

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

(IICA)

PROGRAMA PARA LA PROTECCION Y MODERNIZACION DE LA  
CAFICULTURA EN MEXICO, CENTROAMERICA, PANAMA Y REPUBLICA DOMINICANA  
(PROMECAFE)

*Thirtieth* *annual report on regional coffee*  
VEINTAVO INFORME TRIMESTRAL DEL PROYECTO REGIONAL DE CONTROL  
DE PESTES DEL CAFETO (USAID/ROCAP NO. 596-0090)  
*reel control*

OCTUBRE - DICIEMBRE 1986

SAN JOSE, COSTA RICA

1987



by the insect and calculate the "economic threshold" of its control has been set up.

#### RESIDUE ANALYSIS AND CONTROL/REGISTRATION OF PESTICIDES

Enough information has been accumulated to provide adequate understanding regarding the use of certain pesticides. It has been established that contaminants are even more dangerous than the active ingredients of the pesticides themselves.

#### DEVELOPMENT AND REPRODUCTION OF RUST RESISTANT VARIETIES

All countries have adaptability trials with promising varieties (rust resistance, high productivity and good quality). The suitable variety will be selected by each country. The countries have trained personnel and the necessary equipment in order to continue with this work.

The methodology of asexual reproduction by "microcuttings" has been adapted to the local conditions and the germplasm bank has been updated.

#### DEVELOPMENT/ADAPTATION/EXTENSION OF APPROPRIATE TECHNOLOGY

It has already a methodology to carry out the characterization of coffee production system of the small farmers.

The validation of the technological alternatives have been continued.

A methodology "Grupos de Amistad y Trabajo" for coffee technology was developed and established successfully.

#### INFORMATION NETWORK AND DATA BANK

The creation of documental data bank and experimental information is under-way and will be available soon for the the national institutes.

### V. CUMMULATIVE PROGRESS TOWARDS END OF THE PROJECT

#### BIOLOGY AND EPIDEMIOLOGY OF COFFEE RUST

With the support of national coffee institutes, a model has been developed to study the epidemiology of coffee rust under field conditions. This model has been applied successfully in El Salvador, Honduras and Guatemala, and more recently in Nicaragua.

New information gathered from the experiments in El Salvador, Guatemala, Honduras and Nicaragua has corroborated the project's recommendation for

chemical control. The above information indicates that rust can be effectively and economically controlled with two or three timely sprays of 1.5 kg to 2.0 kg per hectare with 50% copper fungicide.

Presently, there is an important number of national technicians trained in monitoring, controlling, usaging, and handling equipment for the chemical control of coffee rust.

#### CONTROL OF COFFEE BERRY BORER

Population dynamics studies of Coffee Berry Borer have been conducted cooperatively with national institutions. By means of these stuides, the insect's life cycle has been determined in lowlands and middle altitudes.

The information collected from the trials established by the corresponding institutions in Guatemala, Honduras and El Salvador produced important results which will help to develop an efficient combination of chemical and cultural practices for the integrated control of the coffee berry borer.

Studies to measure insect damage and calculate the "economic threshold" of its control have been carried out.

The installation of a greenhouse in Guatemala has been finished.

National technicians have been trained in integrated control of coffee pests, with emphasis on coffee berry borer.

#### RESIDUE ANALYSIS AND CONTROL REGISTRATION OF PESTICIDES

Preliminary laboratory results determine the residues of fungicides and insecticides used to control the coffee berry borer and rust have been given by ICAITI. This information suggests the importance of pesticide contamination, particularly lead in copper fungicides.

#### DEVELOPMENT AND REPRODUCTION OF RUST RESISTANT COFFEE VARIETIES

The evaluation of coffee genetic material that was introduced at CATIE allowed the identification of outstanding varieties with good characteristics. These materials have been sent to CIFC to evaluate rust resistance and to the countries to establish adaptability trials. The last regional experiment (No. 6) will include asexually reproduced plants through tissue culture ("microcuttings").

The construction and acquisition of the equipment for the large samples section of a coffee processing plant is underway and will be promptly finished.

The countries have national technicians trained to conduct coffee improvement research, and PROMECAFE is sending the necessary processing equipment for adaptability trials.

#### DEVELOPMENT/ADAPTATION/EXTENSION OF APPROPRIATE TECHNOLOGIES

A methodology to carry out the characterization of the coffee production system has been defined on the basis of PIADIC's experiences. These methods make possible the identification of coffee producer restrictions and the design of technological options to solve them. Once it has been validated the technology is transferred using the "Grupos de Amistad y Trabajo" (Friendship and labor groups) methodology. This system is being used successfully in Guatemala, Honduras and El Salvador.

#### INFORMATION NETWORK AND DATA BANK

The creation of documental data bank with CIDIA's support is under way. It will facilitate the search of bibliographic information on coffee.

Data from the coffee plant breeding trials has been analyzed and stored in a data bank.

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRIMESTRE
1. <u>Biología, epidemiología y control de la roya del café.</u>				
a) Preparación de publicaciones sobre roya.	La preparación de la Memoria de la Tercera Reunión Regional sobre Control de la Roya del Cafeto se encuentra en su última etapa.	-	-	Llevar a cabo la edición final de la Memoria de la Tercera Reunión Regional y proceder a su distribución. Editar y distribuir el Informe Final de esta actividad, así como los manuales técnicos respectivos.
b) Curso nacional sobre tecnología de aplicación de pesticidas en café.	Se realizó este curso a nivel nacional del 29 de setiembre al 3 de octubre en Masatepe, Nicaragua. En este evento se contó con la participación de 26 técnicos del MIDINRA.	-	-	-
c) Estudio sobre biología y epidemiología de la roya de cafeto en El Salvador, Nicaragua, Honduras y Guatemala.	A todos los experimentos iniciados para estudiar la epidemiología de la roya en El Salvador, Honduras y Nicaragua se les dio continuidad. Los datos recolectados en cada uno de los países, ayudarán a desarrollar un modelo para el estudio de la epidemiología mediante el cual se mejorará el control químico de esta enfermedad.	-	-	Se concluirá la recolección de datos de los experimentos sobre epidemiología de la roya y concluirá el desarrollo de un modelo para su estudio en los países.

