

PROYECTO
MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS
Orina - IICA - CATIE

25 de enero 1993

RECIBIDO
Tortuguero, Costa Rica

Proyecto



Manejo Integrado de Plagas

CATIE/MAG-MIP

Centro Agronómico Tropical de Investigación
y Enseñanza

Ministerio de Agricultura y Ganadería,
Nicaragua

INFORME SEMESTRAL

julio diciembre, 1992



Financiado por NORAD y ASDI

CONTENIDO

Sección Narrativa

I. LOGROS Y ACTIVIDADES DEL SEMESTRE ENERO-JUNIO 1991.....1

A.	Introducción.....	1
B.	Cultivos	2
	i. Café.....	2
	ii. Tomate	3
	iii. Plátano	3
C.	Plagas regionales	3
	i. Coyolillo.....	3
	ii. Mosca blanca-virus-malezas.....	4
D.	Tecnologías promisorias	4
	i. Hongos entomopatógenos	4
	ii. Coberturas leguminosas	4

II. ACTIVIDADES PARA EL BUEN DESEMPEÑO DEL PROYECTO EN EL PROXIMO SEMESTRE.....5

III. APPENDICES

1.	Información sobre proyectos de investigación en marcha.....	6
2.	Información sobre proyectos de validación y transferencia en marcha.....	22
3.	Eventos y actividades de capacitación patrocinados por el proyecto.....	24
4.	Participantes en eventos de capacitación.....	28
5.	Eventos y actividades planeados para el próximo semestre	36
6.	Participación por el personal del proyecto como instructores en otros eventos de capacitación.....	37
7.	Actividades con estudiantes de tesis	40
8.	Cooperación técnica con instituciones nacionales.....	44
9.	Documentos producidos durante el semestre pasado.....	46
10.	Consultorías contratadas durante el último semestre.....	48
11.	Coordinación con CATIE durante el último semestre.....	49
12.	Consultorías externas planeadas para el próximo semestre	50
13.	Coordinación con CATIE solicitada para el próximo semestre.....	51
14.	Viajes al exterior realizados por personal del proyecto.....	52
15.	Personal profesional del proyecto y personal asociado	53
16.	Lista de nombres y siglas	54
17.	Reuniones de grupos de trabajo	56

**Proyecto MIP-NICARAGUA
CATIE/MAG**

**INFORME SEMESTRAL
JULIO - DICIEMBRE - 1992**

I. LOGROS Y ACTIVIDADES DEL SEGUNDO SEMESTRE 1992.

A. INTRODUCCION

Para el Proyecto Manejo Integrado de Plagas (MIP) en Nicaragua financiado por NORAD-ASDI, el segundo semestre de 1992 se caracterizó por continuidad. El equipo del Proyecto trabajó con sus contrapartes nacionales en numerosos grupos colaborativos de trabajo en la generación y validación de tecnologías MIP. Ensayos en campos experimentales y en campos de productores y parcelas comparativas manejadas en conjunto con productores siguieron realizándose en tomate, café, plátano, coyolillo, mosca blanca y control microbial. El equipo del proyecto participó en talleres, cursos y eventos de capacitación y cinco estudiantes tienen becas del proyecto para los programas de maestría en CATIE/Turrialba y la UNAN-León. Los apéndices al final de este informe, reportan los detalles específicos de estas actividades.

Este semestre el equipo del proyecto inició una actividad importante de discusión y debate a nivel nacional sobre los conceptos y políticas MIP, con oficiales gubernamentales, universitarios y representantes del sector privado. La primera reunión en setiembre tuvo como agenda presentar los resultados de la evaluación del Proyecto MIP y analizar los planes para el nuevo instituto de tecnología agropecuaria del gobierno, y concluyó con una propuesta para reuniones de cierta frecuencia para mantener el flujo de información. Este nuevo instituto de tecnología agropecuaria contará con un departamento MIP, por lo cual el equipo del Proyecto colaboró en Noviembre pasado en la preparación de su plan de trabajo y estrategia de operación.

Actualmente el gobierno nacional está desarrollando políticas y planes más detallados para la generación y transferencia de tecnología, lo cual va a permitir al Proyecto contribuir a través de estos tipos de reuniones y colaboraciones a la formulación de nuevos modelos para MIP en el campo.

Este semestre el Proyecto también desarrolló una serie de actividades en el papel de género en la generación y validación de tecnologías MIP en café. Una revisión bibliográfica de estudios realizados sobre género en café en Nicaragua, dió la base para un estudio preliminar de la división de labores por sexo en una finca cafetalera en Matagalpa. El estudio concluyó que el Proyecto MIP tiene que dedicar más atención a capacitación y a estudios adicionales para lograr que las nuevas tecnologías MIP tengan un impacto positivo en el área de género.

Varios ONG's, Centros de estudios y universidades fueron convocados en Diciembre para una discusión del estudio y de las futuras acciones del proyecto en actividades relacionadas a género en MIP.

La siguiente sección presentará los avances sobresalientes del semestre por cultivo, plaga y tecnología.

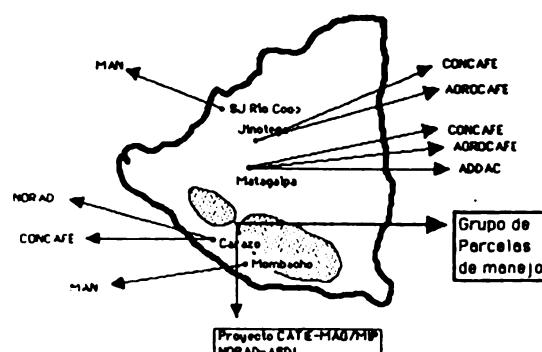
B. CULTIVOS

i. Café

En investigación, el Proyecto se unió con CONCAFE y la UNA para formar grupos por disciplina para coordinar y discutir estrategias de investigación y para planificar ensayos. Todos los investigadores de las tres instituciones se reunieron en agosto durante un día para un intercambio interdisciplinario de resultados de investigación, un foro programado para realizarse cada 6-12 meses. Un grupo de CATIE-MIP/Turrialba también participó en el intercambio.

Los grupos por disciplina se reunen cada mes para analizar datos, discutir resultados y proponer nuevos ensayos. También durante este semestre fue inaugurado en San Ramón de Matagalpa, un pequeño laboratorio para la cría de broca y una avispa parasitoide, lo cual fue financiado por el Proyecto. También fue entregado a CONCAFE el banco de datos de los resultados de la investigación sobre café en Nicaragua.

En generación y validación el proyecto impulsó la organización de un grupo colaborativo con la participación de nueve técnicos de transferencia y sus grupos de productores con el objetivo de probar alternativas técnicas a los problemas fitosanitarios priorizados por los mismos productores. En reuniones mensuales el grupo visitaba las parcelas comparativas, discutía la respuesta de los productores a las tecnologías, organizaba sesiones de capacitación y planificaba el nuevo ciclo de trabajo para 1993. El dibujo ilustra la ubicación de los grupos de productores y las instituciones involucradas.



CONCAFE-JUMAIKI	Café en Producción
CONCAFE- ASTURIAS	Café en Producción
AGROCAFE- MATAGALPA	Café en Producción
AGROCAFE- JINOTEGA	Café en Producción
ADDAC-Matagalpa	Café en renovación
MAN-SJ DEL RIO COCO	Café Orgánico/ Producción
MAN-MOMBACHO	Café Orgánico/renovación
CONCAFE-CARAZO	Café en Producción
NORAD-CONCAFE-CARAZO	Café en Producción

Durante este período el proyecto también colaboró con el grupo MIP de Turrialba en los primeros pasos de un proyecto sobre validación y transferencia de MIP en café financiado por el USAID.

ii. **Tomate.**

El grupo interdisciplinario-interinstitucional de trabajo en MIP-tomate organizó una jornada en octubre para presentar los resultados de investigación a técnicos, productores y otros interesados. Más de sesenta personas asistieron y la mayoría ya se ha distribuido a nivel nacional y regional.

Parcelas en finca con siete productores han sido claves en el desarrollo de tecnologías para el manejo de mosca blanca y en la comprobación de las ventajas de la participación del productor en la generación de tecnología. Trampas amarillas, cultivo trampa de frijol y recuentos para determinar umbrales de aplicación, se ha estado empleando en vivero. Después del transplante, los recuentos, umbrales de aplicación y la rotación de aplicaciones de NIM con ciertos plaguicidas, han permitido a los productores volver a producir tomate con ganancias. Los productores realizan sus propios recuentos y llevan registros de costos y observaciones técnicas, mientras los técnicos del MAG organizan días de campo para mostrar los avances a otros productores de la región.

iii. **Plátano.**

Los productores de plátano en Ticiantepe, cerca de Managua, están llevando parcelas comparativas con el equipo del proyecto para evaluar métodos de pocos insumos y pocos costos para el manejo de malezas, picudos y sigatoka. Estas parcelas se van a mantener durante 1-2 años más, aunque las lluvias subnormales de 1992 atrasaron el avance de las parcelas. En dos de las tres parcelas el uso de cepas sanas contribuyó a un mayor desarrollo de las plantas.

C. PLAGAS REGIONALES

i. **Coyolillo**

El uso de labranza en seco para control de coyolillo se está estudiando en sentido práctico y aplicado en ensayos y parcelas manejadas por productores pequeños. Un folleto para técnicos fue elaborado durante el semestre.

ii. Mosca blanca-virus-malezas

Durante el segundo semestre de 1992 el Proyecto MIP, en conjunto con OIRSA y la UNA, mantuvo su apoyo al informe nacional y plan para el manejo de mosca blanca. Esto concluyó la participación en el taller regional de mosca blanca en Turrialba con varios contrapartes nacionales.

A través del trabajo compartido del Proyecto y los otros participantes, la Comisión Nacional de Mosca Blanca se ha convertido en un modelo para los otros países de la región.

En investigación, un estudio de un año fue iniciado en setiembre para mejorar nuestros conocimientos de la dinámica zonal de la mosca blanca, con cinco lugares de muestreo de 15-20 hectáreas sobre un transecto de noreste a suroeste en el Valle de Sébaco. El muestreo bisemanal en cada lugar indicará la importancia relativa entre variación local y zonal en las fluctuaciones de los números de mosca blanca. También se inició un estudio de las percepciones del productor del problema de mosca blanca y su evaluación de las nuevas tecnologías para poder adecuar los programas de capacitación para productores y para medir el impacto de los métodos participativos en la generación de tecnología.

D. TECNOLOGIAS PROMISORIAS

i. Hongos entomopatógenos.

