	Comportamiento de sombras temporales y uso de coberturas como un sistema de manejo integrado en café orgánico.	Lisa Bradshaw Charles Staver Sandra Dinarte	MAN	Mombacho			Observación
NI-IN-91-39	Determinación de la frecuencia y dosis de glifosato en cafetales para seleccionar malezas.	Charles Staver Sandra Dinarte	CENAPROVE Jardin Botánico	Masatepe	Toma de datos		Ultima toma de datos y observación complementaria en manejo conv.

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	E S T A T U S		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
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 Beauveria bassiana.	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 Lepidoptera en tomate: Nim, javelín con umbrales (Inv. en Fincas).	Diego Gómez Jorge Simán	CENAPROVE	El Limón San Isidro	Finalizó análisis de datos		Escribe informe final
NI-IN-91-34	Manejo de Mosca blanca en semillero: frijol, aceite, jabón, (Inv. en Fincas)	Diego Gómez Jorge Simán	CENAPROVE MAG-Darío EEVS	El Limón San Isidro Las Mangas	Finalizado		
NI-IN-91-33	Busqueda de fuentes de resistencia a nemátodos asociados al cultivo de café en Nicaragua.	M. Calderón	CONCAFE	Jardín Botánico	Informe de avances de Fase I	Continuará prueba en viveros y se injertarán para llevarlos al campo el próximo año.	Presentado en el II Congreso Nacional de Café.

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
NI-IN-91-32	Evaluación de tácticas para controlar Nemátodos asociados al cultivo de café de café.	M. Calderón D. Monterroso	CENAPROVE MAN	Mombacho	Seguimiento	Informe de avances	
NI-IN-91-31	Evaluación de diferentes variedades de Tomate al ataque de Meloidogyne spp. en Nicaragua.	M. Calderón	CENAPROVE	CENAPROVE	Finalizado en 1992	Informe final escrito.	Todas las variedades evaluadas mostraron susceptibilidad a M. incógnita.
NI-IN-90-30	Experimentos en Finca para Manejo de Lepidoptera en Tomate.	Diego Gómez Kristen Nelson Jorge Simán Peter Rosset	CENAPROVE	Las Playitas Darío 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		
NI-IN-90-28	Manejo de Mosca Blanca en Semillero.	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		

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	ESTATUS		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
NI-IN-90-26	Prueba de Policul- tivos Tomate/Fri- jol 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 Beauveria bas- siana para Manejo de Broca en Café.	Peter Rosset	CENAPROVE	Matagalpa	Finalizado		
NI-IN-90-24	Evaluación cober- turas de legumino- sas para cultivos anuales.	Charles Staver	CENAPROVE	CENAPROVE Managua	Análisis de datos	Escribe informe final	
NI-IN-90-23	Ampliación Her- bario Nacional y Regional de ma- lezas.	Sandra Dinarte	CNC-Matagalpa CENAPROVE Jardín Botánico	Matagalpa Managua Masatepe-Masaya	Informe final	Concluido	
NI-IN-90-22	Manejo integrado de malezas en soya para reducción uso herbicidas y sus costos.	Sandra Dinarte Charles Staver	CENAPROVE	Emp. Los Brasi- les-Managua	Finalizado		
NI-IN-90-21	Manejo integrado de malezas como coberturas en café	Sandra Dinarte Charles Staver	CNC CENAPROVE JARDIN BOT.	Jinotega El Crucero-Mgua. Sn.Marcos-Carazo	Toma de datos	Toma y análisis de datos	

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	E S T A T U S		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
NI-IN-90-20	Comportamiento de coberturas vegetales bajo diferentes grados de sombra.	Lisa Bradshaw Charles Staver Sandra Dinarte	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 por pérdidas de plántulas en el semillero.		
NI-IN-90-18	Determinación de poblaciones críticas de nemátodo nodular en el cultivo de tomate.	M. Calderón	CENAPROVE EEVS	Sébaco-Matagalpa	Ensayo perdido		
NI-IN-90-17	Uso de enmiendas orgánicas, solarización y prod. químicos para el control de M. incognita en tomate.	M. Calderón	CENAPROVE EEVS	Sébaco-Matagalpa	Finalizado e informado en 1992.		Presentado en el Simposio de SAVE-UNA en 1992.
NI-IN-90-16	Análisis de Presupuesto Parcial en Café.	Jorge Simán	DGTA	Zonas Cafetaleras	Finalizado		
NI-IN-90-15	Diagnóstico de los diferentes manejos de Café en la Región IV.	Jorge Simán	UNAN-RUCFA Jardín Botánico	Región IV	Finalizado		

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
NI-IN-90-14	Micropropagación de café por medio de microestacas	D. Monterroso	CENAPROVE	CENAPROVE, Carazo.	Suspendido		
NI-IN-90-13	Propagación in-vitro de musáceas	D. Monterroso	CENAPROVE	CENAPROVE, Carazo.	Suspendido		
NI-IN-90-12	Enfermedades del café epidemiología & estimación de pérdidas.	D.Monterroso M.Calderón	Centro Nacional de Café, UNA, AGROCAFE	Regiones IV y VI	Escritos finales de la primera etapa, inicio evaluación de la segunda y montaje de la tercera.	Se han presentado adelantos en varios eventos.	
NI-IN-90-11	Estimación de pérdidas ocasionadas por nemátodos en tomate.	M. Calderón	Estación Experimental del Valle de Sébaco, CENAPROVE	Sébaco, Matagalpa	Cancelado		
NI-IN-90-10	Métodos de establecimiento de coberturas vegetales en café.	Lisa Bradshaw Charles Staver Sandra Dinarte	Jardín Botánico CENAPROVE	San Marcos, Carazo	Análisis de datos	Análisis de datos y redacción	
NI-IN-90-09	Competencia entre café y las coberturas vegetales.	Lisa Bradshaw Charles Staver Sandra Dinarte	Jardín Botánico CENAPROVE	San Marcos, Carazo	Toma y análisis de datos	Análisis de datos y ligera variación 2 tratamientos.	
NI-IN-90-08	Manejo de malezas en plátano utilizando leguminosas de cobertura.	Charles Staver Sandra Dinarte	CENAPROVE	CENAPROVE (Managua)	Toma de datos	Toma de datos maíz después de plátano.	
NI-IN-90-07	Efecto de densidad de coyolillo sobre rendimientos de soya.	Charles Staver Sandra Dinarte	CEA, CENAPROVE, UNAN-León	Posoltega, Chinandega	Finalizado	Redacción del artículo para la Revista MIP	

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	E S T A T U S		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
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	Posoltega, Chinandega	Finalizado		Redacción del artículo para la Revista MIP
NI-IN-90-05	Efecto de diferentes métodos de labranza sobre densidad de coyolillo.	Charles Staver Sandra Dinarte	CEA, CENAPROVE, UNAN-León	Posoltega, Chinandega	Finalizado		Redacción del artículo para la Revista MIP
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 Beauveria bassiana.	Carlos Pérez Peter Rosset	CEA, CENAPROVE	Posoltega, Chinandega	No terminado		
NI-IN-90-02	Prueba de cepa nueva de Bacillus thuringiensis para controlar Heliothis & Spodoptera 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		

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	E S T A T U S		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
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,	Concluido		
NI-IN-89-01	Diagnóstico en fincas de referencia en Algodón.	Jorge Simán Peter Rosset	CEA CENAPROVE UNAN, León	León, Chinandega	Finalizado Escrito		

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

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	ESTATUS		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
NI-IN-92-09	Parcelas de manejo de enfermedades de café	D. Monterroso	MAG CONCAFE	San Juan del Río Coco, Matagalpa, Jinotega (5)	Ubicación de las parcelas en el campo	Toma de datos	
NI-IN-92-08	Validación de métodos para el control del picudo negro del plátano.	Julio Monterrey	CENAPROVE MAG	Rivas	Toma de datos	Toma de datos e informe	
NI-IN-92-07	Parcela de manejo cultural de sigatoka negra	M. Calderón D. Monterroso	CETA	Ticuanatepe (2)	Toma de datos y reubicación de parcelas	Toma de datos	Se impartió capacitación a los Estudiantes que participan sobre sigatoka
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 coyolillo en fincas de agricultores.	Charles Staver Sandra Dinarte	CARE- León	León, Chinandega	Informe Final	Finalizado	
NI-IN-92-04	Parcelas de manejo de plátano	D. Gómez, J. Simán, C. Staver, 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	

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

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	E S T A T U S		LOGROS
					ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
NI-IN-92-02	Parcelas de manejo: Investigación en café	Todo el proyecto	CONCAFE, MAN- ADAC, NORAD, Agrocafé	Matagalpa, Masa- tepe, Jinotega, Mombacho, San Juan del Rio Coco Carazo.	Presentación Informes Finales de ciclo 92/93 Inicio de Segundo año con adición de nuevas parcelas	Capacitación Toma de datos	
NI-IN-91-01	Parcela de comproba- ción de la Labranza en seco para el con- trol de C. rotundus en fincas de agricul- tores	Charles Staver Sandra Dinarte	CARE-León Coop. German Pomares Est.Exp.Valle de Sébaco	León & Chinandega Sebaco Matagalpa	Finalizado		Resumen y artículo presen- tado en Congreso PCCMCA, Managua.