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRIMESTRE
d) Evaluación de fungicidas cúpricos y sistémicos para el combate de la roya del cafeto en El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua.	<p><u>El Salvador</u></p> <p>Los resultados de los experimentos ya terminados ha empezado a ser resumidos y analizados. También se inició su preparación para ser publicados.</p>	-	-	<p><u>El Salvador</u></p> <p>Todos los experimentos sobre el control de la roya que se iniciaron en 1983/1984 serán finalizados en marzo o abril de 1987. Los experimentos iniciados en 1985 continuarán bajo la supervisión del ISIC.</p> <p>Los resultados obtenidos serán publicados a corto plazo.</p>
	<p><u>Guatemala</u></p> <p>Se inició la sintetización para preparar el reporte final de la investigación sobre el control de la roya desarrollado en Guatemala a partir de 1983/1984.</p>			<p><u>Guatemala</u></p> <p>Todos los trabajos sobre el control de la roya en Guatemala se terminarán en el mes de marzo de 1987.</p>
	<p><u>Honduras</u></p> <p>El trabajo conjunto PROMECAFE/IHCAFE iniciado en 1984 con el propósito de desarrollar un control químico, eficiente y económico de la roya en Honduras está casi completa.</p>			<p><u>Honduras</u></p> <p>Los resultados serán sintetizados para preparar un reporte final.</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PRO- BLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRI- MESTRE
	<u>Nicaragua</u>			<u>Nicaragua</u>
	El trabajo para desa- rrollar un control eficiente de la roya en Nicaragua se ini- ció en 1985.	Debido a proble- mas políticas y excesiva rotación del personal téc- nico en Nicaragua ha limitado consi- derablemente el trabajo hasta el punto que no será posible llegar a ninguna conclusión confiable durante la vida del proyec- to.	Se hará un esfuerzo para sintetizar los resultados obtenidos hasta la fecha. Sin embargo, es muy pro- bable que no se ob- tengan conclusiones confiables como para incluirlo en el re- porte final.	Se concluirá el análisis de la información disponible.
e) Evaluación de fungicidas para el control de la roya bajo condiciones de laboratorio.	Los resultados de las evaluaciones de nuevos fungicidas bajo condi- ciones de laboratorio realizadas por el ISIC desde 1983 están siendo resumidos para preparar un reporte final.			Concluir la sintetización de los resultados obtenidos y la prepa- ración de un reporte final sobre la eficacia de nuevos fungicidas bajo condiciones de laboratorio antes de realizar las pruebas de campo.
f) Evaluación de equipos de aspersión para el combate de la roya en El Salvador y Guatemala.	Se hicieron preparati- vos para iniciar la evaluación de bombas de aspersión manuales más utilizadas en el combate de la roya.			Continuar con la evaluación de las bombas manuales de mochila utili- zadas en el combate de la roya en El Salvador.

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRIMESTRE
g) Diagnóstico de la diseminación de la roya en Centroamérica.	-	-	-	Se harán nuevos esfuerzos para recolectar la información sobre la diseminación de la roya en Honduras y Nicaragua.
h) Curso-taller regional sobre epidemiología de la roya.	-	-	-	Se organizará la realización de este evento y se determinará la fecha definitiva para su impartición.
<b>2. <u>Control de la broca del fruto del cafeto.</u></b>				
a. Curso regional sobre Manejo Integrado de Plagas del Cafeto (Honduras).	Este curso-taller regional se llevó a cabo en Tapachula, México del 8 al 12 de diciembre de 1986 con la participación de 30 técnicos de los países miembros de PROMECAFE. En este evento los participantes intercambiaron y actualizaron sus conocimientos sobre control de la broca del fruto del cafeto.	-	-	
b) Preparación de publicaciones sobre broca.	Se preparó la memoria del II Curso Regional sobre Manejo Integrado de Plagas con énfasis en broca del fruto realizado en San Pedro Sula, Honduras del 21 al 25 de julio de 1985.	-	-	Se editará y distribuirá la Memoria del II Curso Regional sobre MIP. Asimismo se preparó la Memoria del Curso-taller Regional sobre Manejo Integrado de Plagas que se realizó en Tapachula, México.

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRIMESTRE
c) Instalación de invernadero en Guatemala.	Se coordinó con ANACAFE la planificación del uso del invernadero instalado en la finca Buena Vista. Se pagaron al contratista las cantidades retenidas conforme a las leyes locales.			Se dará seguimiento a la utilización que ANACAFE dé a esta nueva instalación así como al equipo de laboratorio entregado anteriormente. Se harán acciones tendientes a solucionar el problema de altas temperaturas observadas y se comprará la planta eléctrica que asegurará el suministro de este fluido.
d) Cursos nacionales sobre biología y control de la broca del fruto.	Del 26 al 27 de setiembre se llevó a cabo en Divisa, Panamá uno de estos cursos nacionales con la participación de 30 técnicos del MIDA. En Masatepe, Nicaragua se realizó del 29 al 30 de setiembre un evento similar con la participación de 24 técnicos del Departamento de Café del MIDINRA. Los días 28 y 29 de octubre se impartió a 26 técnicos del INCAFE un curso nacional en esta área.			

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRIMESTRE
e) Estudios biológicos y de dinámica poblacional de la broca bajo condiciones de invernadero y campo.	Se dio seguimiento a los dos ensayos establecidos en Guatemala. De estos uno se encuentra ubicado en la zona baja (Mazatenango) y el otro en la zona media (San Antonio de Suchitepéquez).			Concluir el análisis de la información experimental y preparar el informe final de esta tarea donde se expondrán los resultados obtenidos.
f) Evaluación de insecticidas para el control de la broca.	Se dio seguimiento a la colaboración que se presta a los ensayos establecidos en Guatemala y Honduras por la ANACAFE, OIRSA y el IHCAFE.			Se resumirán los resultados obtenidos y se publicarán en forma de manual técnico.
g) Evaluación de prácticas culturales en el control de la broca.	Se dio seguimiento al análisis estadístico de los datos obtenidos de los experimentos sobre control cultural establecidos en Honduras y Guatemala.			Concluir el análisis estadístico de la información experimental e incluir los resultados en el informe final.
h) Estudios para determinar las pérdidas causadas por la broca del fruto.	Se obtuvieron conclusiones de los estudios para cuantificar daños por ataque de la broca en la conversión cereza a pergamino y el tipo de muestreo para determinar el índice de combate de la broca. La metodología sobre el cálculo del umbral económico de la broca y el método de muestreo para determinar sus poblaciones fue analizado y estudiado con 11 técnicos del			Resumir las conclusiones y presentarias dentro del Informe Final de esta actividad.