Los trabajos en proceso sobre la prueba comparativa de cepas, la formulación y la aplicación en el campo han hecho del Sub-proyecto hongos un líder centroamericano en este tema. En noviembre pasado el subproyecto patrocinó una consulta regional sobre control microbial de plagas del café con participantes de Centroamérica, Panamá y el Instituto de Control Biológico de Inglaterra. Dicha consulta tuvo como base de discusión la Propuesta del Proyecto Regional de Hongos Entomopatógenos en cuya elaboración participamos. Nicaragua fue designado coordinador regional para control microbial de plagas del café.

ii. Cultivos de cobertura leguminosa.

El proyecto mantiene su trabajo en coberturas en plátano en el campo y participa en una red regional informática sobre cultivos de cobertura. También se ha tomado los primeros pasos para la traducción a Español de un manual sobre investigación en cultivos de cobertura.

II. ACTIVIDADES PARA EL BUEN DESEMPEÑO DEL PROYECTO EN EL PROXIMO SEMESTRE.

Adicional a las actividades en marcha en grupos de trabajo, con ensayos y con productores en el primer semestre de 1993, el proyecto estará enfatizando tres áreas.

Primero, el equipo de proyecto estará preparando boletines, folletos y manuales para técnicos y productores sobre los avances prácticos y técnicos en ensayos y parcelas con productores. Otros documentos por escrito para especialistas MIP también recibirá atención.

Segundo, daremos seguimiento a las discusiones, reuniones y la asistencia técnica en políticas MIP, género, participación del productor y estrategias de investigación, con oficiales universitarios y gubernamentales con el objetivo de crear mayor conocimiento de las alternativas para el desarrollo de MIP en el campo y de fomentar un debate a nivel nacional sobre el mismo tema.

Tercero, el Proyecto dará seguimiento a aspectos administrativos legales importantes en un buen cierre del convenio 1989-1993. A la vez abogaremos por una segunda fase del proyecto con oficiales nacionales, CATIE, NORAD/ASDI y nuestros contrapartes de trabajo.

Anexo 1 - Página 1

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRAPARTE	LOCALIZACION	ESTATUS	ULT. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-92-94	Parcelas de manejo en tomate	Diego Gómez Jorge Simán Carolina Espino	MAG CENAPROVE EEVS	Sébaco, San Isidro El Limón, Las Mangas	Establecimiento de parcelas	Toma de datos, reuniones y capacitación con productores		
NI-IN-92-93	Evaluación de estrato acusado de Nitr sobre Meloidogyne incognita	M. Calderón	UNA	Managua	Establecimiento	Evaluación e informe		
NI-IN-92-92	Diagnóstico de los productores de plátano Jorge Simán de la zona de Ticuantepe	Diego Gómez Jorge Simán	CETA	Ticuantepe	Toma de datos reporte preliminar	Informe final		
NI-IN-92-91	Estudio de género en café	Sandra Comstock	MAG Agrocafé	Maulegpa	Anteproyecto, toma de datos, documento final	seguimiento	Desarrollo de mesa redonda, documento	
NI-IN-92-90	Sistematización de la información: Registro de costos y otros aspectos en campañas cafeteras	Jorge Simán	MLAL Agrocafé	Maulegpa	Elaboración de formatos, registro de costos en una finca, presentación	Validación y capacitación		
NI-IN-92-89	Estudio de las percepciones de productores de tomate sobre mosca blanca	Jorge Simán Diego Gómez Carolina Espino	UNA	Sébaco	Elaboración y prueba de encuesta, datos, redacción toma de datos	Toma y análisis de		
NI-IN-92-88	Diagnóstico de malzas hospedadoras de mosca blanca en el tomate	Sandra Dinarte	UNA	Sébaco	Toma de datos, análisis parcial	Redacción	Presentado en Jornada Científica en tomate	6.

Anexo 1 - Página 2

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE DEL CATIE	PERSONAL CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	ESTATUS ULT. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-92-87	Uso de B. bassiana para el manejo de mosca blanca en tomate Ligia Lacayo	Falguni Guharyy CEVS Julio Monterrey	Sébaco	Establecimiento del ensayo	Toma de datos	
NI-IN-92-86	Movimiento local de mosca blanca en plantío de tomate	Falguni Guharyy Carolina Espino Diego Gómez	Sébaco	Toma de datos	Toma de datos	
NI-IN-92-85	Estudio ecológico de mosca blanca en el Valle de Sébaco	Falguni Guharyy UCA Sandra Dinarte	Sébaco	Toma de datos	Toma y análisis de datos	
NI-IN-92-84	Efecto de aceite vegetal, NIM e insecticidas químicas sobre mosca blanca en tomate de diferentes variedades	Julio Monterrey MAG Darío	Región VI	Toma de datos	Toma y análisis de datos	
NI-IN-92-83	Efecto de cultivos trampas y trampas amarillas pegajosas sobre las poblaciones mosca blanca en semilleras de tomate	Julio Monterrey MAG Darío Falguni Guharyy	Región VI	Toma de datos	Toma y análisis de datos	
NI-IN-92-82	Efecto de 5 especies de leguminosas sobre el crecimiento y reproducción de Cyperus sembrado a diferentes densidades	Charles Staver UNAN -León Sandra Dinarte CEA	Poseologa	Analisis de datos	Analisis de datos	

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS
				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	Ensayo instalado, Toma de datos toma de datos
NI-IN-92-80	Estudio de la marchitez D. Monteroso lena del café		UNA, CONCAFE	Regiones IV y VI	Toma de datos
NI-IN-92-79	Efecto de aspersiones de Bi sobre la inici-dencia de enfermedades foliares de café	Falguni Guhary	UNA, Agrocafé	Región VI	Análisis de datos
NI-IN-92-78	Efecto de mulch de especies de sombra para café sobre el crecimiento de malezas	Charles Staver	UNA, CBC -- Masatepe	Masatepe	Toma y análisis de datos
NI-IN-92-77	Efecto de coberturas vivas sobre infestación de nemátodos en café en viveiro	Lisa Bradshaw Marywbska Calderón	CEC Masatepe	Región IV	Presentación en Formadas Agronomí cas, UNA
NI-IN-92-76	Coyollo en sorgo/ soya: costos de control, dinámica poblacional y efecto de diferentes densidades sobre los rendimientos	Charles Staver	CENAPROVE CEA, UNAN-León	Región II	Toma de datos y escribir informe

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS
					ULT. SEMES. PROX. SEM. LOGROS
NI-IN-92-75	Estudio de registro de costos en sistemas de café en fincas pequeñas	Jorge Simán	CEC Maulepa Movimiento Laico para América Latina	Región VI	Toma de datos Afinamiento de metodología. Cierre de primer ciclo en abril, 1993
NI-IN-91-74	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-91-73	Monitoreo de la afectación por picudo negro en plátano en la Región IV	Julio Monterrey	CENAPROVE	Región IV	Toma de datos Análisis de datos
NI-IN-91-72	Determinación del período crítico de mosca blanca y virosis en tomate	Falguni Guhary	UNA, CES Julio Monterrey	Región VI	Suspendido Elaboración del informe correspondiente al Departamento de Rivas
NI-IN-91-71	Uso de aceites vegetales y policultivos para disminuir las poblaciones de mosca blanca y virosis en tomate	Julio Monterrey Falguni Guhary C. Espino		Región VI	Finalizado

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS
				ULT. SEMES.	PROX. SEM. LOGROS
NI-IN-91-71	Efecto de cultivas trampas y barreras trampas amarillas en semillero sobre las poblaciones de mosca blanca y virosis	Julio Monterrey Fulguni Guhary C. Espino		Región VI	Finalizado
NI-IN-91-69	Efecto de diferentes combinaciones de cultivos trampas y barreras vegetales sobre las poblaciones de mosca blanca en semillero de tomate	Julio Monterrey Fulguni Guhary	UNA, CES	Región VI	Finalizado
NI-IN-91-68	Efecto de diferentes niveles de malizas sobre la sobrevivencia de broca	Fulguni Guhary Julio Monterrey	CEC Matagalpa CATIE -Turuialba	Región VI	Concluido
NI-IN-91-67	Evaluación de efectividad de Beauveria en el campo	Fulguni Guhary Julio Monterrey	CENAPROVE UNA	Región VI	Toma de datos
NI-IN-91-66	Desarrollar formulaciones del hongo entomopatogeno Beauvaria para control de broca y el picudo	Fulguni Guhary Julio Monterrey	CENAPROVE CATIE -Turuialba	Regiones II & VI	Toma de datos
NI-IN-91-65	Establecer el método de crianza masiva de broca y del parásitoide	Bernard Dufour	CEC Matagalpa CENAPROVE	Regiones III & VI	

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS	ULT.SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-91-64	Evaluación de diferentes opciones para el manejo de broca	Julio Monterrey Falguni Guharay	CEC Matagalpa Agrocafé	Región VI	Toma de datos	Analisis y escritura		
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	Toma de datos	Toma de datos		
NI-IN-91-62	Monitoreo de resistencia de broca a Endosulfén	Falguni Guharay	CENAPROVE	Regiones I, IV, VI	Toma de datos	Analisis de datos		
NI-IN-91-61	Monitoreo de la incidencia y distribución de broca	Julio Monterrey Falguni Guharay	CONCAFE CEC Matagalpa	Regiones I, IV, VI	Toma de datos	Analisis de datos		
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	Regiones IV & VI	Toma de datos	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	Toma de datos	Toma y análisis de datos		
NI-IN-91-58	Métodos de muestreo de malezas en café	Charles Staver Sandra Dinarte	CENAPROVE	Región IV	Analisis de datos	Analisis de datos	Método para productores desarrollado	

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRAPARTE	LOCALIZACION	ESTATUS	LOGROS
				ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
NI-IN-91-57	Búsqueda de Antagonistas de Cercosporas coffeeícolas	D. Monterroso	CENAPROVE	Región IV	suspendido	
NI-IN-91-56	Distribución de Verticillium 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
NI-IN-91-55	Identificación de especies de Colletotrichum asociados al cultivo del cafeo.	D. Monterroso	CENAPROVE CNIC Jardín Botánico	Región IV y III	Escrito final	Presentación de avances en reuniones científicas
NI-IN-91-54	Diagnóstico de la producción de tomate en invierno	Diego Gómez Jorge Simón	CENAPROVE	Región VI	Finalizado	Informe escrito
NI-IN-91-53	colección e identificación de las cochinillas del cafeo	Bernard Dufour	CENAPROVE Jardín Botánico CNIC	Regiones IV y I	Toma de datos	no fue reportado
NI-IN-91-52	Diagnóstico de las cochinillas del cafeo	Bernard Dufour	CENAPROVE 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	CONTRAPARTE	LOCALIZACION	ESTATUS	ULT. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
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 Seseac y CENAPROVE	Suspendido			Se construyó el invernadero, se cuenta con una población de mosca blanca para iniciar las parcelas
NI-IN-91-47	Diagnóstico de plagas en los frutales de Nicarragua	D. Monterroso M. Calderón	UNAN-MOLISY	Diferentes Localidades	Suspendido			Se presentó un informe sobre algunos frutales en la Región IV
NI-IN-91-46	Incidencia malezas en cafetales bajo 3 niveles tecnológicos.	Charles Slaver Sandra Dinarte	UNA CNPV Jardín Botánico	Diferentes Fincas Masatepe-San Marcos	Analisis de datos			Estudio banco de semillas
NI-IN-91-45	Susceptibilidad de especies nobles a herbicidas en cafetales	Charles Slaver Sandra Dinarte	UNAN-Managua Jardín Botánico	Masatepe y Managua	Redacción de tesis			Escribe artículo