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

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:		NUMERO		COPATRO- CINADORES	LOCACION	DOCUMENTOS ENTREGADOS
				PAIS	INSTITUCION	SEXO M F				
1	Parcelas de manejo/tomate	D	20-1-93	Costa Rica	CATIE	12	1		Sébaco	
			18-1-93	Nicaragua		12	1		Sébaco	Folleto
			15-2-93	Nicaragua		12	1		Sébaco	Folleto
			23-3-93	Nicaragua		12	1		Sébaco	Folleto
2	Enfermedades/tomate	T	26-2-93	Nicaragua		12	1		Sébaco	Folleto
3	Metodología proceso participativo	T	26-3-93	Nicaragua	UNA	12	1		Managua	Folleto
			02-4-93	Nicaragua	AGROCAFE	12	1		Matagalpa	Folleto
4	Manejo de moscas blancas/Dr. Urías	T	20/21-05-93	Nicaragua	ESAVE-UNA MAG-INTA TANIC E.A.P./Zamorano EEVS PRODESSA CENAPROVE CECA CATIE/MAG-MIP	27	9	Gpo. Tomate.	Managua/Sébaco	Folletos
5	Taller interno sobre tomate	T	27/28-05-93	Nicaragua	UNAN-LEON PRODESSA CECA-GRANADA ESAVE-UNA EAG-ESTELI TANIC E.A.P./Zamorano SAVE-MAG CATIE-MAG/MIP	10	6	Gpo. Tomate.	Managua	Memoria

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

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:		NUMERO		COPATRO-CINADORES	LOCACION	DOCUMENTOS ENTREGADOS
				PAIS	INSTITUCION	SEXO M	F			
6	Las enfermedades del café	T	04-6-93	Nicaragua	AGROCAFE	17	0		Finca Sn. José Matagalpa	
7	Registro de información y costos sobre productividad laboral, labores y costos.	T	22-1-93	Nicaragua	AGROCAFE			MLAL	La Laguna, Matagalpa	Formatos de llenado indicadores
8	Registro de información sobre beneficio húmedo y cosecha	T	13-5-93	Nicaragua	AGROCAFE			MLAL	La Laguna, Matagalpa	Formatos de llenado indicadores
9	Muestreo de malezas en café	T	21-5-93	Nicaragua	AGROCAFE				La Fundadora, Matagalpa	Formatos
10	Monitoreo de resistencia de mosca blanca	T	10/11-6-93	Nicaragua	GTZ-CNPV				Sébaco Managua	Folletos
11	FORO MIP	Encuent.	21-1-93	Nicaragua Nicaragua Nicaragua Nicaragua Nicaragua	GTZ INTA MAG-SAVE UNA UNAN-LEON	24	4	GIT	Managua	
12	Encuentro sobre manejo de mosca blanca	D	28-1-93	Nicaragua Nicaragua Nicaragua	Productores Técnicos MAG	24	0	MAG-DARIO	Las Cañas	
13	Encuentro sobre manejo de mosca blanca	D	04-2-93	Nicaragua Nicaragua	Productores Técnicos	14	0	MAG-DARIO	Sébaco	

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

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:		NUMERO		COPATRO- CINADORES	LOCACION	DOCUMENTOS ENTREGADOS
				PAIS	INSTITUCION	SEXO	M			
14	Manejo de café en la India	S	11-6-93	Nicaragua	UNAN-LEON E.A.G.-ESTELI ESAVE-UNA UNICAM CENAPROVE MLAL PIBN CONCAFE SIMAS AGROCAFE CIEETS CATIE-MAG/MIP	15	5		Managua	
15	Agricultura sostenible en Cuba	S	11-6-93	Nicaragua	UNAN-LEON E.A.G.-ESTELI ESAVE-UNA UNICAM CENAPROVE MLAL PIBN CONCAFE SIMAS AGROCAFE CIEETS CATIE-MAG/MIP	15	5		Managua	Resumen
16	Uso de Nim en Nicaragua	S	25-6-93	Nicaragua	Varios			COPINIM	Managua	
17	Análisis económico de manejo de mosca blanca	T	19-3-93	Nicaragua	Productores MAG-DARIO BANADES	23	1		Las Cañas	

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

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:		NUMERO SEXO		COPATRO- CINADORES	LOCACION	DOCUMENTOS ENTREGADOS
				PAIS	INSTITUCION	M	F			
18	Manejo de enfermedades y nemátodos en tomate	D	26/27-1-93	Nicaragua	Productor	12	1		Sébaco	
19	La sigatoka negra del plátano: Biología y manejo	S	17-6-93	Nicaragua Nicaragua	Estudiantes Docentes	16	1	CETA Ticuanatepe	Ticuanatepe	Documentos sobre el seminario
20	Parcelas de Manejo de Café	T	12-1-93	Nicaragua	CATIE/MIP AGROCAFE CONCAFE MAN ADDAC	6 3 6 2 2	2 0 0 0 0	Todos los mencio- nados	Managua	Documentos sobre el seminario
21	Parcelas de Manejo de Café	D	2-2-93	Nicaragua	Productores CATIE/MIP AGROCAFE CONCAFE MAN ADDAC	4 5 3 4 2 3	1 1 0 0 0 0	Todos los mencio- nados	La Fundadora, Matagalpa	Varios
22	Parcelas de Manejo de Café	T	30-3-93	Nicaragua	CATIE/MIP Estudiantes CONCAFE MAN ADDAC CATIE/CONCA	5 2 2 2 2 1	0 0 0 0 0 0	Todos los mencio- nados	Managua'	Hojas de Toma de Datos para Muestreo de Malezas, calibración de equipos, registro de costos y plagas insectiles.
23	Parcelas de Manejo de Café	T/D	29-04-93	Nicaragua	CATIE/MIP AGROCAFE CONCAFE	4 4 4	1 0 0	Todos los mencio- nados	Matagalpa	Toma de datos de nematodos, fertilidad, fenología

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

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

TEMA O NO. TITULO	TIPO*	FECHAS	PARTICIPANTES:		NUMERO		COPATRO- CINADORES	LOCACION	DOCUMENTOS ENTREGADOS
			PAIS	INSTITUCION	SEXO M F				
				ADDAC	4	0			
24 Parcelas de Manejo de Café	T/D	26-5-93	Nicaragua	Productores AGROCAFE CONCAFE MLAL ADDAC	5 5 3 1 3	0 0 0 0 0	Todos los mencio-	Las Nubes	Varios
25 Parcelas de Manejo de Café	T/D	24-6-93	Nicaragua	Productores CATIE/MIP AGROCAFE CONCAFE MAN ADDAC	10 5 3 4 2 3	3 2 0 1 0 0	Todos los mencio- nados	Jumaiquí Matagalpa	Documento de actas de reunión con pro- ductores.
26 Taller de Transferencia de Tecnol.	T	16-18/6-93	Nicaragua	CATIE IICA MAN MAG CONCAFE MAG/NORAD GTZ CIAT UNA-ESAVE	17	6		Managua	
27 Producción de Publicaciones para Campesinos	T	Abril-Junio	Nicaragua	CATIE-MAG-MIP CATIE/CONCAFE/ MIP	6 1	1 0		Managua	Varios

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO	NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M,F				
1	Juan R. Chavarría	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Hilario Ríos Martínez	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Luis Chavarría	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Salomón Gómez	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Enrique Sáenz	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Juan Dávila	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Germán Chavarría	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Benito Guerrero	M	Nicaragüense	EEVS	Investigador	Tomate
	Isabel Rivas	F	Nicaragüense	CENAPROVE	Investigador	Entomología
	Salvador Sotelo	M	Nicaragüense	MAG-Darío	Productor	Tomate
	Diego Gómez	M	Nicaragüense	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Socioeconomía
	Cecilio Tórrez	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Miguel Rojas	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Juan Martínez	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Domingo Rivas	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Máximo Tórrez	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Orlando Rivas	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Esteban Gutiérrez	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
Carolina Espino	F	Nicaragüense	CATIE/MAG-MIP	Técnico	Tomate	
Daniel Sánchez	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate	
2	Orlando Altamirano	M	Nicaragüense	Cooperativa	Productor	Tomate
	Marcelo Aráuz	M	Nicaragüense	Cooperativa	Productor	Tomate
	Santiago Aráuz	M	Nicaragüense	Cooperativa	Productor	Tomate
	Presentación Chavarría	M	Nicaragüense	Cooperativa	Productor	Tomate
	Hilario Ríos	M	Nicaragüense	Cooperativa	Productor	Tomate
	Juan José Dávila C.	M	Nicaragüense	Cooperativa	Productor	Tomate
	Rigoberto López	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Carlos José Castillo	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Augusto González	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Luis Chavarría	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Carolina Espino	F	Nicaragüense	CATIE/MIP	Productor	Tomate
	Salvador Sotelo	M	Nicaragüense	MAG	Productor	Tomate
	Juan Ramón Chavarría	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Marcelino Aguirre	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Francisco Vega	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
Matilde Aguirre	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate	