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRIMESTRE
1) Curso-taller regional de investigaciones sobre broca.	Departamento de Entomología del ISIC, 39 extensionistas del IHCAFE y 25 técnicos de asistencia técnica e investigación de ANACAFE.			Se organizará la realización de este evento en donde se reunirá al menos a 15 técnicos de los países miembros de PROMECAFE que trabajan en broca para comparar los resultados de sus investigaciones sobre biología y control de la broca.
j) Giras de observación y estudio de los programas nacionales sobre el control de la broca.	Se aprovechó la realización del taller regional de MIP efectuado en Tapachula, México, para que los técnicos centroamericanos observaran los estudios que en esta área realizan los mejicanos.			
k) Participación de técnicos nacionales como instructores en los eventos de capacitación programados.	Varios técnicos del IHCAFE, Honduras, participaron activamente en el curso nacional sobre Plagas del Cafeto desarrollados en la Fe del 27 al 31 de octubre de 1986.			

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRIMESTRE
3. <u>Análisis de residuos y control de registros de pesticidas.</u>				
a) Determinación de residuos de fungicidas usados en el control de la roya.	Se recibieron parte de los resultados del análisis de las muestras de café enviadas al laboratorio del ICAITI.	No se han recibido los resultados del análisis de todas las muestras de café enviadas al ICAITI.	Gestionar ante el ICAITI la obtención a la mayor brevedad posible, de los resultados faltantes.	Analizar e interpretar los resultados del análisis de las muestras de café enviadas al ICAITI. Estos resultados serán comparados con los resultados de algunas réplicas hechas por el laboratorio del ISIC.
b) Determinación de residuos de insecticidas usados en el control de la broca.	Se recibieron parte de los resultados del análisis de las muestras de café enviadas al laboratorio del ICAITI.	No se han recibido los resultados del análisis de todas las muestras de café enviadas al ICAITI.	Gestionar ante el ICAITI, la obtención a la mayor brevedad posible de los resultados faltantes.	Analizar e interpretar los resultados del análisis de las muestras de café enviadas al ICAITI. Estos resultados serán comparados con los resultados de algunas réplicas hechas por el laboratorio del ISIC.
c) Taller regional sobre control de pesticidas utilizados en café.		No estaban disponibles suficientes resultados de los análisis de laboratorio de las muestras como para ser presentadas en este evento.	Trasladar la realización de este evento para el próximo año con el fin de contar con suficientes resultados experimentales.	Organizar y llevar a cabo un curso-taller regional sobre registro y análisis de pesticidas en el mes de marzo de 1987. En este evento se expondrán los resultados obtenidos en las pruebas para determinar la presencia de pesticidas en el fruto del cafeto.
d) Curso regional sobre reglamentación y registro de pesticidas utilizados en café.				La información disponible sobre este tema será presentada en el curso-taller regional sobre registro y análisis de pesticidas que se planea realizar en el mes de marzo de 1987.

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRIMESTRE
e) Participación de técnicos nacionales como instructores en los eventos de capacitación programados.				Se coordinará la participación como instructores en el curso-taller regional sobre registro y análisis de pesticidas de los técnicos del ISIC: Cecilia Galvez, Gladis Moreno, Julio César Bonilla y Gil Faggioli.
f) Preparación de publicaciones sobre residuos de pesticidas.				Se preparará un informe final sobre los resultados obtenidos en esta actividad y se preparará la memoria del curso-taller regional sobre registro y análisis de pesticidas utilizados en café.
4. <u>Desarrollo y reproducción de variedades resistentes a la roya.</u>				
a) Preparación de publicaciones sobre fitomejoramiento.				Se preparará el informe final de esta actividad y se prepararán informes técnicos y manuales.
b) Construcción y equipamiento de la sección de muestras mayores del beneficio.	Durante este trimestre se avanzó considerablemente en la construcción y equipamiento de la sección de muestras mayores.			Se concluirá la construcción y equipamiento de esta sección de muestras de café. La inauguración de esta obra se realizará el mes de febrero y se espera realizar la comprobación de su funcionamiento a finales del mes de marzo de 1987.
c) Evaluación y selección del material genético de café en campos de observación y ensayos de descendencia.	Se continuó la cosecha de los experimentos y el procesamiento de la semilla para estudiar sus características. Casi se completó la cosecha, solo queda el			Concluir la cosecha de los experimentos y proceder a su análisis, interpretación y almacenamiento en el Banco de Datos.

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PRO- BLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRI- MESTRE
	ED 13, Experimento Regio- nal No. 2, por coleccionar.			Continuar con la selección de plantas sobresalientes y con- cluir el envío de semilla a los países para el estableci- miento del Experimento Regional No. 6.
	De la semilla obtenida durante 1986 se han selec- cionado algunas plantas sobresalientes las cuales serán utilizadas para enviar a los países semilla para un 6° Experimento Regional. En diciembre se entregó semilla a Honduras, Guatemala, El Salvador, Panamá y Costa Rica.			
	Durante este trimestre se compró una despergamadora eléctrica, que será utiliza- da para pelar la semilla, de forma que permita observar las características del café oro de exportación.			
	En este trimestre se enviaron semillas a : Proyecto IBIA- CHAPARE, Bolivia 200 grm de T 12870, T 11670 y T 8660 todos CATIMOR.			
	IHCAFE, Honduras semilla Exp. Regional No. 6 así: CATIMOR: T 11670 (La Margarita); T 8662 (2-2) T 8667 (2-2); T 11670 (var Colombia); T 5175 y CATUAI ISIC, El Salvador Exp. Regional No. 6.			