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS	ULT. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-91-44	Estudio sobre mortalidad natural del coyolillo (2 zonas)	Charles Staver Sandra Dinarte	UNAN-León CENAPROVE	UNAN-León CNPV-Managua	Analisis de datos	Escribe informe final		
NI-IN-91-43	Efecto de la densidad de C.roundus sobre su propio crecimiento y rendimiento de la soya y ajonjoli	Charles Staver Sandra Dinarte	UNAN-León CENAPROVE CEA	CEA Posoltega	Analisis de datos	Escribe informe final		
NI-IN-91-42	Efecto de la humedad del suelo sobre la eficacia de labranza en seco para el control de coyolillo (3 etapas)	Charles Staver Sandra Dinarte	UNAN-León CENAPROVE CEA	CEA Posoltega Chinandega	Analisis de datos	Escribe informe final		
NI-IN-91-41	Evaluación de diferente sistemas manejo de Malezas en Café	Charles Staver Sandra Dinarte	CENAPROVE	CENAPROVE Managua	Toma de datos	Toma y análisis de datos		
NI-IN-91-40	Comportamiento sombras temporales y uso de coberturas como un sistema de manejo integrado en café organico	Lisa Bradshaw Charles Staver Sandra Dinarte	MAN	Mombacho	Observación en el campo	Observación en el campo		
NI-IN-91-39	Determinación de la frecuencia y dosis de glifosato en cafetales para seleccionar malezas	Charles Staver Sandra Dinarte	CENAPROVE Jardín Botánico	Masatepe	Toma de datos	Toma de datos y análisis	No hay aumento de malezas nobles	

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE DEL CATIE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRAPARTE	LOCALIZACION	ESTATUS	LOGROS
NI-IN-91-38	Estudio de problema de renovación de los cafetales	Jorge Simán Diego Gómez	Asociaciones de cafetaleros	Nicaragua	Escribir informe	Los productores de la Región IV no tuvieron una experiencia positiva en el programa de renovación y no están muy anuentes a futuros programas
NI-IN-91-37	Estudio de Mercadeo 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 de mano de obra en la finca de café	Jorge Simán Diego Gómez	Productor (a)s de NORAD	Región IV	Suspendido	
NI-IN-91-35	Manejo de Lepidoptera en tomate: Ním, jaspeín con umbrales Inv en Finca).	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	El Limón San Isidro	Finalizó análisis de datos	Escribe informe final
NI-IN-91-33	Busqueda de fuentes de M. Calderón resistencia a nematodos asociados al cultivo de café en Nicaragua		CONCAFE	Jardín Botánico	Establecimiento y inoculación	Finalizará en enero, 1993

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS	LOGROS
CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA-PARTE	ULT. SEMES.	PROX. SEM.	
NI-IN-91-32	Evaluación de táticas M. Calderón para controlar Nematodo- dos asociados al cultivo del café	CENAPROVE MAN	Mombacho	Seguimiento	Seguimiento	Después de un año no hubo diferencias entre tratamientos en el crecimiento de la planta y respuesta a nemátodos.
NI-IN-91-31	Evaluación de diferentes variedades de tomate al ataque de Meloidogyne spp. en Nicaragua	CENAPROVE	CENAPROVE	Finalizado		Todas las variedades evaluadas se comportaron semejantes en cuanto al ataque de Meloidogyne.
NI-IN-90-30	Experimentos en Finca para Manejo de Lepidóptera en Tomate	Diego Gómez Kristen Nelson Jorge Simán Peter Rosset	CENAPROVE	Las Playitas Dariío 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	Informes parciales presentados en el Congreso MIP -Honduras. Uno sobre control de insectos, otro sobre costos de tecnologías
NI-IN-90-28	Manejo de Mosca Blanca en Semillero	Carlos Perez Peter Rosset	EEVS	Sébaco	Ensayo perdido	
NI-IN-90-27	Prueba de Productos Alternativos contra Mosca Blanca en Tomate	Carlos Perez Peter Rosset	EEVS	Sébaco	Ensayo perdido	

Anexo 1 - Página 12

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRAPARTE	LOCALIZACION	ESTATUS	LOGROS
NI-IN-90-26	Prueba de Policultivos Tomate/Frijol para Manejo de Mocca Blanca en Tomate de Siembra Directa	Hugh McGuinness Carlos Perez Peter Rosset	EEVS	Sébaco	Ensayo perdido	
NI-IN-90-25	Prueba de Campo de Formulaciones de Beauveria bassiana para Manejo de Broca en Café	Peter Rosset	CENAPROVE	Managua	Finalizado	
NI-IN-90-24	Evaluación coberturas de leguminosas para cultivos anuales.	Charles Staver	CENAPROVE	CENAPROVE Managua	Analisis de datos	Escribe informe final
NI-IN-90-23	Ampliación Herbario Nacional y Regional de malezas	Sandra Dinarte	CNC-Managua CENAPROVE Jardín Botánico	Managua	Recolecta	Continúa
NI-IN-90-22	Manejó integrado de malezas en soya para reducción uso herbicidas y sus costos	Charles Staver	CENAPROVE	Emp. Los Brasil-les-Managua	Finalizado	
NI-IN-90-21	Manejó 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 Resultados llevados a escuela semi-comercial

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE DEL CATE	PERSONAL CONTRA- PARTE	LOCALI- ZACION	ESTATUS	ULT. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-90-20	Comportamiento de coberturas vegetales bajo diferentes grados de sombra	Lisa Bradshaw Charles Staver Sandra Dinarte	CENAPROVE Managua	CENAPROVE Finalizado			
NI-IN-90-19	Comportamiento de diferentes líneas de tomate a patógenos de importancia económica en Nicaragua	M. Calderón E. Bustamante	UNA	Managua	Finalizado		
NI-IN-90-18	Determinación de poblaciones críticas de nemátodo nodulador en el cultivo tomate	M. Calderón	CENAPROVE EEVS	Sebaco-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	Sebaco-Matagalpa	Finalizado		<p>Se demostró la factibilidad del uso de no químicos como una alternativa para el manejo de M. incognita en tomate.</p>
NI-IN-90-16	Analisis 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		<p>Se demostraron diferentes factores que afecta la decisión de los productores de aplicar agroquímicos</p>
NI-IN-90-14	Micropropagación de café por medio de microestacas	D. Monterroso	CENAPROVE Carazo	CENAPROVE, suspendido			

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRAPARTE	LOCALIZACION	ESTATUS	ULT. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-90-13	Propagación in-vitro de musáceas	D. Monterroso	CENAPROVE	CENAPROVE, Carazo	suspendido			
NI-IN-90-12	Enfermedades del café D. Monterroso epidemiología & estimación de pérdidas	M. Calderón	Centro Nacional de Café	Regiones IV y VI	Escritos finales de la primera etapa, Se han presentados inicio de la segunda etapa			
NI-IN-90-11	Estimación de pérdidas ocasionadas por nemátodos en tomate	M. Calderón	Estación Experimental del Valle de Sébaco.	Sébaco, Mangalpa	Finalizado			
NI-IN-90-10	Métodos de establecimiento de coberturas vegetales en café	Lisa Bradshaw Charles Staver Sandra Dinarte	Jardín Botánico CENAPROVE	San Marcos, Carazo	Analisis de datos y redacción			
NI-IN-90-09	Competencia entre café Lisa Bradshaw y las coberturas vegetales	Charles Staver Sandra Dinarte	Jardín Botánico CENAPROVE	San Marcos, Carazo	Toma y análisis de datos			Resultados presentados en el Simposio Latinoamericano de Cafeticultura
NI-IN-90-08	Manejo de malezas en plátano utilizando leguminosas de cobertura	Charles Staver Sandra Dinarte	CENAPROVE	CENAPROVE (Mangua)	Toma de datos	Toma de datos		Sequía afectó el ensayo
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 CATE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS	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	Pesolega, 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	Pesolega, 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	Pesolega, Chinandega	Finalizado	
NI-IN-90-03	Control microbiológico de picudo del algodón con el hongo Beauveria bassiana	Carlos Pérez Peter Rosset	CEA, CENAPROVE	Pesolega, Chinandega	Finalizado	
NI-IN-90-02	Prueba de cepa nueva de <i>Bacillus thuringiensis</i> para controlar Heliothis & Spodoptera en algodón	Carlos Pérez Peter Rosset	CEA, CENAPROVE	Pesolega, Chinandega	Finalizado	
NI-IN-90-01	Programa de control cultural de picudo del algodón	Cora Ma. Jiménez Carlos Pérez Peter Rosset	CEA, UNAN-León	León, Chinandega	Finalizado	
NI-IN-89-03	Diagnóstico en fincas de soya	Diego Gómez Jorge Simán	CEA	León, Chinandega	Finalizado	

ANEXO 1. INFORMACION SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS	
				ULT. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-89-02	Diagnóstico en fincas de tomate	Diego Gómez Jorge Simán Peter Roset	CENAPROVE, EEVS, CDCs Dario Maugapá y Sébaco, Empresa Valle de Sébaco,	Valle de Sébaco Informe final escrito		
NI-IN-89-01	Diagnóstico en fincas de referencia en Algodón	Jorge Simán Peter Roset	CEA CENAPROVE UNAN León	León, Chinandega León	Finalizado, Escrito	

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

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATIE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS	ULT. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-92-09	Parcelas de manejo de enfermedades de café	D. Monterroso	MAG CONCAFE	San Juan del Rio Coco	Preparación del protocolo			
NI-IN-92-08	Validación de métodos para el control del picudo negro del plátano	Julio Monterrey	CENAPROVE MAG	Rivas	Establecimiento de parcelas	Toma de datos		
NI-IN-92-07	Parcela de manejo cultural de sigatota negra	M. Calderón D. Monterroso	CETA	Ticuantepe	Establecimiento de las parcelas y toma de datos	Toma de datos		
NI-IN-92-06	Parcelas de manejo de tomate	Equipo MIP	CENAPROVE EEVS MAG	Sébaco, Darío	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	Instalación de parcelas	Toma de datos		
NI-IN-92-04	Parcelas de manejo de plátano	D. Gómez, J. Simán CETA J. Monterrey, C. Staver, S. Dinarte	Ticuantepe	Instalación de 3 parcelas	Toma de datos			
NI-IN-92-03	Parcelas de manejo de tomate	Falguni Guhary Julio Monterrey	MAG	Hato de la virgen	Toma y análisis de datos			
NI-IN-92-02	Parcelas de manejo: Investigación en café	todo el proyecto	CONCAFE, MAN Managua, MASA-ADAC, NORAD, Agrocafé	MAN Managua, Jinotega, Mombacho, San Juan del Rio Coco	Reuniones organizativas y de capacitación, reuniones con técnicos y con productores	Seguimiento		

Anexo 2 - Página 2

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

CODIGO	NOMBRE	PERSONAL DEL CATE	CONTRA-PARTE	LOCALIZACION	ESTATUS ULT. SEMES.	PROX. SEM.	LOGROS
NI-IN-91-01	Parcela de comprobación de la Labranza en seco para el control de C. roundus en fincas de agricultores	Charles Staver Sandra Díaz	CARE León Coop. German Pomares Est. Exp. Valle de Sebaco	León & Chinandega Sebaco Matagalpa	Finalizado		Todos los tipos de labranza controlaron coyolillo más de 50% en comparación con el manejo convencional.