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO M,F	NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
	Ramón Aguirre	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	José León Obando	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Tomás Espinoza	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	José Víctor Aguirre	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Danilo Obando	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Mónica Ríos	F	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
3	Aldo Rojas	M	Nicaragüense	ESAVE-UNA	Doc./Inv.	Virología
	Alberto Sediles	M	Nicaragüense		Doc./Inv.	Entomología
	Martha Zamora	F	Nicaragüense		Doc./Inv.	Malezas
	Freddy Miranda	M	Nicaragüense	ESAVE-UNA	Doc./Inv.	Entomología
	Nicolás Valle	M	Nicaragüense	ESAVE-UNA	Investigador	Entomología
4	Freddy Miranda	M	Nicaragüense	ESAVE-UNA	Doc./Inv.	Malezas
	Falguni Guharay	M	India	CATIE-MAG/MIP	Investigador	Entomología
	Marywbska Calderón	M	Nicaragüense	CATIE-MAG/MIP	Investigador	Nematología
	Aldo Rojas	M	Nicaragüense	ESAVE-UNA	Doc./Inv.	Virología
	Pamela Anderson	F	USA	ESAVE-UNA	Doc./Inv.	Virología
	Emilio Martínez	M	Nicaragüense	MAG-INTA	Doc./Inv.	Virología
	Ma. Teresa Hernández	F	Nicaragüense	TANIC	Investigador	MIP
	Pablo J. Jirón	M	Honduras	EAP/ZAMORANO	Doc./Inv.	MIP
	Adolfo Fonseca A.	M	Honduras	EAP/ZAMORANO	Doc./Inv.	MIP
	Alí Valdivia	M	Nicaragüense	EAP/ZAMORANO	Doc./Inv.	MIP
	Gregorio Meza C.	M	Nicaragüense	ESAVE-UNA	Doc./Inv.	Sanidad Vegetal
	Tomás J. Laguna	M	Nicaragüense	EEVS	Investigador	Agronomía
	Edgardo Jiménez	M	Nicaragüense	PRODESSA	Técnico	Asist. Técnica
	Juan de Dios Molina	M	Nicaragüense	EEVS	Investigador	Mejoramiento
	Carmen Gutiérrez	F	Nicaragüense	CENAPROVE	Investigador	Entomología
	Isabel Rivas	F	Nicaragüense	CENAPROVE	Investigador	Entomología
	Jorge Simán	M	Salvador	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Socioeconomía
	Charles Staver	M	USA	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Malezas
	Diego Gómez	M	Nicaragüense	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Socioeconomía
	Julio Monterrey	M	Nicaragüense	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Entomología
	Carolina Espino	F	Nicaragüense	CATIE/MAG-MIP	Técnico	Asist. Técnica
	Rosa A. Dávila	F	Nicaragüense	EEVS	Investigador	Entomología
	Cristina Ayala	F	Nicaragüense	CECA	Técnico	Asist. Técnica
	Julio Medrano	M	Nicaragüense	EEVS	Investigador	Mejoramiento

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO		NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M	F				
	David Monterroso S.	M		Guatemala	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Fitopatología
5	Rolando Martínez	M		Nicaragüense	UNAN-León	Doc./Invest.	Entomología
	Edgardo Jiménez	M		Nicaragüense	PRODESSA	Técnico	Asist.Técnica
	Cristina Ayala	F		Nicaragüense	CECA	Técnico	Asist.Técnica
	Aldo Rojas	M		Nicaragüense	UNA/ESAVE	Doc./Invest.	Virología
	Pamela Anderson	F		USA	UNA/ESAVE	Doc./Invest.	Virología
	Freddy Miranda	M		Nicaragüense	UNA/ESAVE	Doc./Invest.	Entomología
	Frank Thondeur	M		Alemania	EAG-Estefí	Doc./Invest.	MIP
	Juan Molina	M		Nicaragüense	EEVS	Investigador	Mejoramiento
	Ma. Teresa Hernández	M		Nicaragüense	TANIC	Investigador	Fitopatología
	Alí Valdivia	M		Nicaragüense	EAP/ZAMORANO	Investigador	MIP
	Isabel Rivas	F		Nicaragüense	CENAPROVE	Investigador	Entomología
	Carmen Gutiérrez	F		Nicaragüense	CENAPROVE	Investigador	Entomología
	Juan J. Rodríguez	M		Nicaragüense	CENAPROVE	Jefe Diagnóstico	Sanidad Vegetal
	Marywska Calderón	F		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Nematología
	Falguni Guharay	M		Hindu	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Entomología
	Diego Gómez	M		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Socioeconomía
6	No presentaron lista						
7	Julio Zamora	M		Nicaragüense		O.T.S.	Trabajador
	Roger Patricio Loáisiga	M		Nicaragüense		Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Fidel Alvarez	M		Nicaragüense		Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Andrés Muñoz	M		Nicaragüense		Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Andrés Aguirre	M		Nicaragüense		Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Alfredo González	M		Nicaragüense		Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Santos Zelaya	M		Nicaragüense		Resp. Cuadrilla	Trabajador
	José García	M		Nicaragüense		Capataz	Trabajador
	Juan Guillermo Aguilar	M		Nicaragüense		Capataz	Trabajador
	Agustín Aguilar	M		Nicaragüense		Capataz	Trabajador
	Simón Urbina	M		Nicaragüense		Capataz	Trabajador
	Bernardo Vanegas	M		Nicaragüense		Apuntador	Trabajador
	Domingo Pérez	M		Nicaragüense			Trabajador
	Cristino Picado	M		Nicaragüense		Resp. Finca	Trabajador
	Porfirio García	M		Nicaragüense		Capataz	Trabajador
	Fco. Javier Molinares	M		Nicaragüense		Resp. Finca	Trabajador

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO		NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M,F					
	Francisco Narváez	M		Nicaragüense		Capataz	Trabajador
	Ernesto Ortega Sánchez	M		Nicaragüense		Capataz	Trabajador
	Juan Pablo Jiménez	M		Nicaragüense		Capataz	Trabajador
	Antonio Martínez Zamora	M		Nicaragüense		Capataz	Trabajador
	Juan Chavarría Espino	M		Nicaragüense		Capataz	Trabajador
	Claudio Talavera	M		Nicaragüense		Capataz	Trabajador
	Esteban Gutiérrez	M		Nicaragüense		Mandador	Trabajador
	José Angel Romero	M		Nicaragüense		Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Margarito Castro	M		Nicaragüense		Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Germán Mejía	M		Nicaragüense		Aux. Admitivo.	Trabajador
	Alexander Ob ando	M		Nicaragüense		Sanidad Vegetal	Trabajador
	Canuto Romero	M		Nicaragüense		Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Humberto Castillo	M		Nicaragüense		Mandador	Trabajador
	Pablo Barrera	M		Nicaragüense		Mandador	Trabajador
	Juan Ruiz	M		Nicaragüense		Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Manuel Méndez	M		Nicaragüense		Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Gustavo Carrillo	M		Nicaragüense		Resp.Producción	Trabajador
	Ramón Hernández	M		Nicaragüense		Capataz	Trabajador
	José Santos González	M		Nicaragüense		Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Julio Balmaceda	M		Nicaragüense		Resp. Finca	Trabajador
	Lucas Antonio González	M		Nicaragüense		Resp. Finca	Trabajador
	Carmelo Pérez Hernández	M		Nicaragüense		Capataz	Trabajador
	Juan Carlos Sobalvarro	M		Nicaragüense		Servicios	Trabajador
	Julio Armando Martínez	M		Nicaragüense		Servicios	Trabajador
8	Carlos Chavarría Conrado	M		Nicaragüense	Agrop.Charles Haslam	Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Fidel Alvarez Mena	M		Nicaragüense	Agrop.Charles Haslam	Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Andrés Muñoz	M		Nicaragüense	Agrop.Charles Haslam	Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Róger Patricio Loáisiga	M		Nicaragüense	Agrop.Charles Haslam	Mandador	Trabajador
	Pablo Lanza	M		Nicaragüense	Agrop.Charles Haslam	Resp. Finca	Trabajador
	Valerinao Velasquez	M		Nicaragüense	Agrop.Charles Haslam	Capataz	Trabajador
	Humberto Hernández	M		Nicaragüense	Agrop.Charles Haslam	Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Domingo Salazar	M		Nicaragüense	Agrop.Charles Haslam	Resp. Producción	Trabajador
	Leopoldo Moreno	M		Nicaragüense	Agrop.Charles Haslam	Resp. Producción	Trabajador
	Thomás Balmaceda	M		Nicaragüense	Agrop.Charles Haslam	Resp. Finca	Trabajador
	José Esteban Cruz Cruz	M		Nicaragüense	Agrop.Charles Haslam	Resp. Finca	Trabajador
	Juan Mendoza	M		Nicaragüense	Agrop.Charles Haslam	Resp. Cuadrilla	Trabajador