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PRO- BLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRI- MESTRE
d) Evaluación de la resistencia a la roya en el CIFIC, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.	MIDA, Panamá: Exp. Regional No. 6 ANACAFE, Guatemala: Exp. Regional No. 6.	Después de concluir los trámites internos en el IICA se envió al CIFIC Portugal para su firma el contrato para la evaluación de 15000 plantas de café en esta última institución.	Iniciar el envío de plantas al CIFIC para su evaluación de resistencia a diferentes razas de roya. Iniciar las evaluaciones de resistencia en los países.	
e) Pruebas regionales de adaptación en los países.	A nivel de los países se terminó de construir, en la Unidad Central de Mejoramiento ubicada en el laboratorio para inocular artificialmente la roya. Se espera iniciar las evaluaciones en enero próximo.	Durante este trimestre se dio seguimiento a los experimentos de adaptación que conduce ANACAFE en Guatemala, el IHCAFE en Honduras y el MAG/ICAFE en Costa Rica.	Concluir la cosecha de los experimentos y proceder al análisis e interpretación de la información. Las conclusiones serán resumidas y presentadas en forma de informe final. Entregar a las instituciones nacionales los equipos adquiridos.	
	El CATIMOR en estudio dentro de lo que se denomina Serie T 8600 está en evaluación por todos los países donde existen experimentos en excelentes condiciones. Este trimestre se realiza la cosecha en la mayor parte de ellos.			

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PRO- BLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRI- MESTRE
f) Reproducción clonal del café mediante cultivo de tejidos <u>in vitro</u> .	Se concluyó la construc- ción de los hornos seca- dores de semillas y se inició su envío a los países junto con las des- pulpadoras manuales y las balanzas.	Durante este trimestre se ha realizado esfuerzos sig- nificativos para entregar a los países las plantas que conforman el Experimen- to Regional No. 5, en el cual 7 tratamientos están compuestos por plantas re- producidas por cultivo de tejidos. Las plantas se llevan en platos de Petri (15/plato) con papel de filtro hume- decido. Al llegar al país, éstas son sembradas direc- tamente en bolsas de polie- tileno con tierra y pulpa de café descompuesta, tapán- dolas los primeros días con hojas de plátano colocadas a 30 cm por encima, para crear mayor humedad a las plantas. Este trimestre fueron sembra- das plantas en Guatemala, Honduras y Panamá.	Actualmente el laboratorio trabaja en la conservación del Banco de Germoplasma, renovando el medio de cultivo en el cual viven los diferentes materiales que reproduce el la- boratorio.	Continuar con la reproducción de plantas de café mediante cultivo de tejidos y concluir el envío de plantas reproduci- das mediante esta técnica para el establecimiento del Experi- mento Regional No. 5. Dar mantenimiento al Banco de Germoplasma y continuar con la investigación en la técnica de embriogénesis somática. Preparar manuales técnicos sobre las metodologías de reproducción clonal mediante cultivo de teji- dos adaptadas a las condiciones locales.

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRIMESTRE
g) Giras de observación y estudio de los programas nacionales de fitomejoramiento.	Del 15 al 20 de diciembre la Sra. Gloria Sánchez, del MIDA, Panamá estuvo conociendo las actividades que sobre mejoramiento genético del café, se llevan a cabo en la Unidad Central de Mejoramiento del CATIE y en el Ministerio de Agricultura. Se visitaron varios experimentos en diferentes localidades y se conoció como se procesa la información de campo y cómo se realizan los estudios de la semilla.			Organizar la visita de técnicos nacionales a los programas de fitomejoramiento desarrollado por el proyecto.
h) Taller regional de fitomejoramiento.	La VI Reunión Regional sobre Fitomejoramiento. Se programó para finales del mes de marzo de 1987. Se organizó la gira del Dr. A. Bettencourt quien participará como instructor en este evento y evaluará el avance de esta actividad en la región.			Llevar a cabo este evento en la fecha prevista.

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRIMESTRE
<p>5. <u>Desarrollo, adaptación y transferencia de tecnología.</u></p>				
<p>a) Taller regional sobre Generación-transferencia de tecnología apropiada.</p>	<p>Este curso-taller regional se llevó a cabo en Antigua, Guatemala del 20 al 24 de octubre. En este evento participaron 32 técnicos de los países miembros de PROMECAFE salvo México. Los técnicos pudieron intercambiar experiencias para mejorar la metodología de transferencia de tecnología mediante Grupos de Amistad y Trabajo.</p>			
<p>b) Preparación de publicaciones sobre Generación-transferencia de tecnología.</p>	<p>Se preparó y distribuyó la monografía titulada "De Transferencia de Tecnología a Desarrollo" por Eduardo Andrade. Se avanzó en la preparación de las memorias del curso: Taller Regional sobre Metodología Grupal en Guatemala y el Taller Regional sobre la metodología de transferencia promovida por el proyecto.</p>	<p>No ha sido posible concluir el documento de CSPC en Nicaragua y ha sido necesario reescribir el Volumen No.4.</p>	<p>Coordinar con el IHCAFE el apoyo necesario para concluir el documento de CSPC.</p>	<p>Se redactarán y publicarán informes finales sobre CSPC, Opciones Tecnológicas y su Validación así como la metodología de Grupos de Amistad y Trabajo.</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRIMESTRE
c) Curso regional sobre metodología para generación-transferecia de tecnología.	Este evento se llevó a cabo del 24 al 28 de noviembre de 1986 en Tegucigalpa, Honduras con la participación de 20 técnicos de los países miembros de PROMECAFE. Durante su desarrollo se analizó el sistema de CSPC y se presentaron recomendaciones para ajustarlo a las condiciones locales.			
d) Curso regional sobre validación de opciones tecnológicas en café.	Debido a problemas de salud del Coordinador no se contó con suficiente tiempo para llevar a cabo este evento en El Salvador. Por lo tanto se acordó aprovechar la realización del curso regional sobre evaluación económica de opciones tecnológicas en café planeado para el primer trimestre de 1987.			Realizar las gestiones necesarias para que técnicos que trabajan en transferencia puedan participar en el curso regional sobre evaluación económica de opciones tecnológicas a realizar en Costa Rica a principios del próximo año.
e) Caracterización de sistemas de producción de café e implementación de opciones tecnológicas en un área piloto en Nicaragua.	Se han hecho esfuerzos para lograr el normal desarrollo del proyecto en Nicaragua haciendo la conformación de un nuevo grupo de técnicos para su complementación (Fases III y IV), requisito indispensable para seguir adelante.	A pesar de que se ha observado interés de parte de la Dirección de Café-MIDINRA en continuar con esta tarea. Todavía no se cuenta con información oficial del equipo técnico que participaría en forma estable en su desarrollo.	Continuar realizando gestiones ante las autoridades nacionales para establecer un grupo estable de técnicos que participarían en el proyecto.	En caso que se conforme definitivamente el grupo de técnicos se procederá a realizar lo posible en el tiempo restante del proyecto.