Anexo 3 - Página 1

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	PAIS	PARTICIPANTES:			NUMERO SEXO	COPATRO- CINADORES	LOCACION	DOCUMENTOS ENTREGADOS
				INSTITUCION	M	F				
1	Parcelas de manejo de plátano	D 23 julio	Nicaragua	cooperativas CETA CENAPROVE MIP	9	0			Ticuantepe	folleto sobre manejo de plátano
2	Parcelas de manejo de plátano	D 10 septiembre	Nicaragua	cooperativas MIP	17	0			Ticuantepe	plegable sobre manejo cultural de sigatoka
3	Patometría con énfasis en café	S / T 13-15 oct	Nicaragua Guatemala El Salvador Honduras	varios ANACAFE ISIC IHCAFE	9	14	Promecafé		Managua	documentos del curso
4	Manejo de semillero de tomate	D 26 noviembre	Nicaragua	privado MAG	20	0	MAG		Las Cañas	
5	Manejo de semillero de tomate	D 3 diciembre	Nicaragua	privado	5	0			Las Cañas	
6	Uso del programa ISIS	T 3-4 dic	Nicaragua Nicaragua	MIP CONCAFE Agrocafé	19	0	MAG		Managua	documento del curso
7	Consulta regional sobre proyecto hongos entomopatógenos	T 4-5 nov	Francia Nicaragua El Salvador Costa Rica Honduras Guatemala México Inglaterra	Embajada varios Procafé / ISIC CATIE, ICAFE IHCAFE ANACAFE CTES, INMECAF IBC	1	0	IICA, CONCAFE, Promecafé		Managua	perfil del proyecto avance de proyecto

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.	TIPO* TÍTULO	TIPO* FECHAS	PAÍS	PARTICIPANTES:		SEXO M F	COPATRO- CINADORES	LOCACION	DOCUMENTOS ENTREGADOS
				INSTITUCION	NÚMERO				
8	Reunión de evaluación :productores D y técnicos de tomate	15 dic	Nicaragua	privado EEVS MIP CENAPROVE	17 1 1 0	0 0 1 1	CONCAFE CONCAFE MAG ADDAC Agrocafé	Sébaco Managalpa	panfletos artículos y graficos
9	Parcelas de manejo de café: Enfermedades en café	T 29 julio	Nicaragua	MIP CONCAFE MAG ADDAC Agrocafé	3 4 5 4 5	0 0 1 0 0	CONCAFE CONCAFE MAG MAN ADDAC	Masatepe	documentos sobre estimación de cosecha
10	Injeto Reyna	D 2 septiembre	Nicaragua	MIP CONCAFE MAG MAN ADDAC	3 9 5 1 2	0 0 1 0 0	CONCAFE CONCAFE MAG MAN ADDAC	Masatepe	artículo sobre uso de umbrales
11	Umbrales de acción y broca	T 2 septiembre	Nicaragua	MIP CONCAFE MAG MAN ADDAC	3 9 5 1 2	0 0 1 0 0	CONCAFE CONCAFE MAG MAN ADDAC	Masatepe	artículo sobre uso de umbrales
12	Métodos de estimación de cosecha	T 13 octubre	Nicaragua	MIP CONCAFE MAN ADDAC Agrocafé	4 5 1 3 1	1 0 0 0 0	CONCAFE CONCAFE MAN ADDAC Agrocafé	Masatepe	documento por Marcos Garcia

Anexo 3 - Página 3

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. TITULO	TIPO* FECHAS	PAIS	PARTICIPANTES:			SEXO M F	COPATRO- CINADORES	LOCACION	DOCUMENTOS ENTREGADOS
			INSTITUCION	M	F				
13 Manejo de café en beneficio húmedo y beneficio seco	T/D 18 noviembre	Nicaragua	MIP CONCAFE ADDAC MAN Agrocafe	2 4 3 2 12	0 0 1 0 0	Agrocafe	Mangalpa	documento por Rodolfo Morales	
14 Curso de seguimiento de SYSTAT	T 13 agosto	Nicaragua	CENAPROVE UNAN-Ledn	0 0	1 1		Managua	Manual de SYSTAT	
15 Parcelas de manejo de tomate	D 22 agosto	Nicaragua	privado	31	0		EEVS		
16 Metodología de trabajo con productores de tomate	T 17 septiembre	Nicaragua	MIP CENAPROVE COPNIM	1 0 0	0 1 1		Santa Lucia, Bosco		
17 Diagnóstico de enfermedades de tomate	AS 24-26 junio 30 julio	Nicaragua	MIP	1	1		Sébaco	folleto	
18 Jornada científica de tomate	T 10 septiembre	Nicaragua	privado CENAPROVE GTZ CIETS EEVS UNA MAG CEPAD OIRSA PRODESSA ICI	61 2 1 0 0 3 5 2 1 1 1 1 1	1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Grupo de tomate	EEVS		
		Nicaragua					Nicaragua	Guatemala	CATIE-MAGMI CATIE-CATIE
		Nicaragua					Nicaragua	Nicaragua	5 3

Anexo 3 - Página 4

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 M F	COPATRO- CIDADORES M F	LOCACION	DOCUMENTOS ENTREGADOS
			PAIS	INSTITUCION	CANTIDAD				
19	Manejo de plagas de tomate	D 29 octubre	Nicaragua	privado MIP	15 0 MAG			Las Carias	
20	Vivero orgánico de café	D 17 noviembre	Nicaragua	privado MIP	30 0 ADDAC			Matagalpa	
21	Manejo de broca con métodos culturales y químicos	D 1 diciembre	Nicaragua	privado MIP	25 0 Agorafé			Matagalpa	
22	Control del picudo negro del plátano en Rivas	D 9 septiembre	Nicaragua	privado MIP	10 0 MAG 1			Rivas	folleto sobre control de picudo negro

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO M,F	NATIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
1	Alejandro Belasquez	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Alcides Mercado	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Leo Ortiz Lago	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Julian Obando	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Juan Mercado Blass	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Ector Obando	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Lorenzo Mercado N.	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	José Mendez	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Rodulfo Velenger	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	David Aragón	M	Nicaragüense	CETA	estudiante	agricultura
	Geral Alegria	M	Nicaragüense	CETA	estudiante	agricultura
	Luis Centeno	M	Nicaragüense	CETA	estudiante	agricultura
	Reymur Romero	M	Nicaragüense	CETA	estudiante	agricultura
	Joer Gutierrez	M	Nicaragüense	CETA	estudiante	agricultura
	Ladislio Gevara	M	Nicaragüense	CETA	estudiante	agricultura
	Ricardo Morales	M	Nicaragüense	CETA	estudiante	agricultura
	Romilio Auspie	M	Nicaragüense	CETA	profesor	agricultura
	Marvin Cruz	M	Nicaragüense	CETA	profesor	agricultura
	Cesar Bermudez	M	Nicaragüense	CENAPROVE	investigador	fitopatología
	Diego Gómez	M	Nicaragüense	CATIE -MAG / MIP	investigador	socioeconomía
2	Manuel Hernandez	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Pablo Gutierrez	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Rosalio Pabon	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Calixto Vargas	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Gillermo Ruiz	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Segundo Salgado	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Domingo Reyez	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Carlos Hernandez	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Agustin Amador	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Lionso Cardenal	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Juan Villalta	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Francisco Villalta	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Bismarck Rios	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Marvin Valle	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Lino Ruiz	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Mauro Dávila	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Victor Gonzalez	M	Nicaragüense	cooperativa	productor	plátano
	Marywbska Calderón	F	Nicaragüense	CATIE -MAG / MIP	investigador	fitopatología
	Charles Staver	M	EEUU	CATIE -MAG / MIP	investigador	malezas
	Sandra Dinarte	F	Nicaragüense	CATIE -MAG / MIP	investigador	malezas
	Diego Gómez	M	Nicaragüense	CATIE -MAG / MIP	investigador	socioeconomía
3	Juan Carlos Toledo Rivera	M	Guatemalteco	ANACAFE /IICA	investigador	fitopatología
	Alba María Blandón Rivera	F	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	fitopatología
	Guillermo Somarriba	M	Nicaragüense	UNA	investigador	sanidad vegetal
	Elisa Marenco Castellón	F	Nicaragüense	UNA	investigador	sanidad vegetal
	Emperatriz Caballero	F	Nicaragüense	CENAPROVE	investigador	bacteriología
	Lillian Rodríguez Téllez	F	Nicaragüense	CENAPROVE	investigador	nematología
	César Bermúdez	M	Nicaragüense	CENAPROVE	investigador	bacteriología
	Isidro Barbosa	M	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	fitopatología
	Pedro Calderón Vega	M	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	fitopatología