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO		NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M,F					
	Felipe Pérez	M		Nicaragüense	Agrop.Denis Gutiérrez	Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Canuto Romero	M		Nicaragüense	Agrop.Denis Gutiérrez	Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Ernesto Centeno	M		Nicaragüense	Agrop.Denis Gutiérrez	Coordin.Gral.	Trabajador
	Luis Meza	M		Nicaragüense	Agrop.Denis Gutiérrez	Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Fco. Javier Molinares	M		Nicaragüense	Agrop.Denis Gutiérrez	Resp. Cuadrilla	Trabajador
	José Santos González	M		Nicaragüense	Agrop.Denis Gutiérrez	Resp. Cuadrilla	Trabajador
	José García	M		Nicaragüense	Agrop.Denis Gutiérrez	Capataz	Trabajador
	Bernardo Vanegas	M		Nicaragüense	Agrop.Denis Gutiérrez	Apuntador	Trabajador
	Simón Urbina	M		Nicaragüense	Agrop.Denis Gutiérrez	Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Cristino Picado	M		Nicaragüense	Agrop.Denis Gutiérrez	Resp.Hacienda	Trabajador
	Ernesto Ortega	M		Nicaragüense	Agrop.Denis Gutiérrez	Resp. Cuadrilla	Trabajador
	Julio Balmaceda	M		Nicaragüense	Agrop.Denis Gutiérrez	Mandador	Trabajador
	Alejandro Obando	M		Nicaragüense	Agrop. Juan Martínez	Sanidad Vegetal	Trabajador
	José Angel Romeo	M		Nicaragüense	Agrop. Juan Martínez	Capataz	Trabajador
	Roberto Guido	M		Nicaragüense	Agrop. Juan Martínez	B.H.	Trabajador
	Esteban Gutiérrez	M		Nicaragüense	Agrop. Juan Martínez	Resp. de UPE	Trabajador
	Humberto Castillo	M		Nicaragüense	Agrop. Juan Martínez	Resp. de UPE	Trabajador
	Antonio Martínez	M		Nicaragüense	Agrop. Juan Martínez	Resp. de Cuadrilla	Trabajador
	Marcos Molina	M		Nicaragüense	Agrop. Juan Martínez	Capataz	Trabajador
	Manuel Méndez	M		Nicaragüense	Agrop. Juan Martínez	Resp. de Cuadrilla	Trabajador
	Pablo Barrero	M		Nicaragüense	Agrop. Juan Martínez	Resp. de UPE	Trabajador
9	Alexander Obando	M		Nicaragüense	AGROCAFE	Sanidad Vegetal	Café
	Humberto Castillo	M		Nicaragüense	AGROCAFE	Resp. Cuadrilla	Café
	Esteban Gutiérrez	M		Nicaragüense	AGROCAFE	Mandador	Café
	Pablo Ríos	M		Nicaragüense	AGROCAFE	Mandador	Café
	Gustavo Carrillo	M		Nicaragüense	AGROCAFE	Resp. Cuadrilla	Café
	Sandra Dinarte Ch.	M		Nicaragüense	CATIE-MAG-MIP	Resp. Cuadrilla	Malezas
	Charles Staver	M		Nicaragüense	CATIE-MAG-MIP	Resp.Producción	Malezas
	Diego Gómez	M		Nicaragüense	CATIE-MAG-MIP	Capataz	Café
10	Juan J. Rodríguez	M		Nicaragüense		Resp. Finca	Resist.M.Blanca
	Guillermo Gutiérrez	M		Nicaragüense		Resp. Finca	Resist.M.Blanca
	Juan Molina	M		Nicaragüense		Capataz	Resist.M.Blanca
	Tomás Laguna	M		Nicaragüense		Servicios	Resist.M.Blanca
	Rolando Martínez	M		Nicaragüense		Servicios	Resist.M.Blanca
	Salvador Sotelo	M		Nicaragüense	MAG/Darío	Investigador	Resist.M.Blanca

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO		NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M,F					
	Israel Quiróz	M		Nicaragüense	SAVE-MAG	Investigador	Resist.M.Blanca
	Mario Bustamante	M		Nicaragüense	SAVE-MAG	Investigador	Resist.M.Blanca
	Aldo Rojas	M		Nicaragüense	ESAVE-UNA	Investigador	Resist.M.Blanca
	Nicolás Valle	M		Nicaragüense	ESAVE-UNA	Investigador	Resist.M.Blanca
	Carmen Gutiérrez	F		Nicaragüense	SAVE-MAG	Investigador	Resist.M.Blanca
	Isabel Rivas	F		Nicaragüense	SAVE-MAG	Investigador	Resist.M.Blanca
	Diego Gómez	M		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Resist.M.Blanca
11	Marywbska Calderón	F		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Nematología
	Emilio Martínez	M		Nicaragüense	MAG-INTA	Doc./Inv.	Virología
	Sandra Dinarte Ch.	F		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Malezas
	David Monterroso S.	M		Guatemala	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Fitopatología
	Julio Monterrey	M		Nicaragüense	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Entomología
	Julio C. Mercado Norori.	M		Nicaragüense	CENAPROVE-MAG	Investigador	Entomología
	Mathias Lorenz	M			EAG-Eselí	Investigador	
	Dicovsky	M			EAG-Eselí	Investigador	
	Frank Thondeur	M		Alemania	EAG-Estelí	Doc./Invest.	MIP
	Jorge Simán	M		Salvador	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Socioeconomía
	Julio Bustillo C.	M		Nicaragüense	PAAT-CONAL		
	Diego Gómez	M		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Socioeconomía
	Juan J. Rodríguez	M		Nicaragüense	CENAPROVE	Jefe Diagnóstico	Sanidad Vegetal
	Falguni Guharay	M		Hindú	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Entomología
	Juan Agustin Chavarría	M		Nicaragüense	OIRSA	Investigador	
	Charles Staver	M		USA	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Malezas
	Rainier Daxl	M			CONAL-AID	Investigador	
	Heinz Gerhard Jansen	M		Alemán	G.T.Z.	Director Proy.	
	Francisco García H.	M		Nicaragüense	INATEC		
	Tito Antón Amador	M		Nicaragüense	UNAN-León		
	Helio A. Zamora	M		Nicaragüense	IRENA		
	Gregorio Varela Ochoa	M		Nicaragüense	ESAVE-UNA	Investigador	
	José Francisco Ruiz	M		Nicaragüense	SAVE/MAG	Investigador	
	Martina Meyrat N.	F		Nicaragüense	Equip. Técn.Conf.	Investigador	
	Falguni Guharay	M		Hindú	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Entomología
	Heliente Ehlers	F		Nicaragüense	MAG/NORAD	Investigador	
	Marvin Cruz Aguirre	M		Nicaragüense	INATEC-CETA	Investigador	
	Allan J. Hruska	M		Nicaragüense	CARE	Investigador	
	Alí Valdivia	M		Nicaragüense	APENN	Investigador	

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO	NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M,F				
12	Ignacio Aguirre	M	Nicaragüense	Las Cañas	Productor	Manejo de M. B.
	Marcelino Aguirre	M	Nicaragüense	Las Cañas	Productor	Manejo de M. B.
	Matilde Aguirre	M	Nicaragüense	Las Cañas	Productor	Manejo de M. B.
	Eduardo Aguirre	M	Nicaragüense	Las Cañas	Productor	Manejo de M. B.
	José León Obando	M	Nicaragüense	Las Cañas	Productor	Manejo de M. B.
	Cruz Obando	M	Nicaragüense	Las Cañas	Productor	Manejo de M. B.
	Ramón Aguirre	M	Nicaragüense	Las Cañas	Productor	Manejo de M. B.
	Pablo Aguirre	M	Nicaragüense	Las Cañas	Productor	Manejo de M. B.
	Eduardo Ríos	M	Nicaragüense	Las Cañas	Productor	Manejo de M. B.
	Alfredo Aguirre	M	Nicaragüense	Las Cañas	Productor	Manejo de M. B.
	Francisco Vega	M	Nicaragüense	Las Cañas	Productor	Manejo de M. B.
	Carlos Matamoros	M	Nicaragüense	Las Cañas	Productor	Manejo de M. B.
	Anastasio Aguirre	M	Nicaragüense	Las Cañas	Productor	Manejo de M. B.
	Felipe Matamoros	M	Nicaragüense	Las Cañas	Productor	Manejo de M. B.
13	No presentaron lista.					
14	Nicolás Valle	M	Nicaragüense	ESAVE-UNA	Doc./Inv.	Entomología
	Luis Valle	M	Nicaragüense	CESADE	Técnico	Agronomía
	Charles Staver	M	USA	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Malezas
	Jorge Simán	M	Salvador	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Socioeconomía
	Marywbska Calderón	F	Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Nematología
	Sandra Dinarte Ch.	F	Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Malezas
	Ligia Lacayo	F	Nicaragüense	CENAPROVE	Investigador	Control Biológico
	Elvis Díaz	M	Nicaragüense	UNICAM	Técnico	Agronomía
	Silvia Fernández	F	USA	Univ. Main	Estudiante	Agric. Sostenible
	Ma. Pedrina Córdoba	F	Salvador	CENAPROVE	Investigador	Entomología
	Julio Monterrey	M	Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Entomología
	Fabrizio Polinori	M	Italia	MLAL	Asesor Técnico	Agricultura
	Diego Gómez	M	Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Socioeconomía
	Jorge Valdise	M	Nicaragüense	PIBN	Técnico	
	Pablo García	M	Nicaragüense	CONCAFE	Investigador	Nematología
	Juan Fco. Rodríguez	M	Nicaragüense	SIMAS	Técnico	Agronomía
	Victor Cantarero	M	Nicaragüense	AGROCAFE	Técnico	Agronomía
	Gustavo Carrillo	M	Nicaragüense	AGROCAFE	Técnico	Agronomía
Victor González	M	Nicaragüense	CIETS	Técnico	Asist. Técnica	

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO		NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M	F				
	Pascal Chaput	M		Francia	SIMAS	Asesor	Informática
15	Nicolás Valle	M		Nicaragüense	ESAVE-UNA	Doc./Inv.	Entomología
	Luis Valle	M		Nicaragüense	CESADE	Técnico	Agronomía
	Charles Staver	M		USA	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Malezas
	Jorge Simán	M		Salvador	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Socioeconomía
	Marywska Calderón	F		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Nematología
	Sandra Dinarte Ch.	F		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Malezas
	Ligia Lacayo	F		Nicaragüense	CENAPROVE	Investigador	Control Biológico
	Elvis Díaz	M		Nicaragüense	UNICAM	Técnico	Agronomía
	Silvia Fernández	F		USA	Univ. Main	Estudiante	Agric. Sostenible
	Ma. Pedrina Córdoba	F		Salvador	CENAPROVE	Investigador	Entomología
	Julio Monterrey	M		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Entomología
	Fabricio Polinori	M		Italia	MLAL	Asesor Técnico	Agricultura
	Diego Gómez	M		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Socioeconomía
	Jorge Valdise	M		Nicaragüense	PIBN	Técnico	
	Pablo García	M		Nicaragüense	CONCAFE	Investigador	Nematología
	Juan Fco. Rodríguez	M		Nicaragüense	SIMAS	Técnico	Agronomía
	Víctor Cantarero	M		Nicaragüense	AGROCAFE	Técnico	Agronomía
	Gustavo Carrillo	M		Nicaragüense	AGROCAFE	Técnico	Agronomía
	Víctor González	M		Nicaragüense	CIEETS	Técnico	Asist. Técnica
	Pascal Chaput	M		Francia	SIMAS	Asesor	Informática
16	No presentaron lista						
17	Matilde Aguirre	M		Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	David Obando	M		Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Ricardo Aguirre	M		Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Uriel Rivas	M		Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	José Aguirre	M		Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Marcelino Aguirre	M		Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	José L. Obando	M		Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Ramón Aguirre	M		Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Salvador Sotelo	M		Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Alfredo Aguirre	M		Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	José Víctor Aguirre	M		Nicaragüense	Privado	Productor	Tomate
	Porfirio Aguirre	M		Nicaragüense	Privado	Productor	Anál.Ec.M.Blanca