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRIMESTRE
f y g) Validación-transferencia de opciones tecnológicas y aplicación de la metodología de grupos para transferencia de tecnología en El Salvador y Honduras.	<p>Se ha continuado tanto en Honduras (IHCAFE) como en El Salvador (ISIC) con las actividades contempladas en la Fase IV del proceso metodológico, manejo, con los grupos de productores, de las parcelas de validación, investigación y demostrativas en las "zonas piloto" Comayagua y La Libertad; se continúa igualmente con otras acciones de extensión (giras, demostraciones, charlas, etc.) y de divulgación (hoja divulgativa y programas radiofónicos).</p>	<p>Se han revisado los avances para proceder a la realización de los ajustes tecnológicos que requieren las opciones tecnológicas tanto en aspectos de validación como incremento de otros aspectos de investigación. Continúa el trabajo con los grupos y no se ha incrementado su número (24 grupos con cerca de 580 productores en Honduras y 8 grupos con cerca de 580 productores en Honduras y 8 grupos con cerca de 120 productores</p>		<p>Recolectar y analizar los datos relacionados con el manejo de las opciones tecnológicas en los países así como la información obtenida de la aplicación de la metodología de grupos para transferencia de tecnología.</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRIMESTRE
-----------------------------------------	-----------------------------	---------------------	------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

en El Salvador).

En este último país se realizaron tres charlas técnicas con los grupos de productores, sobre roya-broca y manejo de equipo aspersor con la participación de 75 caficultores de Jayaque, Chiltupan y Comasagua y una gira de observación.

En Honduras se dictó una charla de inducción sobre la metodología del proyecto a los nuevos técnicos nombrados y se les indicó el trabajo a realizar en los dos meses de este año y para 1987.

h) Participación de técnicos nacionales como instructores en los eventos de capacitación programados.

El Lic. Wilfredo Padilla del INCAFE-Honduras viajó a Nicaragua para colaborar a la Dirección del Café MIDINRA en la preparación del Volumen IV. Esta colaboración se produjo principalmente en el análisis y cálculo de índices socioeconómicos para las opciones tecnológicas dentro de la CSPC.

Programar la participación de técnicos nacionales como instructores en los eventos de capacitación para el próximo año.

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRIMESTRE
<p>6. <u>Sistemas de Información y Bancos de Datos</u></p>				
<p>a. Apoyo técnico para la creación y/ o fortalecimiento de centros de documentación especializados en café.</p>	<p>Se seleccionaron y contrataron las personas que colaborarán en el establecimiento de la base de datos bibliográficos de café. La colecta, indización y grabación de la información en la base de datos se lleva a cabo en cooperación con el CIDIA y la Biblioteca Conmemorativa ORTON. El procesamiento de la información y la grabación (digitación en computadora) se realiza por medio de dichos contratistas. Hasta noviembre se habían realizado 3.712 descripciones bibliográficas, 2.649 documentos categorizados e indizados y se habían digitado 2.093 documentos en la Base de Datos.</p>			<p>Continuar con el establecimiento del Banco de Datos Bibliográfico de Café que permitirá una consulta más eficiente de este material por parte de los técnicos de los países miembros del proyecto. También se fortalecerán los centros de documentación mediante la adquisición de material bibliográfico en café.</p>
<p>b. Servicio de reproducción de documentos científicos y técnicos sobre café disponibles en la Biblioteca Conmemorativa ORTON a las instituciones contraparte del proyecto.</p>	<p>Se continuó la distribución gratuita de documentos, con una cuota trimestral de 200 fotocopias por cada país miembro.</p>			<p>Dar continuidad a este servicio a los países contraparte del proyecto.</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PRO- BLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRI- MESTRE
c) Edición y distribución de publicaciones sobre café preparadas por PROMECAFE.	Se editaron y distribuyeron los Boletines de PROMECAFE No. 27 y 28 y se avanzó en la preparación del No. 29.			Continuar con la actualización del Boletín de PROMECAFE. Se preparará un informe final sobre los logros alcanzados en esta actividad.
d) Servicio de análisis y registro de los resultados de la investigación.	Se analizaron estadísticamente y se registraron datos de experimentos de fitomejoramiento.			Se analizará y registrará la mayor cantidad posible de información experimental de las actividades de investigación que se realizan en los países.
e) Establecimiento de Banco de Datos de Fitomejoramiento, Roya, Broca y Perfiles de Área generados por PROMECAFE.	Se continuó con el almacenamiento y ordenamiento de datos de fitomejoramiento generados en el CATIE y los países.			Se almacenará la mayor parte de la información generada durante la vida del proyecto en las diferentes áreas de acción.
f) Curso regional sobre organización y manejo de Centros de Documentación.	Este evento se llevó a cabo con apoyo del CIDIA en la Sede Central del IICA en San José, Costa Rica del 1 al 12 de diciembre de 1986. En él participaron 9 documentalistas quienes además de capacitarse en el manejo de centros de documentación, sentaron las bases de una red regional documental de café.			

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRIMESTRE
-----------------------------------------	-----------------------------	---------------------	------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

g) Curso regional sobre manejo de información numérica y análisis estadístico.