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO M,F	NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
3 cont.	Pablo García	M	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	nematología
	Néstor Macías Tronconi	M	Hondureño	IHCAFE	investigador	fitopatología
	Paulina Ivania Briones	F	Nicaragüense	Sanidad Vegetal	investigador	micología
	Cristina Fuentes Castillo	F	Nicaragüense	Sanidad Vegetal	investigador	nematología
	Marywbska Calderón	F	Nicaragüense	CATIE -MAG / MIP	investigador	fitopatología
	Sergio Pichardo	M	Nicaragüense	ESAVE -UNA	docente	micología
	Argentina Loáisiga	F	Nicaragüense	ESAVE -UNA	estudiante	sanidad vegetal
	Sergio Gil	M	Salvadoreño	ISIC / PROCAFE	investigador	fitopatología
	Filemon Morales	M	Nicaragüense	MAG	investigador	manejo fitosanitario
	Yanet Gutiérrez Gaitán	F	Nicaragüense	UNA	docente	micología
	José Danilo Padilla	M	Nicaragüense	UNAN -León	estudiante	MIP
	Lutgarda Barahona	F	Nicaragüense	UNA	docente	bacteriología
	Jazmina Vargas Rodríguez	F	Nicaragüense	UNA	docente	bacteriología
	Isabel Herrera	F	Nicaragüense	UNA	docente	nematología
	Carolina López	F	Nicaragüense	UNA	docente	micología
	Ramón Mendoza	M	Nicaragüense	ESAVE -UNA	estudiante	sanidad vegetal
	Marcela Torres	F	Nicaragüense	ESAVE -UNA	estudiante	sanidad vegetal
4	Mario Ruiz	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Carlos Ruiz	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Benjamin Torres	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Bartolo Garcia	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Silverio Calero	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Damian Trujillo	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Jacinto Mendoza	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Gabriel Centeno	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Denis Torres	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Oscar Aguirres	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Hipolito Trujillo	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Alfonso Urbina	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Ignacio Aguirre	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Fausto Torres	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Marcelino Aguirre	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Alfredo Aguirre	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Victor Aguirre	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Simeon Torres	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Cristino Torres	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Jairo Orozco	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Jaime Castillo	M	Nicaragüense	MAG	delegado	extensión
	Douglas Gutierrez	M	Nicaragüense	MAG	dirección	extensión
	Juan Ramon Mongrio	M	Nicaragüense	MAG	delegado	extensión
	José Agustin Torres	M	Nicaragüense	MAG	técnico	extensión
	Salvador Sotelo	M	Nicaragüense	MAG	técnico	extensión
5	Félix Pedro Salgado Rivera	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Alfredo Velásquez Chavarría	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Luis Rayo Mairena	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Ismael Sáenz Centeno	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	José María Mairena	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Rafael Mairena	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Efrain Castellón	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Armando Martínez	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO M,F	NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
5 cont.	Juan García	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Manuel de Jesús Reyes	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Juan Pastor Leiva	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Agustín Mairena	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Porfirio Soza	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Santos Castro	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Manuel Montoya	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Ernesto Soza	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Leoncio Rayo	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Leopoldo Duarte	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Enrique Sáenz	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Falguni Guharay	M	Hindu	CATIE -MAG /MIP	investigador	entomología
6	Dennis Chavarria	M	Nicaragüense	Agrocafé	técnico	transferencia
	Maritza Ramírez	F	Nicaragüense	CATIE -MAG / MIP	secretaria	
	Alejandro Casares	M	Nicaragüense	CONCAFE		
	Marta Quesada	F	Nicaragüense	CONCAFE		
	Raúl Matamoros	M	Nicaragüense	CONCAFE		
7	Peter Baker	M	Ingles	IIBC		
	Chris Prior	M	Ingles	IIBC		
	Philippe Cujo	M	Francés	Embajada de Francia		
	Joseph Saunders	M	EEUU	CATIE		
	Nahúm Marban	M	Méjicano	CATIE		nematología
	Thomas Zóebisch	M	Méjicano	CATIE		entomología
	Frank Bendaña	M	Costarricense	CATIE		
	Octavio Ramírez	M	Nicaragüense	CATIE		economía
	Francisco Infantes	M	Méjicano	CIES		
	Alfonso Villanueva	M	Méjicano	INMECAFE		
	Armando García	M	Guatemalteco	ANACAFE		
	Raúl Muñoz	M	Hondureño	IHCAFE		
	Manuel Vega	M	Salvadoreño	PROCAFE / ISIC		
	Olger Martínez Borbón	M	Costarricense	ICAFFE		
	Bernard Dufour	M	Francés	PROMECAFE / IRCC	investigador	entomología
	Alfonso Chirinos	M	Nicaragüense	IICA		
	Sally Gladstone	F	Norte americana	CARE		
	Livio Sáenz	M	Nicaragüense	MAG		
	Danilo Cortes	M	Nicaragüense	MAG	dirección	sanidad vegetal
	Francisco Ruiz	M	Nicaragüense	MAG	dirección	sanidad vegetal
	Leandro Paramo	M	Nicaragüense	UNI		
	Victor Sandino	M	Nicaragüense	ESAVE -UNA		
	Hector Rodríguez	M	Nicaragüense	ESAVE -UNA		
	Rolando Martínez	M	Nicaragüense	UNAN -León		
	Frank Tondeur	M	Nicaragüense	Esc. Agr. -Estelí		
	Luis Dicovskiy	M	Nicaragüense	Esc. Agr. -Estelí		
	Mathias Lorenz	M	Nicaragüense	Esc. Agr. -Estelí		
	Julio Mercado	M	Nicaragüense	CENAPROVE		
	Cora María Jiménez	F	Nicaragüense	CENAPROVE		
	Mario Bustamante	M	Nicaragüense	CENAPROVE		
	Israel Quiroz	M	Nicaragüense	CENAPROVE		
	Lidia Lacayo	F	Nicaragüense	CENAPROVE		
	Carmen Gutierrez	F	Nicaragüense	CENAPROVE		

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO M,F	NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
7 cont.	Sergio Obregon	M	Nicaragüense	CONCAFE		
	Jacobo Casanova	M	Nicaragüense	CONCAFE		
	Patricia Contreras	M	Nicaragüense	CONCAFE	director CEC	
	Marisol Baylon	F	Méxicana	CONCAFE	director CEC	
	Noel Dávila	M	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	
	Pablo García	M	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	
	David Robletto	M	Nicaragüense	CONCAFE		nematología
8	Noel Chavarria	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Hilario Rios	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Leonidas Balmaceda	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Raúl Velasquez	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Justo Valle	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Mario Saen	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Damaso García	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Augusto González	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Natalio Mendoza	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Santiago Rivera	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Marcelo Arauz	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Porfirio Arauz	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Juan Dávila	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Alejandro Medal	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Marvin Balmaceda	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Juan Antonio Gutierrez	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Luis Chavarria	M	Nicaragüense	privado	productor	tomate
	José Benito Guerrero	M	Nicaragüense	EEVS	responsable	sanidad vegetal
	David Monterroso	M	Guatemalteco	CATIE -MAG / MIP	investigador	fitopatología
	Isabel Rivas	F	Nicaragüense	CENAPROVE	investigador	entomología
	Carolina Espino	F	Nicaragüense	CATIE -MAG / MIP	técnico	transferencia
9	Walter Pineda	M	Nicaragüense	CONCAFE	técnico	transferencia
	Juan Pablo Hernández	M	Nicaragüense	CONCAFE	técnico	transferencia
	José Felipe Hernández	M	Nicaragüense	CONCAFE	técnico	transferencia
	Freddy Guevara	M	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	transferencia
	Filemón Morales	M	Nicaragüense	MAG	investigador	transferencia
	Ramón Rivas	M	Nicaragüense	MAG	técnico	transferencia
	Edgar Torres	M	Nicaragüense	MAG	técnico	transferencia
	Ivania Briones	F	Nicaragüense	MAG	técnico	transferencia
	Oscar Garmendia	M	Nicaragüense	MAG	técnico	transferencia
	Carmelo Herrera	M	Nicaragüense	MAG	técnico	transferencia
	Rodolfo Morales	M	Nicaragüense	Agrocafé	técnico	transferencia
	Gabriel Chavarria	M	Nicaragüense	Agrocafé	técnico	transferencia
	Juan Fco. Herrera	M	Nicaragüense	Agrocafé	técnico	transferencia
	Gustavo Carrillo	M	Nicaragüense	Agrocafé	técnico	transferencia
	Franklyn Zeledón	M	Nicaragüense	Agrocafé	técnico	transferencia
	Gaudenz Pfranger	M	Holandés	ADDAC	técnico	transferencia
	Antonio Rueda	M	Nicaragüense	ADDAC	técnico	transferencia
	Angel Blandón	M	Nicaragüense	ADDAC	técnico	transferencia
	Pedro Vilchez	M	Nicaragüense	ADDAC	técnico	transferencia
	Sandra Dinarte	F	Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	investigador	malezas

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO M,F	NATIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
9 cont.	Julio Monterrey	M	Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	investigador	entomología
	David Monterroso	M	Guatemalteco	CATIE -MAG /MIP	investigador	fitopatología
	Charles Staver	M	EEUU	CATIE -MAG /MIP	investigador	malezas
10	José Felipe Hernández	M	Nicaragüense	CONCAFE	técnico	transferencia
	Marcos García	M	Nicaragüense	CONCAFE	técnico	transferencia
	Pedro Pablo Zuñiga	M	Nicaragüense	CONCAFE	técnico	transferencia
	Sergio Obregón	M	Nicaragüense	CONCAFE	responsable	investigación
	Freddy Guevara	M	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	transferencia
	Justo Rosales	M	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	transferencia
	José Miguel Avilés	M	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	transferencia
	Noel Dávila	M	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	transferencia
	Jacobo Casanova	M	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	transferencia
	Silvio J. Zepeda	M	Nicaragüense	MAN	investigador	café orgánico
	Angel Blandón	M	Nicaragüense	ADDAC	técnico	transferencia
	Antonio Rueda Pereira	M	Nicaragüense	ADDAC	técnico	transferencia
	Filemón Morales	M	Nicaragüense	MAG	técnico	transferencia
	Falgumi Guharay	M	Hindú	CATIE -MAG /MIP	investigador	entomología
	David Monterroso	M	Guatemalteco	CATIE -MAG /MIP	investigador	fitopatología
	Jorge Simán	M	Salvadoreño	CATIE -MAG /MIP	investigador	socioeconomía
11	José Felipe Hernández	M	Nicaragüense	CONCAFE	técnico	transferencia
	Marcos García	M	Nicaragüense	CONCAFE	técnico	transferencia
	Pedro Pablo Zuñiga	M	Nicaragüense	CONCAFE	técnico	transferencia
	Sergio Obregón	M	Nicaragüense	CONCAFE	responsable	investigación
	Freddy Guevara	M	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	transferencia
	Justo Rosales	M	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	transferencia
	José Miguel Avilés	M	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	transferencia
	Noel Dávila	M	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	transferencia
	Jacobo Casanova	M	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	transferencia
	Silvio J. Zepeda	M	Nicaragüense	MAN	investigador	café orgánico
	Angel Blandón	M	Nicaragüense	ADDAC	técnico	transferencia
	Antonio Rueda Pereira	M	Nicaragüense	ADDAC	técnico	transferencia
	Filemón Morales	M	Nicaragüense	MAG	técnico	transferencia
	Falgumi Guharay	M	Hindú	CATIE -MAG /MIP	investigador	entomología
	David Monterroso	M	Guatemalteco	CATIE -MAG /MIP	investigador	fitopatología
	Jorge Simán	M	Salvadoreño	CATIE -MAG /MIP	investigador	socioeconomía
12	Pedro Pablo Zuñiga	M	Nicaragüense	CONCAFE	técnico	transferencia
	Santiago Somarriba	M	Nicaragüense	CONCAFE	técnico	transferencia
	Gerardo Navarro	M	Nicaragüense	CONCAFE	técnico	transferencia
	José Miguel Avilés	M	Nicaragüense	CONCAFE	investigador	transferencia
	Marcos García	M	Nicaragüense	CONCAFE	técnico	transferencia
	Gustavo Carrillo	M	Nicaragüense	Agrocafé	técnico	transferencia
	Silvio Zepeda	M	Nicaragüense	MAN	investigador	café orgánico
	Angel Blandón	M	Nicaragüense	ADDAC	técnico	transferencia
	Gaudenz Pfranger	M	Holandés	ADDAC	técnico	transferencia
	Antonio Rueda	M	Nicaragüense	ADDAC	técnico	transferencia
	Jorge Simán	M	Salvadoreño	CATIE -MAG /MIP	investigador	socioeconomía
	Sandra Dinarte	F	Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	investigador	malezas