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO M,F	NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
	Pedro Joaquín	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Anál.Ec.M.Blanca
	Anastasio Aguirre	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Anál.Ec.M.Blanca
	Martín Espinoza	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Anál.Ec.M.Blanca
	Ignacio Aguirre	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Anál.Ec.M.Blanca
	José de la Cruz Obando	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Anál.Ec.M.Blanca
	Héctor A. R.	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Anál.Ec.M.Blanca
	Pablo Juan Aguirre	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Anál.Ec.M.Blanca
	Froilán Aguirre	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Anál.Ec.M.Blanca
	Orlando Aguirre	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Anál.Ec.M.Blanca
	José Agustín Tórrez	M	Nicaragüense	Privado	Productor	Anál.Ec.M.Blanca
	Vilma Paz Valiente	F	Nicaragüense	BANADES	Gerente	Anál.Ec.M.Blanca
18	Orlando Altamirano	M	Nicaragüense	Cooperativa	Productor	Tomate
	Marcelo Aráuz	M	Nicaragüense	Cooperativa	Productor	Tomate
	Santiago Aráuz	M	Nicaragüense	Cooperativa	Productor	Tomate
	Presentación Chavarría	M	Nicaragüense	Cooperativa	Productor	Tomate
	Hilario Ríos	M	Nicaragüense	Cooperativa	Productor	Tomate
	Juan José Dávila C.	M	Nicaragüense	Cooperativa	Productor	Tomate
	Rigoberto López	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Carlos José Castillo	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Augusto González	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Luis Chavarría	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Carolina Espino	F	Nicaragüense	CATIE/MIP	Productor	Tomate
	Salvador Sotelo	M	Nicaragüense	MAG	Productor	Tomate
	Juan Ramón Chavarría	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Marcelino Aguirre	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Francisco Vega	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Matilde Aguirre	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Ramón Aguirre	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	José León Obando	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Tomás Espinoza	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	José Víctor Aguirre	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Danilo Obando	M	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
	Mónica Ríos	F	Nicaragüense	Individual	Productor	Tomate
19	Yubrán Said Eslaquith	M		"La Borgoña"	Director	Sigatoka
	Rómulo Ampié García	M	Nicaragüense	Prof. Técnico	CETA	Sigatoka

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO		NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M	F				
	Luis Inocencio Ortiz Chávez.	M		Nicaragüense	Estudiante	CETA	Sigatoka
	Nicolás Pérez Castro	M		Nicaragüense	Estudiante	CETA	Sigatoka
	Verónica Ordóñez Obando.	F		Nicaragüense	Estudiante	CETA	Sigatoka
	William A. Pallavicini Petterson.	M		Nicaragüense	Estudiante	CETA	Sigatoka
	José David Bermúdez Sandoval.	M		Nicaragüense	Estudiante	CETA	Sigatoka
	Armando José Hernández Martínez	M		Nicaragüense	Estudiante	CETA	Sigatoka
	Rebeca A. López J.	F		Nicaragüense	Prof. Técnico	CETA	Sigatoka
	Brudy Cabrera L.	M		Nicaragüense	Estudiante	CETA	Sigatoka
	Dagoberto Lacayo Núñez	M		Nicaragüense	Estudiante	CETA	Sigatoka
	Javier Pedro Beker	M		Nicaragüense	Estudiante	CETA	Sigatoka
	Roberto José Blandón López	M		Nicaragüense	Estudiante	CETA	Sigatoka
	Johnny Martín Silva García	M		Nicaragüense	Estudiante	CETA	Sigatoka
	David Antonio Silva González	M		Nicaragüense	Estudiante	CETA	Sigatoka
	Henry Murillo López.	M		Nicaragüense	Estudiante	CETA	Sigatoka
	Javier Bermúdez Berríos.	M		Nicaragüense	Estudiante	CETA	Sigatoka
20	José Miguel Avilés	M		Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Jaime Picado	M		Nicaragüense	MAN		Transferencia
	Rodolfo Morales	M		Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Gustavo Carrillo	M		Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Angel Blandón	M		Nicaragüense	ADDAC		Transferencia
	Freddy Guevara	M		Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Mario Rodríguez	M		Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Gerardo Navarro	M		Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Pedro Pablo Zúñiga	M		Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Marcos García	M		Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Silvio Zepeda	M		Nicaragüense	MAN		Transferencia
	Julio Gómez	M		Nicaragüense	ADDAC		Transferencia
	Santiago Somarriba	M		Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Víctor Cantarero	M		Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Antonio Rueda	M		Nicaragüense	ADDAC		Transferencia
	Jorge Simán	M		Salvador	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Socioeconomía
	Diego Gómez	M		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Socioeconomía
	Julio Monterrey	M		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Entomología
	Falguni Guharay	M		Hindú	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Entomología
	Marywbska Calderón	F		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Nematología
	Sandra Dinarte Ch.	F		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Malezas

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO	NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M,F				
	Charles Staver	M	USA	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Malezas
	David Monterroso S.	M	Guatemala	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Fitopatología
21	Jaime Picado	M	Nicaragüense	MAN		Transferencia
	Rodolfo Morales	M	Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Gustavo Carrillo	M	Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Angel Blandón	M	Nicaragüense	ADDAC		Transferencia
	Freddy Guevara	M	Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Mario Rodríguez	M	Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Silvio Zepeda	M	Nicaragüense	MAN		Transferencia
	Julio Gómez	M	Nicaragüense	ADDAC		Transferencia
	Santiago Somarriba	M	Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Víctor Cantarero	M	Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Antonio Rueda	M	Nicaragüense	ADDAC		Transferencia
	Sergio Téllez	M	Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Jorge Simán	M	Salvador	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Socioeconomía
	Diego Gómez	M	Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Socioeconomía
	Julio Monterrey	M	Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Entomología
	Falguni Guharay	M	Hindú	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Entomología
	Marywbska Calderón	F	Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Nematología
	Charles Staver	M	USA	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Malezas
	David Monterroso S.	M	Guatemala	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Fitopatología
22	Jaime Picado	M	Nicaragüense	MAN		Transferencia
	Rodolfo Morales	M	Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Gustavo Carrillo	M	Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Angel Blandón	M	Nicaragüense	ADDAC		Transferencia
	Freddy Guevara	M	Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Mario Rodríguez	M	Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Silvio Zepeda	M	Nicaragüense	MAN		Transferencia
	Julio Gómez	M	Nicaragüense	ADDAC		Transferencia
	Santiago Somarriba	M	Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Víctor Cantarero	M	Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Antonio Rueda	M	Nicaragüense	ADDAC		Transferencia
	Sergio Téllez	M	Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Oscar Castellón	M	Nicaragüense	Egresado UNA		Transferencia
	Jorge Simán	M	Salvador	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Socioeconomía

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO		NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M,F					
	Diego Gómez	M		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Socioeconomía
	Julio Monterrey	M		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Entomología
	Falguni Guharay	M		Hindú	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Entomología
	Marywbska Calderón	F		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Nematología
	Charles Staver	M		USA	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Malezas
	David Monterroso S.	M		Guatemala	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Fitopatología
23	Marywbska Calderón	F		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Nematología
	Charles Staver	M		USA	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Malezas
	David Monterroso S.	M		Guatemala	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Fitopatología
	Diego Gómez	M		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Socioeconomía
	Jorge Simán	M		Salvador	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Socioeconomía
	Cristóbal Loáisiga	M		Nicaragüense	AGROCAFE	Investigador	
	Gustavo Carrillo	M		Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Angel Blandón	M		Nicaragüense	ADDAC		Transferencia
	Freddy Guevara	M		Nicaragüense	CONCAFE	Técnico	Transferencia
	Mario López	M		Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Julio Gómez	M		Nicaragüense	ADDAC		Transferencia
	Gaudenz Pfranger	M			ADDAC		Transferencia
	Víctor Cantarero	M		Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Antonio Rueda	M		Nicaragüense	ADDAC		Transferencia
	Sergio Téllez	M		Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Rodolfo Morales	M		Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Juan José Loárriga	M			AGROCAFE		Transferencia
	Luis A. Cuadra	M		Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
24	Charles Staver	M		USA	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Malezas
	David Monterroso S.	M		Guatemala	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Fitopatología
	Jorge Simán	M		Salvador	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Socioeconomía
	Falguni Guharay	M		Hindú	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Entomología
	Marywbska Calderón	F		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Nematología
	Bayardo Casco	M		Nicaragüense	ADDAC		Transferencia
	Gustavo Carrillo	M		Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Fabricio Polinori	M		Nicaragüense	MLAL		Transferencia
	Pedro Chavarría	M		Nicaragüense	AGROCAFE (JV)		Transferencia
	Antolín García	M		Nicaragüense	Coop. Juan Corea		Transferencia
	Erasmus Rodríguez Castro	M		Nicaragüense	Coop. Lázaro Talavera		Transferencia