Debido a limitaciones de tiempo y a que no se contaba con el funcionamiento de la base de datos de Fitomejoramiento no fue posible llevar a cabo este evento.

h) Cursos nacionales sobre diseño y análisis estadístico de experimentos.

Del 29 de setiembre al 3 de octubre de 1986 se capacitaron en El Salvador 24 técnicos de ISIC en el manejo de información estadística. En Guatemala se llevó a cabo del 11 al 12 de noviembre un taller en esta misma área con la participación de 23 técnicos guatemaltecos (ANACAFE, Comisión Roya y Universidad Landívar) y uno de El Salvador.

7. Actividades generales

a) Coordinación y seguimiento del proyecto.

Se coordinó y se dio seguimiento técnico-administrativo a las actividades que desarrolla PROMECAFE. Se dio seguimiento a los contratos mediante los cuales se construye y equipa la sección de muestras mayores del beneficio de café y se establece el Banco de Datos Bibliográfico de Café.

Continuar con la coordinación y seguimiento técnico-administrativo a las actividades desarrolladas por el Proyecto llevar a cabo la XI Reunión del Consejo Asesor.

Organizar y terminar los preparativos para la ejecución de la Evaluación Final Externa del Proyecto.

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRIMESTRE
	<p>Se inició el envío a los países de los equipos adquiridos para las pruebas de adaptabilidad y los estudios entomológicos de la broca.</p> <p>Se preparó el Programa Operativo para 1987 y se iniciaron los preparativos con la Lic. Nancy J. Fong para llevar a cabo la Evaluación Final Externa del Proyecto.</p>			<p>Iniciar la preparación de un proyecto que complemente y recoja los productos alcanzados por este proyecto.</p> <p>Realizar las gestiones necesarias para solucionar el problema de sobrecalentamiento observado en los invernaderos.</p> <p>Organizar giras de observación y estudio de los programas desarrollados por el proyecto en los países.</p> <p>Coordinar la preparación de Informes Finales del Proyecto.</p>
b) Apoyo logístico y económico a la AMACAFE.	No se recibieron solicitudes de apoyo por parte de esta asociación.			
c) IX Simposio de Caficultura Latinoamericana.	<p>Este evento se llevó a cabo los días 13 y 14 de noviembre en Guatemala.</p> <p>En él participaron 124 técnicos de los países miembros de PROMECAFE.</p> <p>En este simposio se impartieron tres conferencias magistrales y se presentaron los resultados de 20 trabajos de investigación sobre café desarrollados en el área.</p> <p>Los técnicos participantes actualizaron sus conocimientos e intercambiaron experiencias.</p>			

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL TRIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PRO- BLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRI- MESTRE
d) Apoyo técnico y logís- tico a estudios agro- climáticos para el establecimiento de zonas agroecológicas de café.	Se concluyó el estudio de zonificación agro- cológica para el cul- tivo del café en Costa Rica y se inició su edi- ción.			Publicar y distribuir el docu- mento donde se exponen los re- sultados de dicho estudio.

CUADRO 1. LISTA DEL PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO PAGADO CON FONDOS DEL PROYECTO.

FECHA DE CONTRATACION	NOMBRE	PUESTO	SEDE
<b>A. PERSONAL PROFESIONAL INTERNACIONAL</b>			
Enero 23, 1983	Zia Javed	Fitopatólogo	El Salvador
Febrero 4, 1985	Norberto Urbina	Entomólogo	Guatemala
Julio 20, 1983	Gilberto Vejarano	Comunicador Extensionista	Honduras
<b>B. PERSONAL PROFESIONAL NACIONAL</b>			
Enero 1, 1985	Oscar Rojas	Especialista en Agroclimatología	IICA
Febrero 17, 1986	Nidia Morera	Agrónoma	CATIE
Octubre 15, 1986	Alberto Berrios	Agrónomo	CATIE
<b>C. PERSONAL TECNICO AUXILIAR</b>			
Junio 1, 1984	Luis F. Avendaño	Técnico Agrícola	CATIE
Enero 1, 1986	Eddy Mora	Agrónomo	CATIE
Mayo 1, 1985	Alfredo Rivera	Auxiliar en Rova	El Salvador
<b>D. PERSONAL DE APOYO</b>			
Setiembre 22, 1982	Marielos Solano	Asistente Laboratorio	CATIE
Enero 9, 1984	Juan Luis Ortiz	Técnico	CATIE
Enero 1, 1986	Guillermo Hidalgo	Asistente Computación	CATIE

ORDEN 2. GASTOS DEL PROYECTO POR ORIGEN DURANTE EL TRIMESTRE\*

DETALLE DE GASTO	Durante el Trimestre			TOTAL	ORIGEN DE GASTO							
	Octubre	Noviembre	Diciembre††		COLOMBIA	GUATEMALA	EL SALVADOR	HONDURAS	NICARAGUA	COSTA RICA	PANAMA	CATIE
Personal Int. Profesional	10 301.13	10 269.22	10 306.22	30 876.57	30 839.57	0.00	0.00	37.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pers. Local y Serv Generales	1 260.70	17 375.41	22 959.22	41 595.33	4 375.93	136.87	1 847.88	229.95	0.00	18 863.60	0.00	16 141.10
Becas	3 030.39	2 766.04	18 146.86	23 943.29	0.00	3 413.65	1 860.72	4 767.37	1 706.04	558.35	2 346.00	9 291.16
Viajes Oficiales	5 212.21	5 432.09	9 509.40	20 153.70	296.00	4 113.24	2 401.47	2 309.76	0.00	2 197.59	0.00	8 835.24
Documentos y Materiales	2 635.28	9 513.37	6 294.99	18 443.64	1 049.17	488.60	2 061.19	915.56	4.63	1 584.78	15.00	12 324.71
Propiedad y Equipo	11 113.05	2 125.97	29 493.29	42 732.31	0.00	164.83	0.00	3 332.40	0.00	825.15	0.00	38 384.93
Mantenimiento, Comunicación	1 201.61	4 221.04	5 063.48	10 486.13	2 312.56	357.10	1 073.21	993.12	34.33	2 084.90	0.00	3 630.91
Contratos	8 652.91	3 287.03	50 427.23	62 367.17	24.20	10 143.75	1 551.86	794.50	0.00	-3 900.24	1 196.00	52 557.10
Otros Gastos	512.77	2 264.15	1 666.30	4 443.22	338.45	140.11	18.82	49.50	0.00	69.19	16.60	3 810.55
Construcciones	3 315.32	2 040.90	11 350.04	16 706.26	0.00	2 040.90	0.00	0.00	0.00	5 735.01	0.00	8 970.35 <sup>NO</sup>
Evaluaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Imprevistos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Overhead	2 593.22	3 255.30	9 072.61	14 921.14	2 154.04	1 153.94	593.75	737.26	95.80	1 538.22	196.19	8 451.91
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>49 828.59</b>	<b>62 550.52</b>	<b>174 329.64</b>	<b>286 708.76</b>	<b>41 389.92</b>	<b>22 172.99</b>	<b>11 408.90</b>	<b>14 166.42</b>	<b>1 840.80</b>	<b>29 556.95</b>	<b>3 769.79</b>	<b>162 402.96</b>