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO		NATIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
		M	F				
18 cont.	Augusto González	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	José R Escoto	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Alejandro Medal	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Ronald Flores	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Marcos Hidalgo Sotelo	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Marcos Sotelo	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Ludin Gurián	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Alejandro Escoto	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Francisco Altamirano	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Oscar Aguirre	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	José de la Cruz Obando	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Marcelino Aguirres	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Froilan Aguirres	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	José Leon Obando	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	José Victorino Aguirres	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Félix López	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	José López	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Benancio Aguirres	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Porfirio Rodrigues	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Nicanor Esturce	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Julio Barrera	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Julio Alvarado	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Narciso Torres	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Bayardo Castro	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Armando Blandón	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Félix Armador	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Juán Suazo	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Juán Orozco	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Noel Mendoza	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Brigido Castro	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Orlando Aguirres	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Lino Estrada	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Santos Herrera	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Julio J. Mendez	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Isabel Pérez	F		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Oswaldo Guzman	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Jesus Guzman	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Reynaldo Espinoza	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Mario Flores	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Armando Campos	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Hector Aguirres	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Ramón Aguirres	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Pablo Alvarez	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Juán A Urbina	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Norvin Campos	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Enrique Jarquin	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Carlos M. Jarquin	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Dashir Obregón	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Tulio Gaitan	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Francisco Quintanilla	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Pedro P. Martínez	M		Nicaragüense	privado	productor	tomate
	Julio C. Mercado	M		Nicaragüense	CENAPROVE	director	entomología

ANEXO 4: PARTICIPANTES EN EVENTOS DE CAPACITACION

EVENTO NO.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	SEXO M/F	NACIONALIDAD	INSTITUCION	CARGO	DISCIPLINA
18 cont.	Emilio Martínez	M	Nicaragüense	CENAPROVE	investigador	entomología
	Isabel Rivas	F	Nicaragüense	CENAPROVE	investigador	entomología
	Theodor Fiedrich	M	Alemán	GTZ / PAAT	técnico	
	Cristina Ayala	F	Nicaragüense	PIBN / CIEETS	técnico	
	Julio C. Medrano	M	Nicaragüense	EEVS	responsable	producción semilla
	Bentio Guerrero	M	Nicaragüense	EEVS	responsable	sanidad vegetal
	Thomas Laguna	M	Nicaragüense	EEVS	director	agronomía
	Mario Dolmus	M	Nicaragüense	UNA	técnico	
	Gregorio Varelas	M	Nicaragüense	UNA	docente	entomología
	Aldo Rojas	M	Nicaragüense	UNA	docente	
	Pamela Anderson	F	Norte americana	UNA	docente	entomología
	Donald Alvarenga	M	Nicaragüense	UNA		
	Benito Delgadillo	M	Nicaragüense	UNA	estudiante	
	Maribel Obando	F	Nicaragüense	UNA		
	Salvador Sotelo	M	Nicaragüense	MAG		
	José A Préniz	M	Nicaragüense	MAG		
	Pablo Alvarez	M	Nicaragüense			
	Rolando Sotelo	M	Nicaragüense			
	Traugott Horsch	M		CEPAT		
	Agustín Chavarría	M	Nicaragüense	OIRSA		
	Edgardo Jimenez	M	Nicaragüense	PRODESSA		
	Douglas Romero	M	Nicaragüense	ICI		
	Roberto Dubon	M	Guatemalteco	ICTA -CATIE		
	Jorge Simán	M	Salvadoreño	CATIE -MAG /MIP	investigador	socioeconomía
	Sandra Dinarte	F	Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	investigador	malezas
	Marywbska Calderón	F	Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	investigador	fitopatología
	David Monterroso	M	Guatemalteco	CATIE -MAG /MIP	investigador	fitopatología
	Falguni Guharay	M	Hindú	CATIE -MAG /MIP	investigador	entomología
	Julio Monterrey	M	Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	investigador	entomología
	Carolina Espino	F	Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	técnico	transferencia
	Diego Gómez	M	Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	investigador	socioeconomía
19	Lista no fue entregado					
20	Lista no fue entregado					
21	Lista no fue entregado					
22	Lenín Obregón	M	Nicaragüense	privado	productor	plátano
	Ramón Pérez	M	Nicaragüense	privado	productor	plátano
	Federico Selva	M	Nicaragüense	privado	productor	plátano
	Pedro Baldelomar	M	Nicaragüense	privado	productor	plátano
	Salvador Obregón	M	Nicaragüense	privado	productor	plátano
	Eddy Martínez	M	Nicaragüense	privado	productor	plátano
	Arnoldo Gongora	M	Nicaragüense	privado	productor	plátano
	Valentín Jiménez	M	Nicaragüense	privado	productor	plátano
	Manuel Obando	M	Nicaragüense	privado	productor	plátano
	Carlos Iglesias	M	Nicaragüense	privado	productor	plátano
	Julio Monterrey	M	Nicaragüense	CATIE -MAG /MIP	investigador	entomología

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

TALLERES	SEMINARIOS	CURSOS CORTOS	DÍAS DE CAMPO
----------	------------	---------------	---------------

NO.	TEMA O TITULO	TIPO*	FECHAS	NO. DE PAR-TICIPANTES	AUDIENCIA	COPATRO-CIADORES	COORDINADOR INSTRUCTORES	LOCACION
1, 2	Parcelas de manejo en tomate	D	5, 12 enero	20	productores	EEVS, MAG	Diego Gómez	Ticuantepe
3, 4	Parcelas de manejo en plátano	D	feb, mayo	20	productores	CETA	Equipo MIP	Proyecto MIP
5	Muestreo de malezas en ensayos	C	pendiente	10	investigadores	UNAN León	Charles Staver, Charles Akar	Sebaco
6	Manejo de enfermedades en tomate	D	26-28 enero	30	productores		M. Calderón D. Monteroso	D. Monteroso M. Calderón
7	Producción masiva de hongos entomopatógenos	T	abril	15	técnicos	CONCAFE	Proyecto hongos MIP	Sebaco
8	Manejo de malezas en el cultivo de tomate	C	febrero	20	productores		Sandra Dinarte	Sandra Dinarte
9 - 14	Parcelas de manejo de café	T / D	cada mes	20 - 30	técnicos	CONCAFE, MAN ADDAC, Agrocafé	Jorge Simán	varios
15	Registro de costos en empresas cafetaleras	T	febrero	30	productores	Agrocafé	Jorge Simán	Jorge Simán y Dennis Matagalpa Chavarría
16	Manejo de plagas de verano en café	T / D	febrero	20	productores y técnicos	CONCAFE	Julio Monterrey	Julio Monterrey Masatepe
17	Manejo de mosca blanca en semillero y campo de tomate	T / D	mayo	20	técnicos y productores	MAG / Darío	Julio Monterrey Fulguni Guhary	Julio Monterrey Fulguni Guhary Las Cañas, Darío
18	Diagnóstico clínico de enfermedades	AS	mayo - junio	2	técnicos	CONCAFE	D. Monteroso	D. Monteroso UNA

**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
Charles Staver	curso: Metodología de Investigación	UNA	11 noviembre	UNA	charla sobre coyolillo
Charles Staver	capacitación de técnicos	El Crucero	24 septiembre	CONCAFE	charla sobre malezas
Lisa Bradshaw	XV Simposio de Caficultura	Xalapa, México	21-24 julio	INMECAFE, PROMECAFE	charla sobre coberturas y malezas en café
Marywbska Calderón	curso: Metodología de Investigación	UNA	25 noviembre	UNA	aspectos metodológicos para la investigación en el manejo de nemátodos en tomate
Marywbska Calderón	III Encuentro Mesoamericano de Agricultores Orgánicas	San Salvador	4-6 diciembre	Asociación CREDHCO ALTERTEC	Evaluación de alternativas no químicas para el manejo de <i>M. incognita</i> en tomate
Marywbska Calderón	capacitación a técnicos: Manejo de Mustécas	Jinotepé	11 agosto	CENAPROVE GTZ	charla sobre nemátodos en plátano
Jorge Simán	XV Simposio de Caficultura	Xalapa, México	21-24 julio	INMECAFE, PROMECAFE	Manejo fitosanitario con caficultores de limitados recursos: La generación y validación de opciones en Nicaragua
Jorge Simán	curso: Metodología de Investigación	UNA	9 diciembre	UNA	charla sobre análisis económico de experimentos
Falguni Guharay	capacitación de técnicos	El Crucero	27 septiembre	CONCAFE	charla sobre manejo de broca en café
Falguni Guharay	clase de MIP	UNAN -León	2 noviembre	MIP, UNAN -León	conferencia sobre el muestreo de insectos

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

NOMBRE DEL PROFESIONAL	EVENTO	LUGAR	FECHA	PATROCINADOR	ACTIVIDAD	CONFERENCIA
Falguni Guharay	Jornada Científica, UNA UNA		12 abril	UNA		charla sobre generación y transferencia para el productor pequeño
Falguni Guharay	Taller regional de Nim	Managua	4 noviembre	CIEETS		uso de Nim en manejo de plagas de repollo
Sandra Dinarte	Conferencia	UNA	11 noviembre	UNA		charla sobre aspectos metodológicos en investigaciones en cívolillo
Sandra Dinarte	capacitación de productores	Matagalpa	10 julio	MIP, Agrocafé		charla sobre manejo selectivo de malezas en cafetales
Diego Gómez	capacitación de estudiantes	Ticuantepe	20 nov, 14 dic	CETA		charla sobre método ogia de presentación de monografía
Diego Gómez	Taller regional de Nim	Managua	4 noviembre	CIEETS		uso de Nim para el manejo de mosca blanca en tomate y proceso participativo de generación y validación de tecnologías
Diego Gómez	Jornada Técnico-científico en Tomate	Sébaco	10 septiembre	EEVS, OIRSA		proceso participativo de generación y validación de tecnologías, y uso de umbral de acción para el manejo de gusano de fruto
Julio Monterrey	XV Simposio de Caficultura	Xalapa, México	21-24 julio	INMECAFE, PROMECAFE		Estudios sobre el comportamiento de 2 insectos plaga que afectan la cosecha de café en Nicaragua
Julio Monterrey	capacitación de técnicos	El Crucero	27 septiembre	CONCAFE		manejado del minador de la hoja y cochinillas de la parte áerea en café