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO	NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M,F				
	Antonio Rueda	M	Nicaragüense	ADDAC		Transferencia
	Sergio Téllez	M	Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Gaudenz Pfranger	M		ADDAC		Transferencia
	Rodolfo Morales	M	Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Luis A. Cuadra	M	Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Mario Rodríguez	M	Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Julio Centeno	M	Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Julio Chavarría	M	Nicaragüense	Coop. Juan R.		Transferencia
	Apolenio Gutiérrez	M	Nicaragüense	Coop. Juan R.		Transferencia
	Francisco Herrera	M	Nicaragüense	AGROCAFE (JV)		Transferencia
25	Charles Staver	M	USA	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Malezas
	David Monterroso S.	M	Guatemala	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Fitopatología
	Jorge Simán	M	Salvador	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Socioeconomía
	Falguni Guharay	M	Hindú	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Entomología
	Marywbska Calderón	F	Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Nematología
	Bayardo Casco	M	Nicaragüense	ADDAC		Transferencia
	Gustavo Carrillo	M	Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Fabrizio Polinori	M	Nicaragüense	MLAL		Transferencia
	Pedro Chavarría	M	Nicaragüense	AGROCAFE (JV)		Transferencia
	Antolín García	M	Nicaragüense	Coop. Juan Corea		Transferencia
	Erasmo Rodríguez Castro	M	Nicaragüense	Coop. Lázaro Talavera		Transferencia
	Antonio Rueda	M	Nicaragüense	ADDAC		Transferencia
	Sergio Téllez	M	Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Gaudenz Pfranger	M		ADDAC		Transferencia
	Rodolfo Morales	M	Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Luis A. Cuadra	M	Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Mario Rodríguez	M	Nicaragüense	CONCAFE		Transferencia
	Julio Centeno	M	Nicaragüense	AGROCAFE		Transferencia
	Julio Chavarría	M	Nicaragüense	Coop. Juan R.		Transferencia
	Apolenio Gutiérrez	M	Nicaragüense	Coop. Juan R.		Transferencia
	Francisco Herrera	M	Nicaragüense	AGROCAFE (JV)		Transferencia
26	Charles Staver	M	USA	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Malezas
	David Monterroso S.	M	Guatemala	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Fitopatología
	Jorge Simán	M	Salvador	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Socioeconomía
	Falguni Guharay	M	Hindú	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Entomología

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO		NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M,F					
	Marywska Calderón	F		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Nematología
	Diego Gómez	M		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Socioeconomía
	Julio Monterrey	M		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Entomología
	Sandra Dinarte Ch.	F		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Malezas
	Carolina Espino	F		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Técnico	Asist.Técnica
	Jaime Picado	M		Nicaragüense	MAN		Transferencia
	David Kaimowitz	M		USA	IICA	Asesor	Transf.Tecn.
	Kristen Nelson	F		USA		Asesor	Transf.Tecn.
	Miguel Bolaños O.	M		Nicaragüense	CATIE-CONCAFE	Técnico	Transferencia
	José Miguel Avilés	M		Nicaragüense	CONCAFE	Investigador	Transferencia
	Heliette Elhers	F		Nicaragüense	MAG/NORAD	Técnico	Asist.Técnica
	Alcides Valenzuela	M		Nicaragüense	SIMAS	Técnico	Agronomía
	Vicky Belli	F		Nicaragüense	MAG/NORAD	Técnico	Asist.Técnica
	Donald Zelaya	M		Nicaragüense	CATIE-CONCAFE	Técnico	Transferencia
	Heinz Gerard Jansen	M		Alemán	G.T.Z.	Asesor	Sanidad Vegetal
	Freddy Guevara	M		Nicaragüense	CONCAFE	Técnico	Transferencia
	Jan Salick	F		USA	CIAT	Investigador	Forestales
	Pascal Chaput	M		Francia	SIMAS	Asesor	Informática
	Alberto Sediles	M		Nicaragüense	ESAVE-UNA	Doc./Investigador	Sanidad Vegetal
27	Charles Staver	M		USA	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Malezas
	David Monterroso S.	M		Guatemala	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Fitopatología
	Jorge Simán	M		Salvador	CATIE/MAG-MIP	Investigador	Socioeconomía
	Falguni Guharay	M		Hindú	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Entomología
	Marywska Calderón	F		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Nematología
	Diego Gómez	M		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Socioeconomía
	Julio Monterrey	M		Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	Investigador	Entomología
	Miguel Bolaños O.	M		Nicaragüense	CATIE-CONCAFE	Técnico	Transferencia

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 PARTICIPANTES	AUDIENCIA	COPATROCINADORES	COORDINADOR	INSTRUCTORES	LOCACION
1	Parcelas de manejo en tomate.	D	Sep-93	60	Productores	MAG-DARIO MAG-TRINIDAD MAG-BOACO	D. Gómez	-	Sébaco Trinidad Boaco
2	Plagas de café.	T	ago-93	10	Productores y técnicos	AGROCAFE	D. Gómez	F. Guharay	Matagalpa
3	Sigatoka del plátano.	T	Jun-93	30	Profesores Estudiantes	CETA	D. Gómez	M. Calderón D. Monterroso	Ticuntepe
4	Picudo de plátano.	T	Jul-93	30	Profesores Estudiantes	CETA	D. Gómez	J. Monterrey	Ticuntepe
5	Malezas en plátano.	T	Jul-93	30	Profesores Estudiantes	CETA	D. Gómez	S. Dinarte	Ticuntepe
6	Proceso participativo.	T	Sep-93	30	Profesores Estudiantes	CETA	D. Gómez	D. Gómez	Ticuntepe
7	Análisis de datos.	T	Sep-93	10	Profesores Estudiantes	CETA	D. Gómez	J. Simán	Ticuntepe
8	Parcelas de manejo café.	T/D	cada mes	25	Técnicos y productores	AGROCAFE ADDAC MAN CONCAFE IRENA-ASDI	J. Simán		Varias

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 PARTICIPANTES	AUDIENCIA	COPATROCINADORES	COORDINADOR	INSTRUCTORES	LOCACION
9	Parcelas de manejo café.	T/D	cada mes	25	Técnicos y productores	AGROCAFE ADDAC MAN CONCAFE IRENA-ASDI	J.Simán		Varias
10	Parcelas de manejo café.	T/D	cada mes	25	Técnicos y productores	AGROCAFE ADDAC MAN CONCAFE IRENA-ASDI	J.Simán		Varias
11	Parcelas de manejo café.	T/D	cada mes	25	Técnicos y productores	AGROCAFE ADDAC MAN CONCAFE IRENA-ASDI	J.Simán		Varias
12	Registro de Información en café.				Capataces Mandadores	AGROCAFE	J.Simán	J. Simán D. Chavarría	Matagalpa
13	Registro de Información en café.	T	Oct-93	40	Capataces Mandadores	AGROCAFE	J. Simán	J. Simán D. Chavarría	Matagalpa
14	Registro de Información en café.	T	Dic-93	40	Capataces Mandadores	AGROCAFE	J. Simán	J. Simán D. Chavarría	Matagalpa
15	Malezas en café.	S	Agosto-93 Octubre-93	3-6	Técnicos	CONCAFE	C. Staver	C. Staver	Masatepe Matagalpa

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

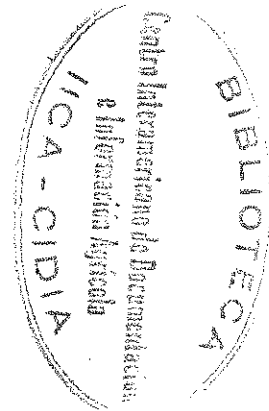
NOMBRE DEL PROFESIONAL	EVENTO	LUGAR	FECHA	PATROCINADOR	CONFERENCIA O ACTIVIDAD
F. Guharay	Taller de planificación.	Turrialba, Costa Rica	12-14 Abr, 93	GTZ, CATIE	MIP en café Costa Rica.
F. Guharay	Taller.	Managua, Nicaragua	14-15 Abr, 93	UNA, FINNIDA	Charla sobre generación y transferencia de tecnología.
F. Guharay	Taller.	El Zamorano, Honduras	14-16 Jun, 93	EAP	Conferencia y prácticas en manejo de plagas y plaguicidas.
F. Guharay	Congreso Mundial de NIM.	Bangalon, India	23-28 Feb, 93	Conferencia	El uso de NIM en el Manejo Integrado de Plagas en hortalizas en Nicaragua.
M. Calderón	XXV Congreso de Nematología.	Bolivia	5-9 Abr, 93	ONTA	Conferencia sobre alternativas de manejo en Nemátodos.
M. Calderón	Taller interno de tomate.	Managua	27-28 Mar,93	MIP/UNA	Conferencia sobre alternativas de manejo en Nemátodos.
D. Gómez	Simposio Latino Americano IESA.	Ecuador	2-7 Mar,93	FUNDAGRO Ecuador	Conferencia sobre metodología participa- tiva.
D. Gómez	Taller	Matagalpa	4 Abr,93	AGROCAFE	Proceso participativo.
D. Gómez	Taller	Managua	26 Mar,93	UNA-ESAVE	Proceso participativo.
D. Gómez	Taller	Managua	27-28 May,93	CATIE	Generación y Validación de Técni- cas MIP en tomate.