\* Representa lugar donde se originaron los gastos y no necesariamente el país beneficiario de la inversión

†† INFORMACION PRELIMINAR.

CUADRO 3. GASTOS REALIZADOS POR EL PROYECTO Y CONTRIBUCIONES DE CONTRAPARTE DURANTE 1966. (MONTOS EN US\$)

OBJETO DE GASTO	PRESUPUESTO OPERATIVO 1966	GASTOS ACUMULADOS AL AL 30/07/66	GASTOS DURANTE EL TRIMESTRE	GASTOS ACUMULADOS AL 31/12/66 *	CONTRIBUCION ACUMULADA DEL IICA AL 31/12/66. 1/	CONTRIB. ACUMULADA DE 1/ LOS PAISES MIEMEROS DE PROMECAFE AL 31/12/66
01. Personal Int. Profesional	162.752,00	91.035,75	30.276,57	121.912,32	69.309,39	78.459,06
02. Pers. Local y Serv Gen.	90.919,00	77.869,74	41.525,33	119.455,09	28.225,66	29.157,92
03. Becas	126.750,00	25.696,99	23.943,29	49.550,28	7.046,09	3.958,61
04. Viajes Oficiales	134.200,00	55.815,05	20.153,70	75.968,75	5.979,67	1.315,52
05. Documentos y Materiales	92.150,00	42.669,16	18.443,64	60.512,80	63,13	426,45
06. Prop, Planta y Equipo	56.200,00	33.246,72	42.732,31	75.979,03	0,00	0,00
07. Manten y Comunicaciones	48.400,00	21.541,06	10.466,13	32.047,19	142,09	186,97
08. Contratos por resultados	116.800,00	18.976,65	62.367,17	81.343,82	2.591,68	4.798,77
09. Otros Costos	5.650,00	2.574,27	4.443,22	13.019,49	494,54	0,00
10. Construcciones	81.200,00	48.173,72	16.746,26	64.920,04	0,00	0,00
11. Evaluaciones	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12. Contingencias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13. Overhead	50.564,95	21.721,92	14.921,14	36.642,16	0,00	0,00
TOTAL	971.555,05	444.652,21	286.708,76	731.360,97	114.494,25	119.303,26

\* INFORMACION PRELIMINAR

1/ CORRESPONDE UNICAMENTE AL AÑO 1966.

CUADRO 4. ACTIVIDADES DE ADIESTRAMIENTO REALIZADAS DURANTE EL TRIMESTRE

Nombre de la actividad	Lugar	Fecha	No. y tipo de participante	Resultados alcanzados	Otra fuente de financiamiento
Curso nacional sobre manejo de información estadística.	Sań-Salvador, El Salvador.	29 de setiembre-3 octubre	24 técnicos	Técnicos del ISIC mejor capacitados en el uso y manejo de la información estadística.	ISIC
Curso nacional sobre aplicación de pesticidas en café.	Masatepe, Nicaragua	13-17 de octubre.	26 técnicos	26 técnicos de MIDINRA capacitados mejor en tecnología de aplicación de pesticidas en café.	PROMECAFE/PAISES Dirección Café/ MIDINRA
Curso-taller regional sobre metodología de transferencia de tecnología mediante grupos de A. y T.	Guatemala	20-24 de octubre	32 técnicos	2 técnicos de cada uno de los países de PROMECAFE, salvo México y 20 del país anfitrión, intercambiaron experiencias para perfeccionar la metodología.	PROMECAFE/PAISES
Curso nacional sobre Biología y control de la broca.	San Pedro Sula, Honduras	28-29 de octubre	26 técnicos	26 técnicos del IHCAFE mejor capacitados en control de la broca del fruto del cafeto.	IHCAFE
IX Simposio de Caficultura Latinoamericana.	Guatemala	13-14 de noviembre	124 técnicos	Técnicos de todos los países de PROMECAFE, actualizaron sus conocimientos e intercambiaron experiencias.	PROMECAFE/PAISES ANACAFE
Curso-taller sobre manejo de información numérica y estadística.	Guatemala	11-22 de noviembre	24 técnicos	Técnicos de ANACAFE, Comisión Roya, Universidad Rafael Landívar y uno de El Salvador capacitados en manejo de información estadística.	ANACAFE, Comisión Roya, Universidad Rafael Landívar.

.../...

Cuadro 4. Cont...