**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
Julio Monterrey	curso: Metodología de Investigación	UNA	9 diciembre	UNA	charla sobre dinámica poblacional de plagas del café
Julio Monterrey	curso: Cultivos Industriales II	UNA		UNA	criterios para el manejo de minador y cochinillas en café
Julio Monterrey	programa de Maestría	UNAN -León	31 octubre	UNAN	curso: Ecología de insectos
Julio Monterrey	Jornada Técnico-científico en Tomate	Sébaco	9 octubre	EEVS, ORSA	charla sobre manejo de mosca blanca en semillero y campos de tomate
Falguni Guharay	curso: Cultivos Industriales II	UNA		UNA	charla sobre criterios para el manejo de borca del café
David Monterroso	curso	UNAN -León	2 julio	UNAN -León	charla sobre enfermedades del café
David Monterroso	curso	CECAP, Managua	24 septiembre	UFP, CONCAFE	charla sobre manejo integrado de enfermedades del café

ANEXO 7: ACTIVIDADES CON ESTUDIANTES DE TESIS

NOMBRE DEL PROFESIONAL	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	INSTITUCION	PROGRAMA	ACTIVIDADES	ESTADO DE LA TESIS
D. Monteroso	Pedro Calderón V.	CONCAFE	Ing. Agr.	Redacción	En proceso
D. Monteroso y M. Calderón	Elisa Marenco Ramón Mendoza Marcos Acevedo Oscar Vásquez G. Somarriba	UNA UNA UNA UNA UNA	Ing. Agr. Ing. Agr. Ing. Agr. Ing. Agr. Ing. Agr.	Redacción final " " " " " " Terminado Terminado	En proceso " " " Presentado Presentado
D. Monteroso	Jorge Congora	CENAPROVE	M. Sc.	Finalizado	
Charles Staver y Sandra Dinarte	Roberto Medina Perla Robledo	UNA UNA	Ing. Agr. Ing. Agr.	Analisis de datos	Redacción
Sandra Dinarte y Charles Staver	Salomé Brenes Juan C. Hernández	UNA UNA	Ing. Agr. Ing. Agr.	Defensa	Finalizada
Charles Staver y Sandra Dinarte	Orlando Martínez	UNA	Ing. Agr.		Redacción
Sandra Dinarte	Carlos Pineda	UNAN-León	Lic.	Defensa	Finalizada
Charles Staver	L. Bradshaw	UC Davis	Ph D	Toma y análisis de datos	Redacción
Charles Staver Sandra Dinarte	Darling Briceno	Michigan UNA	Ing. Agr.	Toma y análisis de datos	Redacción

ANEXO 7: ACTIVIDADES CON ESTUDIANTES DE TESIS

NOMBRE DEL PROFESIONAL	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	INSTITUCION	PROGRAMA	ACTIVIDADES	ESTADO DE LA TESIS
Charles Staver	Rosa María Vallejos	CATIE	M. Sc.	Defensa	Finalizada
Jorge Simán	Klen Calderón Socorro Vidaurre Damaris	UNAN-RUCFA	Lic.	Defensa	Finalizada
Falguni Guharay Charles Staver	Elida Mendez	CATIE	M. Sc.	Defensa	Finalizada
Charles Staver	Denis Hernandez	CATIE	M.Sc.	Toma de datos	Redacción
Julio Monterrey	Dolores Garcia	UNA	Ing. Agr.	Analisis de datos	En proceso
Julio Monterrey	Benito Delgadillo	UNA	Ing. Agr.	Analisis de datos	En proceso
Julio Monterrey	Victor Sandino	UNA	M. Sc.	Toma de datos	
Julio Monterrey	Erika Flores	UCA	Lic.		Finalizado
David Monterroso	Alba Ma. Blandon	UNA	Ing. Agr.		Finalizado
David Monterroso	Marcela Torres	UNA	Ing. Agr.		Presentado
David Monterroso	Arnulfo Monzon	CATIE	M. Sc.		Presentado
David Monterroso	Juan Adrian Rivera	CATIE	M. Sc.		Finalizado
Falguni Guharay	Gregorio Varela	CATIE	M. Sc.		Finalizado
Falguni Guharay	C. Gutierrez	CATIE	M. Sc.		Finalizado

ANEXO 7: ACTIVIDADES CON ESTUDIANTES DE TESIS

NOMBRE DEL PROFESIONAL ESTUDIANTE	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	INSTITUCION	PROGRAMA ACTIVIDADES	ESTADO DE LA TESIS
Falguni Guharay	M. Barrios	CATIE	M. Sc.	Toma de datos Finalizada
Falguni Guharay	A. Rivera	CATIE	M. Sc.	Ánalisis de datos Finalizada
Falguni Guharay	M. Lacayo	UNA	Ing. Agr.	Redacción de tesis Revisión
Falguni Guharay	M. Lara	UNA	Ing. Agr.	Redacción de tesis Revisión
Falguni Guharay	K. Vanesa A. Aleman	UNA	Ing. Agr.	Redacción de tesis Revisión
Falguni Guharay	A. Zamuria	UNA	Ing. Agr.	Ánalisis de datos Redacción
Jorge Simán	Maria Toruño	UNA	Ing. Agr.	Redacción y defensa Finalizada
Falguni Guharay Jorge Simán	Rodolfo Morales	UNA	Ing. Agr.	Toma de datos y Análisis
Charles Staver	Cinthia Rivas	UNA	Ing. Agr.	Toma y análisis de datos Redacción
Diego Gómez Jorge Simán	David Aragón Gerald Alegría Lino Centeno	CETA	técnico básico	Elaboración de anteproyecto, toma de datos, redacción y defensa Finalizada
				Reymur Romero Joer Gutierrez Ladislio Guevara Ricardo Morales

Anexo 7 - Página 4

ANEXO 7: ACTIVIDADES CON ESTUDIANTES DE TESIS

NOMBRE DEL PROFESIONAL	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	INSTITUCIÓN	PROGRAMA	ACTIVIDADES	ESTADO DE LA TESIS
Julio Monterrey	5 estudiantes	CETA	técnico básico	Elaboración de anteproyecto, toma de datos	
Falguni Guharay	Ligia Lacayo	Imperial College, London	PhD	Planificación, toma de datos	
David Monterroso	Elias A. Lopez Hiparea Loáisiga Ramón Gonzales Gustavo Martínez	UNA UNA UNA UNA	Ing. Agr. Ing. Agr. Ing. Agr. Ing. Agr.	Toma de datos Toma de datos Toma de datos Toma de datos	
David Monterroso	Jeanett Flores José D. Castillo	UNAN - León UNAN - León	Maestría Maestría	Toma de datos Toma de datos	
M. Calderón	Esmeralda Paiz	UNA	Ing. Agr.	Discusión de protocolo	

ANEXO 8: COOPERACION TECNICA CON INSTITUCIONES NACIONALES

PERSONAL DEL CATIE	INSTITUCION(ES)	CULTI. NO. DE DIAS	VO(S)	TIPO DE COOPERACION
David Monterroso	MAG -Rivas	1	plátano	asistencia para el establecimiento del ensayo de manejo de sigatóta
David Monterroso	UNAN -León	1	ajonjoli	elaboración de protocolos y montaje de ensayos
David Monterroso	UNA	5	varios	preparación del contenido y presentación del curso de manejo de enfermedades
David Monterroso	CONCAFE	12		asesoría en la elaboración de documentos y apoyo al laboratorio de diagnóstico
Falguni Guharay	UNA -ESAVER	2		organización de investigación y Jornada Científica
Falguni Guharay	SIMAS	3		Comisión de MIP, asesoría general
Falguni Guharay	EAG -Estelí	2		investigación en manejo de gallina ciega
Falguni Guharay	Programa de papa, Estelí	2	papa	investigación en manejo de gallina ciega
Falguni Guharay	UNAN -León	1		muestreo de insectos
Falguni Guharay	UNA -ESAVER	0.5	plátano	diagnóstico de plátano
Falguni Guharay	Proyecto Tropico Hulado, ADDAC	4		método de investigación participativa, organización de parcelas de generación y validación
Falguni Guharay	Proyecto Investigación, ADDAC	3		igual que arriba
F. Guharay, J. Simán	Comisión Nacional de Mosca Blanca	4		preparación de taller, memoria, etc.
Sandra Dinarte	OIRSA	2		banco de datos sobre plagas cuarentenadas
Sandra Dinarte	CATIE, UNA	2	café	identificación de malezas
Sandra Dinarte	UCA	1	tomate	identificación de malezas
Sandra Dinarte	UNA	0.5	varios	aspectos metodológicos de investigación
Sandra Dinarte	UNA	1	café	revisión, redacción y trabajo de computadora
Sandra Dinarte	SIMAS	4	varios	revisión, discusión de aspectos metodológicos en cultivos de cobertura
Sandra Dinarte	UNA	1.5	tomate	reducción reumática y preparación en Jornada Científica
Sandra Dinarte	CEC Masatepe	1	café	discusión zonificación ecológica de malezas
Sandra Dinarte	UNAN -León	1	varios	preparación y duplicación de material técnico para manejo de herbarios
Jorge Simán	CONCAFE	0.5	café	preparación de resumen y conferencia para simposio de cafeticultura
Jorge Simán	UNA	0.25	ganado	apoyo a tesis de estudiante
Jorge Simán	CENAPROVE	0.25	café	análisis estadística
Jorge Simán	CEA	0.25	algodón	realización de gráficas Probit
Jorge Simán	UNA	1	café	apoyo en revisión de tesis
Jorge Simán	UNA	0.25	café	análisis estadístico de cochinillas
Jorge Simán	EEVS	0.5	café	análisis estadístico
Jorge Simán	UNA	1	tomate	análisis estadístico
Jorge Simán	UNA	2	café	reducción y presentación de tesis
Charles Staver	UNA	0.5	varios	discusión sobre metodología de investigación
Charles Staver	UNI	0.25	varios	impacto ambiental y salud humano en plágicidas
Charles Staver	CONCAFE, CENAPROVE	0.5	café	presentación de resultados de investigación