**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
D. Gómez	Taller	Managua	14-16 Abr,93	UNA	Generación y Validación de Técnicas MIP en tres cultivos en Nicaragua: proceso participativo (Charla magistral).
Charles Staver	Día de campo	Ticuantepe	26 Mar,93	CIEETS	Manejo integrado de plagas en plátano.
Charles Staver	Seminario sobre café.	Ocotol	27 May,93	CONCAFE	Manejo de malezas en café.
Charles Staver	Seminario sobre café.	Ocotol	27 May,93	CONCAFE	Fitoprotección de café.
David Monterroso	Seminario sobre café.	Ocotol	27 May,93	CONCAFE	Enfermedades del café.
Jorge Simán	Seminario sobre café.	Ocotol	27 May,93	CONCAFE	Análisis Económico de tecnologías de café.

ANEXO 7: ACTIVIDADES CON ESTUDIANTES DE TESIS

NOMBRE DEL PROFESIONAL	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	INSTITUCION	PROGRAMA	ACTIVIDADES	ESTADO DE LA TESIS
F. Guharay	A. Zamuria	UNA	Ing. Agr.	Escritura	Análisis de Datos
	M. Lara	UNA	Ing. Agr.	Escritura	Redacción
	M. Lacayo	UNA	Ing. Agr.	Escritura	Análisis
	R. Morales	UNA	Ing. Agr.	Escritura	Análisis de Datos
	F. Guevara	UNA	Ing. Agr.	Análisis de datos	Análisis de Datos
	W. Pineda	UNA	Ing. Agr.	Análisis de datos	
M. Calderón	E. Páiz	UNA	Ing. Agr.	Toma de datos	Fase intermedia
	I. Morán	UNA	Ing. Agr.	Toma de datos	Fase inicial
	M. Calero	UNA	Ing. Agr.	Toma de datos	Fase intermedia
M. Calderón y D. Monterroso	I. Jarquín	UNA	Ing. Agr.	Toma de datos	Fase intermedia
	D. Silva, H. Murillo	CETA	Técnico Medio	Toma de datos	Fase intermedia
D. Monterroso	I. Loáisiga	UNA	Ing. Agr.	Análisis de datos	Fase intermedia
	G. Martínez	UNA	Ing. Agr.	Análisis de datos	Fase intermedia
	R. González	UNA	Ing. Agr.	Análisis de datos	Fase intermedia
	E. López	UNA	Ing. Agr.	Toma de datos	Fase inicial
	J. Flores	UNAN-LEON(CIP)	MSc.	Toma de datos	Fase inicial
	J. Padilla	UNAN-LEON(CIP)	MSc.	Toma de datos	Fase inicial
J. Simán	M. Castilblanco	UNAN-ESECA	Lic. Eco Agr	Análisis/Redacción	Fase intermedia
	E. Laínez	UNAN-ESECA	Lic. Eco Agr	Análisis/Redacción	Fase intermedia
	R. Cruz	UNAN-ESECA	Lic. Eco Agr	Análisis/Redacción	Fase intermedia
	E. Mogollón	UNAN	Lic. Economía	Análisis/Redacción	Fase intermedia
	A. Aragón	UNAN	Lic. Economía	Análisis/Redacción	Fase intermedia
Simán/Gómez	C. Montalván	UNAN-ESECA	Lic. Eco Agr	Toma de Datos	Fase inicial
J. Simán	C. Morales	UNAN	Lic. Economía	Toma de Datos/Análisis	Fase intermedia
	J. Balladares, F.		Lic. Economía	Toma de Datos/Análisis	Fase intermedia
Ch. Staver	C. Rivas	UNA	Ing. Agr.	Escritura	
	Norman Vado	UNA	Ing. Agr.	Toma datos	
	O. Martínez	UNA	Ing. Agr.	Pendiente	
	L. Bradshaw	U.C. Davis	Ph. D.	Fase final	



ANEXO 8: COOPERACION TECNICA CON INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES.

PERSONAL DEL CATIE	INSTITUCION(ES)	NO. DE DIAS	CULTI- VO(S)	TIPO DE COOPERACION
Falguni Guharay	UNA	4	repollo	Análisis de datos planificación
Sandra Dinarte	CECN	0.5	varios	Identificación malezas
Sandra Dinarte	CECP	0.5	café	Sugerencias sobre zonificación ecológica de malezas
Sandra Dinarte	GTZ	0.5	varios	Sugerencias en contenido seminario de malezas a técnicos Salvadoreños
Sandra Dinarte	CIPRES	0.5	G.Básicos	Captación de experiencias de productores técnicos en parcelas demostrativas de coberturas
Sandra Dinarte	UCA	2	tomate	Identificación malezas hospederas m.b.
Sandra Dinarte	CECP	1	café	Planteamiento y revisión protocolos de investigación: glifosato y coberturas
M. Calderón	CECP	3	café	Análisis estadísticos de datos nematológicos del ensayo de Nemout
M. Calderón	ADDAC VI Reg., CARE II Reg.	3	plátano	Análisis general de plantaciones de plátano y sugerencias sobre manejo
M. Calderón	MAG Reg. I	1	Tabaco	Sugerencias sobre análisis y elaboración de informe técnico sobre diagnóstico de nemátodos.
M. Calderón	SIMAS, ALFALIT, MAN, AGROCAFE, CIEETS, CARE, etc.	7	-	Organización de IV encuentro Mesoamericano de Agricultores Orgánicos- Comisión metodológica.
M. Calderón	CETA-Ticuanatepe y otros organismos	3	-	Elaboración de propuesta global de colaboración entre CETA, instituciones nacionales y ONG's.
Jorge Simán	CATIE-Turrialba	3	café	apoyo al BUY IN CATIE-CONCAFE
Jorge Simán	NRI	0.25	varios	consulta sobre taller MIP
Jorge Simán	GTZ	0.25	varios	discusión sobre planificación de Proyecto GTZ
Jorge Simán	ESECA-UNAN	0.5	café	consulta sobre Proyecto del Departamento de Economía Agrícola
Jorge Simán	AGROCAFE	0.25	café	análisis de datos
Jorge Simán	ADDAC	1	plátano	visita al campo
Jorge Simán	UNA	0.75	repollo	Análisis económico de experimentos
Jorge Simán	GTZ-UNA	0.25	plátano	Revisión de análisis económico de Plátano en Rivas
Jorge Simán	AGROCAFE	0.25	café	Búsqueda bibliográfica
Jorge Simán	CONCAFE	4	café	Diferentes análisis estadísticos/económicos de experimentos
Jorge Simán	Institute for Biological Control	0.75	varios	Análisis estadístico de experimentos
Jorge Simán	UNA	2	granos	Análisis económico de diferentes tipos de labranza
Jorge Simán	Imperial College-Inglaterra	0.25	tomate	Realización de encuesta para productores
Jorge Simán	UNA	3	café	Análisis de enfermedades
Charles Staver	ADDAC	1.5	plátano	visitas al campo e informe
Charles Staver	PASOLAC	0.25	diversos	relación entre proyectos
Charles Staver	CARE	1.5	plátano	visitas al campo e informe
Charles Staver	UNA	0.5	varios	defensa de tesis
Charles Staver	CATIE/Turrialba	4	café	apoyo al BUY-IN CATIE-CONCAFE

ANEXO 8: COOPERACION TECNICA CON INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES.

PERSONAL DEL CATIE	INSTITUCION(ES)	NO. DE DIAS	CULTI- VO(S)	TIPO DE COOPERACION
Charles Staver	SIMAS	2.25	varios	manejo orgánico de cultivos
Charles Staver	IRENA/ASDI	2	café	asesoría técnica sobre transferencia/validación
Charles Staver	GTZ	0.25	varios	información sobre proyecto
Charles Staver	MAG-Región III	0.25	plátano	malezas en cultivos
Charles Staver	MAG-Región III	0.25	café	malezas en cultivos
Charles Staver	CETA-Ticuanatepe	1	varios	plan de estudios
Charles Staver	Zamorano	0.5	varios	información sobre proyecto
Charles Staver	MAG	0.25	varios	información del proyecto
Charles Staver	NRI	0.25	varios	consulta sobre taller MIP
Diego Gómez	MAG-Región III	1	varios	apoyo transferencia de tecnología
Diego Gómez	UNA	3	tomate	asistencia técnica sobre transferencia/validación
Diego Gómez	CETA	12	plátano	asistencia técnica sobre transferencia/validación
Diego Gómez	MAG-Darío	4	tomate	asistencia técnica sobre transferencia/validación
Diego Gómez	MAG-Boaco	3	tomate	asistencia técnica sobre transferencia/validación
Diego Gómez	PRODESA	2	tomate	asistencia técnica sobre transferencia/validación
Diego Gómez	EAG-Esteli	3	tomate	asistencia técnica sobre transferencia/validación
Diego Gómez	EEVS	3	tomate	asistencia técnica sobre transferencia/validación
Diego Gómez	CNPV	5	varios	asistencia técnica sobre transferencia/validación
David Monterroso	UNA, CONCAFE, UNAN-León.	8	varios	diagnóstico patógeno, planif. de investigación.
Charles Staver	U. Gergia, USA.	0.25	varios	asesoría en temas investigación.
Charles Staver	G.T.Z.	0.25	varios	asesoría sobre curso malezas.
Julio Monterrey	CETA/Diriamba	2	varios	información sobre MIP y Proyecto CATIE/MAG-MIP
Julio Monterrey	CEC/Masatepe	7	café	asesoría ensayos plagas del café
Julio Monterrey	CEC/Matagalpa	3	café	asesoría ensayos plagas del café
Julio Monterrey	CARE-León	1.5	plátano	asesoría técnica manejo de plátano e informe
Julio Monterrey	ADACC/Pancasán	1.5	plátano	asesoría técnica manejo de plátano e informe
Julio Monterrey	MAG/Rivas	5	plátano	asesoría técnica a parcelas de validación musáceas
Julio Monterrey	MAG/Granada	2	plátano	elaboración plan de trabajo 1993
Julio Monterrey	CETA/Ticuanatepe	2	varios	elaboración plan general de colaboración organismos cooperantes
Julio Monterrey	CETA/Ticuanatepe	8	plátano	asesoría y ejecución monografía picudo negro
Julio Monterrey	CONCAFE	6	café	coordinación técnica proyecto CATIE/CONCAFE/MIP
Julio Monterrey	CONCAFE	6	café	participación comité técnico II congreso nacional de caficultura
Julio Monterrey	UNA	3	café	asesoría análisis de datos sobre parasitismo en café e identificación de parasitoides

ANEXO 8: COOPERACION TECNICA CON INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES.

PERSONAL DEL CATIE	INSTITUCION(ES)	NO. DE DIAS	CULTI- VO(S)	TIPO DE COOPERACION
Julio Monterrey	GTZ	2	varios	planificación proyecto amplificación del servicio de protección vegetal

ANEXO 9: DOCUMENTOS PRODUCIDOS DURANTE EL SEMESTRE PASADO

AUTOR(ES) (c) = consultor	TITULO	TIPO DE DOCUMENTO	DISTRIBUCION
Falguni Guharay Julio Monterrey	Monitoreo de poblaciones y daños de plagas insectiles del cultivo de café	Folleto	Técnicos - Productores
Falguni Guharay y otros	NIM in Vegetable IPM in Nicaragua	Artículo	Investigadores
Marywska Calderón	Recomendaciones para el muestreo de nemátodos en café	Folleto	Técnicos
Diego Gómez, Jorge Simán, Charles Staver.	Generación y validación de tecnología MIP, mediante el proceso participativo : tres cultivos en Nicaragua.	Artículo	Simposio IESA
Diego Gómez	Manejo de moscas blancas en semillero	Folleto	
Diego Gómez	Proceso participativo de Generación y validación de tecnologías MIP	Informe	
David Monterroso	Manejo de la sigatoka negra	Guía de estudio	Instituto Borgoña
Marywska Calderón	Biología y comportamiento de Sigatoka negra.	Guía de estudio	CETA-La Borgoña.
Charles Staver	Manejo de malezas en café	Boletín	Técnicos
Charles Staver	Muestreo de malezas en café.	Folleto	Técnicos, Productores.
Julio Monterrey	El picudo negro del plátano.	Folleto	
Julio Monterrey	Generalidades sobre el cultivo del café.	Folleto	CETA/Diriamba.
Julio Monterrey/Falguni Guharay/Bernard Dufour	Manejo de insectos plagas.	Folleto	Técnicos de extensión cafetalera.
Julio Monterrey (en colaboración)	Catálogo de insectos que atacan las plantas cultivadas de Nicaragua.	Catálogo.	
Julio Monterrey (colaboración)	Situación de la agricultura en Nicaragua.	Informe	V Simposio de periodistas Jóvenes.

ANEXO 9: DOCUMENTOS PRODUCIDOS DURANTE EL SEMESTRE PASADO

AUTOR(ES) (c) = consultor	TITULO	TIPO DE DOCUMENTO	DISTRIBUCION
Alguni Guharay y Julio Monterrey.	Manejo de Mosca Blanca	Informe	Instituciones Nacionales
Julio Monterrey	Hacia una agricultura sostenible en Cuba.	Informe	Instituciones Nacionales.

ANEXO 10: CONSULTORIAS EXTERNAS CONTRATADAS DURANTE EL ULTIMO SEMESTRE

TEMA	FECHA	INSTITUCIONES BENEFICIADAS	CONSULTOR/ INSTITUCION
Manejo de Moscas blancas en hortalizas	27-28 May, 93	INTA, APPEN, CNPV, EEVS, EAG-Estelí, PRODESA, Productores TANIC, S.A.	Dr. Carlos Urías
Taller Transferencia	16-18 Feb, 93	CATIE-MAG/MIP CONCAFE, UNA	Kristen Nelson, Universidad de Michigan y David Kaimowitz, IICA

ANEXO 11: COORDINACION CON CATIE DURANTE EL ULTIMO SEMESTRE

TEMA	FECHA	INSTITUCIONES BENEFICIADAS	CONSULTOR
AID Buy-in		CONCAFE	Ramiro de la Cruz Nahúm Marbán
AID Buy-in		CONCAFE	Octavio Ramírez
AID Buy-in		CONCAFE	Miguel Bolaños Donald Zelaya

ANEXO 12: CONSULTORIAS EXTERNAS PLANEADAS PARA EL PROXIMO SEMESTRE

TEMA	FECHA	INSTITUCIONES BENEFICIADAS	CONSULTOR E INSTITUCION
Revisión Proyecto	20 Set.-8 Oct.	INTA-CONCAFE-UNA.	Sally Gladstone.
Revisión Proyecto	20 Set.-8 Oct.	UNAN-León.	Olga Baires.
Revisión Proyecto	20-25 Setiembre	UNAN	Harry Clemens

ANEXO 13: COORDINACION CON CATIE SOLICITADA PARA EL PROXIMO SEMESTRE

TEMA	FECHA	INSTITUCIONES BENEFICIADAS	CONSULTORES
AID Buy-in	varios	CATIE -MAG /MIP	Ramiro de la Cruz, Ocatvio Ramírez, Nahúm Marban

ANEXO 14: VIAJES AL EXTERIOR REALIZADOS POR PERSONAL DEL PROYECTO

PERSONA	FECHAS	DESTINO	PROPOSITO
Charles Staver	24 Enero- 1 Febrero, 1993	Ecuador	Taller agricultura sostenible
Falguni Guharay	19 Febrero- 13 Marzo,93	Bangalore, India	Viaje de estudio Congreso Mundial de NIM Centro Experimental de café
Diego Gómez	2-3 Marzo, 1993	Quito, Ecuador	Participar Simposio IESA Latinoamérica sobre investigación Extensión en Sistemas Agropecuarios .
Charles Staver	3 Marzo, 1993	CATIE-Costa Rica	Reunión con autoridades del CATIE.
Charles Staver	7-9 Abril, 1993	Universidad de Cornell, EUA	Presentación sobre proyecto
Marywska Calderón	5-10 Abril, 1993	Bolivia	Asistir a la XXV reunión anual de Nematólogos-ONTA.
Falguni Guharay	12-13 Abril, 1993	Costa Rica	Asistir Taller de Planificación del MIP en café en Costa Rica
Arelys Cano	27-30 Abril	Turrialba, Costa Rica	Realizar gestiones administrativas
David Monterroso	27 Junio- 2 Julio, 1993	Costa Rica	Reunión sociedad Biometría
Jorge Simán	27 Junio- 2 Julio, 1993	Costa Rica	Reunión sociedad Biometría

ANEXO 15: PERSONAL PROFESIONAL DEL PROYECTO Y PERSONAL ASOCIADO

NOMBRE	GRADO		NACIONALIDAD	P = PROYECTO
	ACADEMICO	DISCIPLINA		A = ASOCIADO
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
Lisa Bradshaw*	M.Sc.	Malezas	Estados Unidos	A
Bernard Dufour	Ph.D.	Entomología	Francia	A
Sylvia Fernández	B.S.	Entomología	España	A

ANEXO 16: LISTA DE NOMBRES Y SIGLAS

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

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

ANEXO 17. REUNIONES DE GRUPOS DE TRABAJO

GRUPO	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS	FECHA DE REUNIONES
Control Microbial	CENAPROVE, UNA, CATIE- Turrialba	
Coyolillo	CEA, CENAPROVE, UNAN -León	enero 22, febrero 12.
Entomólogos de café	CNC, CENAPROVE, UNA	enero 22, marzo 23, mayo 27.
Plátano	GTZ, CENAPROVE, UNA, Campos Azules, C. Exp. El Recreo, CATIE -Turrialba, MAG	
Tomate	EEVS, CENAPROVE, ESAVE -UNA, UNAN -León, MAG-Darío, CECA, productores privados PRODESSA, EAGE, CATIE -Turrialba	enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio
**Nematólogos	CENAPROVE, CNC, UNA, Jardín Botánico	
EPICAFE	UNA	
Parcelas de manejo de café	CONCAFE, NORAD, MAN, ADDAC, Agrocafé, IRENA/ASDI	enero 12; febrero 2; marzo 30; abril 29; mayo 26 y junio 24
Malezas en café	UNA, CENAPROVE, CEC -Masatepe, San Ramón	enero 14; febrero 3; febrero 24; marzo 24; abril 27, mayo 12; junio 17.
CONAIC*	CENAPROVE, CONCAFE, UNA	enero 20; febrero 9; marzo 18; mayo 4.
Fitopatólogos	UNA, CONCAFE, MAG, CENAPROVE, UNAN-León.	mayo 12, junio 15.
PRP-Nicaragua	UNI, MINSA, CARE, UNAN-Managua, UNAN-León, GTZ	febrero 10, mayo 13.

* Consejo Nacional de Apoyo a la Investigación en Café

** Se unificó con Fitopatología.