Anexo 8 - Página 2

ANEXO 8: COOPERACION TECNICA CON INSTITUCIONES NACIONALES

PERSONAL DEL CATIE	INSTITUCION(ES)	NO. DE DIAS	CULTI- VO(S)	TIPO DE COOPERACION
Charles Staver	UNAN -León INCAE	0.25 0.25	varios café	organización de programa maestría manejo de plagas en café
Charles Staver	Fundación del Rio	1	varios	agricultura sostenible
Charles Staver	SIMAS	2	café	documentación en técnicas para café orgánico
Charles Staver	CONCAFE	2	café	organización de generación de tecnología
Charles Staver	CARE -Región II	1	anuales	uso de coberturas y control de malezas
Charles Staver	CEA	1	anuales	uso de coberturas
Charles Staver	CENAPROVE	4	varios	organización de departamento MIP
Charles Staver	UNA	0.5	plátano	diagnóstico en Rivas
Charles Staver	Escuela Técnica Campesina	0.25	café	tecnología de manejo
Charles Staver	CIEETS	0.5	café, plátano	tecnologías MIP
Charles Staver	UNA	0.25	cacao	malezas nobles como coberturas
Charles Staver	UNAN -Economía Agrícola	0.25	café	estudio de costos
Marywbska Calderón	CEC -Masatepe	1	café	discusión sobre análisis estadístico y resultados de ensayos con nemátodos
Marywbska Calderón	CENAPROVE	varios	plátano	monitoreo de nemátodos en Carazo, Masaya, Granada y Ticuantepe
Marywbska Calderón	CETA	1	plátano	muestreo de nemátodos en plátano
Marywbska Calderón	UNAN -León	0.5	tempate	discusión sobre muestreo de enfermedades y nemátodos
Marywbska Calderón	SIMAS	1	café	información sobre manejo de nemátodos en café orgánico
Marywbska Calderón	CENAPROVE	0.5	varios	organización de área MIP
Marywbska Calderón	UNA	0.5	café	jurado en defensa de tesis de Ingeniero Agrónomo
Julio Monterrey	MAG	6	plátano	preparación de anteproyecto, capacitación en metodología experimental y estabilcacimiento de estudio para manejo de picudo negro del plátano
Julio Monterrey	CONCAFE	4	café	anteproyecto y metodología experimental para monitoreo de plagas del café
Julio Monterrey	CENAPROVE	varios	varios	anteproyectos, metodología experimental, capacitación en computación, y análisis estadísticos de ensayos
Julio Monterrey	CETA	1	plátano	explicación y discusión con profesores sobre método de recuento de picudo negro
Julio Monterrey	ENTE / MAG	2		elaboración y discusión propuesta para el departamento MIP del ENTE

ANEXO 9: DOCUMENTOS PRODUCIDOS DURANTE EL SEMESTRE PASADO

AUTOR(ES) (C) = consultor	TITULO	TIPO DE DOCUMENTO	DISTRIBUCION
Charles Staver	Malezas en café	folleto	60 copias
Lisa Bradshaw, Charles Staver	La competencia entre malezas, coberturas, y café	artículo	Símpasio de cafeticultura
Marywbska Calderón	Manejo cultural de siagaoka negra	plegable	productores y estudiantes del CETIA
Falguni Guharay	Uso de criterios económicos y de muestreo para el manejo de broca del café	artículo	técnicos, productores
Falguni Guharay	Vivero orgánico de café: Experiencia de la Cooperativa Simón Bolívar	plegable	productores
F. Guharay y Julio Monterrey	Manejo de plagas en café orgánico	artículo	productores y técnicos
Sandra Dinarte	Introducción al uso de cultivos de coberturas	artículo	audiencia del SIMAS
Sandra Dinarte	Manejo selectivo de malezas en cafetales	folleto	técnicos
Jorge Simán y Charles Staver	Manejo fitosanitario con caficultores de recursos limitados: La generación y validación de opciones en Nicaragua	artículo	Símpasio de cafeticultura
Sandra Comstock	Un estudio de la división de tareas entre los sexos en sistemas de café: Una evaluación del impacto potencial de tecnologías MIP sobre las mujeres	artículo	participantes de mesa redonda
Proyecto MIP	Avances técnicas abril 1990 - marzo 1992	informe (recopilación)	varios
Jorge Simán	Contradicciones entre decisiones macro- y microeconómicas en café en Nicaragua	artículo	Revista Observador Económico FIDEG
Jorge Simán	Benlate	artículo en periódico	Revista Oikos / Barricada
Julio Monterrey	Monitoreo de la afectación por el picudo negro en malezas del Departamento de Rivas, Nicaragua	artículo	Congreso MIP, productores

ANEXO 9: DOCUMENTOS PRODUCIDOS DURANTE EL SEMESTRE PASADO

AUTOR(ES) (c) = consultor	TITULO	TIPO DE DOCUMENTO	DISTRIBUCION
Julio Monterrey	El picudo negro del plátano	plegable	productores y técnicos
J. Monterrey y M. Calderón	Como seleccionar semilla para siembra de guineo y plátano	plegable	productores y técnicos
Julio Monterrey	Avances preliminares de un estudio sobre las principales insectos plagas que afectan al café en la meseta de Carazo, Nicaragua	artículo	Símposio de cafeticultura

Anexo 10 - Página 1

ANEXO 10: CONSULTORIAS EXTERNAS CONTRATADAS DURANTE EL ULTIMO SEMESTRE

INSTITUCIONES BENEFICIADAS	CONSULTOR/ INSTITUCION
FECHA	TEMA
CENCAFE, CENAPROVE, MIP	CONCAFE, CENAPROVE, MIP
4-7 noviembre	El género en MIP en café
CENCAFE, CONCAFE, MIP	Consulta regional de hongos entomopatógenos
Olger Bortón, Oficina café -C.R.	Consulta regional de hongos entomopatógenos
CENCAFE, CONCAFE, MIP	Consulta regional de hongos entomopatógenos
Francisco Infante, CIES -México	Consulta regional de hongos entomopatógenos
Armando García, ANACAFE	Consulta regional de hongos entomopatógenos
Raúl Muñoz, IHCAFE	Consulta regional de hongos entomopatógenos
Alfonso Villanueva, INMECAFE	Consulta regional de hongos entomopatógenos

ANEXO 11: COORDINACION CON CATIE DURANTE EL ULTIMO SEMESTRE

TEMA	FECHA	INSTITUCIONES BENEFICIADAS	CONSULTOR
AID Buy-in	24-27 ago, 3-6 nov, 8-11 dic	CATIE -MAG / MIP	Octavio Ramírez
AID Buy-in	24-27 ago, 3-6 nov, 8-11 dic	CATIE -MAG / MIP	Ramiro de la Cruz
AID Buy-in	24-27 ago, 3-6	CATIE -MAG / MIP	Joseph Saunders

Anexo 12 • Página 1**ANEXO 12: CONSULTORIAS EXTERNAS PLANEADAS PARA EL PROXIMO SEMESTRE**

TEMA	FECHA	INSTITUCIONES BENEFICIADAS	CONSULTOR E INSTITUCION
Taller de transferencia	16-18 febrero	CATIE -MAG/MIP, CONCAFE, UNA	Kristen Nelson, Universidad de Michigan y David Karmowitz, IICA

Anexo 13 - Página 1**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, Oscario Ramírez, Nahúm Martan

ANEXO 14: VIAJES AL EXTERIOR REALIZADOS POR PERSONAL DEL PROYECTO

PERSONA	FECHAS	DESTINO	PROPOSITO
Charles Staver	18-26 julio	Líma, Perú	apoyo al taller sobre proyecto de desarrollo agrícola
Jorge Simán	20-25 julio	Xalapa, México	participar en el XV Simposio Latinoamericano de Caficultura
Lisa Bradshaw	20-25 julio	Xalapa, México	participar en el XV Simposio Latinoamericano de Caficultura
Julio Monterrey	20-25 julio	Xalapa, México	participar en el XV Simposio Latinoamericano de Caficultura
David Monterroso	20-25 julio	Xalapa, México	participar en el XV Simposio Latinoamericano de Caficultura
Julio Monterrey	2-8 agosto	Turrialba, Costa Rica	participar en el Taller Regional de Mosca Blanca
Diego Gómez	2-8 agosto	Turrialba, Costa Rica	participar en el Taller Regional de Mosca Blanca
Diego Gómez	19-21 agosto	Guatemala	participar en el Taller de Mosca Blanca
Arelys Cano	10-11 noviembre	Turrialba, Costa Rica	realizar gestiones administrativas
Julio Monterrey	19-30 noviembre	Habana, Cuba	intercambio de experiencias en manejo de plagas en cultivos orgánicos
Falguni Guharay	24-25 noviembre	Turrialba, Costa Rica	asistir defensa de tesis de estudiante
Marywbska Calderón	3-7 diciembre	San Salvador, El Salvador	participar en IV Congreso Mesoamericano de Agricultura Orgánica
Charles Staver	25 nov - 1 dic	CIAT, Colombia	consultas sobre MIP y métodos de investigación

Anexo 15 - Página 1

ANEXO 15: PERSONAL PROFESIONAL DEL PROYECTO Y PERSONAL ASOCIADO

NOMBRE	GRADO ACADEMICO	DISCIPLINA	NACIONALIDAD	P = PROYECTO 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
Falgout Gularay	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
Sandra Comstock	Lic.	Sociología	Estados Unidos	A

* Lisa regresó a los EEUU durante el semestre

ANEXO 16: LISTA DE NOMBRES Y SIGLAS

NOMBRE O SIGLA	ESPAÑOL	INGLES
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 Agricultural 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 Environmental 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	14 octubre, 3 y 20 noviembre, 9 diciembre
Coyolillo	CEA, CENAPROVE, UNAN -León	6,13 y 27 noviembre, 11 diciembre
Entomólogos de café	CNC, CENAPROVE, UNA	
Plátano	GTZ, CENAPROVE, UNA, Campos Azules, C. Exp. El Recreo, CATIE -Turrialba, MAG	21 octubre, 18 noviembre
Resistencia de los insectos	CENAPROVE, GTZ, CEA, PAAT	
Tomate	EEVS, CENAPROVE, ESAVE -UNA, UNAN -León, Comisión de hortícolas, productores privados, Proyecto Industrial Tomate, CATIE -Turrialba	julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre diciembre
Nematólogos	CENAPROVE, CNC, UNA, Jardín Botánico	
EPICAFE	UNA	reunión quincenal
Parcelas de manejo de café	CONCAFE, NORAD, MAN, ADDAC, Agrocafé	29 julio, 11 agosto, 2 y 21 septiembre, 13 y 27 octubre, 18 noviembre, 2 diciembre
Malezas en café	UNA, CENAPROVE, CEC -Masatepe, San Ramón	14 julio, 18 agosto, 8 septiembre, 1 y 29 octubre, 17 noviembre, 10 diciembre
CONAIC*	CENAPROVE, CONCAFE, UNA	12 agosto, 1 diciembre
Fitopatólogos	UNA, CONCAFE, MAG, CENAPROVE	28 julio, 26 agosto, 25 septiembre, 28 octubre

* Consejo Nacional de Apoyo a la Investigación en Café