Nombre de la actividad	Lugar	Fecha	No. y tipo de participante	Resultados alcanzados	Otra fuente de financiamiento
Curso-taller regional sobre aplicación de metodología de C.S.P.C.	Tegucigalpa, Honduras	24-28 de noviembre	20 técnicos	2 técnicos de Guatemala, 2 de El Salvador, 1 de Nicaragua, 2 de Panamá y 1 de República Dominicana más 12 de Honduras, analizaron el sistema de C.S.P.C. y presentaron recomendaciones.	PROMECAFE/PAISES IHCAFE
Curso regional sobre manejo de centros de documentación.	San José, Costa Rica	1-12 de diciembre	9 profesionales	2 de México, 1 de Guatemala, 1 de Honduras, 1 de El Salvador, 1 de Nicaragua, 2 de Costa Rica, 1 de Panamá, capacitados en el manejo de centros de documentación.	PROMECAFE/PAISES
Curso-taller regional sobre el control de la broca del fruto del café.	Tapachula, México	8-12 de diciembre	30 técnicos	Dos técnicos de cada país de PROMECAFE, salvo Guatemala (4), México (13) y República Dominicana (1), intercambiaron y actualizaron sus conocimientos en control de la broca.	PROMECAFE/PAISES INMECAFE, INIFAP

CUADRO: 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES GENERADAS POR EL PROYECTOINFORMES

1. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Primer Informe de Actividades de PROMECAFE: 1978-  
 Junio 1979.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Agosto de 1979  
 Otros Fondos: Contrapartida países
  
2. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Segundo Informe de Actividades de PROMECAFE: Julio  
 1979 -Junio 1980.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Agosto de 1980  
 Otros Fondos: Contrapartida países
  
3. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Tercer Informe de Actividades de PROMECAFE: Julio-  
 Diciembre 1980.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Febrero de 1981  
 Otros Fondos: Contrapartida países
  
4. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Cuarto Informe de Actividades de PROMECAFE: 1981  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Febrero de 1982  
 Otros Fondos: Contrapartida países
  
5. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Quinto Informe de Actividades de PROMECAFE: 1982.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Febrero de 1983  
 Otros Fondos: Contrapartida países
  
6. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Sexto Informe Anual de Actividades de PROMECAFE:  
 1983  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Febrero de 1984  
 Otros Fondos: Contrapartida países

7. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Informe Quinquenal de Actividades: 1978-1982.  
 IICA: Serie: Publicaciones Misceláneas, PROMECAFE  
 NO. 389-ISSN-0534-5391.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: 1983  
 Otros Fondos: Contrapartida países
8. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Octavo Informe de Actividades 1985. PROMECAFE:1986  
 Número Copias: 50  
 Fecha Publicación: Marzo de 1986  
 Otros Fondos: Contrapartida países
9. Autor: IICA/CIDIA  
 Título: Memoria Primera Reunión Regional de PROMECAFE  
 sobre el Control de la Roya del Cafeto. San Sal-  
 vador, El Salvador. Diciembre 1984. Serie: Ponen-  
 cias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Téc-  
 nicos No. 353. ISSN-0253-4746.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Julio de 1985

BIBLIOGRAFIAS

1. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Villegas, Carmen, com.Supl.esp.Royas del Cafeto  
 (Hemileia spp): Bibliografía, Supl.3ed.rev. Turri-  
 alba, Costa Rica: CIDIA, 1980. 40 P.  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1980  
 Otros Fondos: IICA/CIDIA
2. Autor: ECHEVERRI, JORGE H.  
 Título: Bibliografía sobre café. Turrialba, Costa Rica:  
 Programa Cooperativo para la Protección y Moder-  
 nización de la Caficultura: Instituto Interame-  
 ricano de Cooperación para la Agricultura, Centro  
 Interamericano de Documentación e Información  
 Agrícola, 1982. 547 p. Documentación e informa-  
 ción Agrícola No.111. ISSN-0301-438x.  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1982  
 Otros Fondos: IICA/CIDIA

3. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Broca del Fruto del Cafeto (*hypothenemus hampel ferrari*). Bibliografía parcialmente anotada. Compilada por Mayela Orozco de Yee, Ana María Arias de Guerrero. Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola No. 137. ISSN-0301-438X.  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: Setiembre de 1985  
 Otros Fondos: IICA/CIDIA
4. Autor: IICA/CIDIA/PROMECAFE  
 Título: Bibliografía, Royas del Cafeto (*Hemileia* spp). Compilada por Laura Coto Royo, Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola-CIDIA, Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura, 1985, 151 p. Documentación e Información Agrícola No. 60. Suplemento 2 de la 3 ed. ISSN-0301-438X.  
 Número Copias: 500  
 Fecha Publicación: Junio de 1986  
 Otros Fondos: IICA/CIDIA

REUNIONES

1. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Primera Reunión del Consejo Asesor del Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura en México, Centroamericana y Panamá (PROMECAFE). Sede Central, San José, Costa Rica, del 30-31 enero 1978. IICA: Serie: Informe de Conferencias, Cursos y Reuniones No. 149.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Marzo de 1978  
 Otros Fondos: Contrapartida países
2. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Informe Segunda Reunión del Consejo Asesor del Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura en México, Centroamérica y Panamá (PROMECAFE, San José, Costa Rica, 2-4 agosto de 1979. IICA. Serie: Informes de Conferencias, cursos y Reuniones No. 186.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Octubre de 1979  
 Otros Fondos: Contrapartida Países

3. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Tercera Reunión del Consejo Asesor del Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura en México, Centroamérica y Panamá. San José, Costa Rica, 31 de julio, 01 de agosto, 1980. IICA: Serie: Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No. 206.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Octubre de 1980  
 Otros Fondos: Contrapartida Países
4. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Cuarta Reunión del Consejo Asesor del Programa Cooperativo para la Protección y la Modernización de la Caficultura en México, Centroamérica y Panamá. 13 de marzo de 1981. Panamá, Panamá. Serie: Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No.231.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Marzo de 1982  
 Otros Fondos: Contrapartida Países
5. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Sexta Reunión del Consejo Asesor del Programa Cooperativo para la Protección y la Modernización de la Caficultura PROMECAFE. Tegucigalpa, Honduras: 11-12 octubre, 1982. IICA: Serie: Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No 271-ISSN-0253-4746.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Enero de 1983  
 Otros Fondos: Contrapartida países
6. Autor: IICA/CIDIA  
 Título: Séptima Reunión del Consejo Asesor del Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura-PROMECAFE, San José, Costa Rica, 17-18 de febrero 1983. IICA: Serie: Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No. 321. ISSN-0253-4746.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Abril de 1983  
 Otros Fondos: Contrapartida países
7. Autor: IICA/CIDIA  
 Título: Octava Reunión del Consejo Asesor del Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura -PROMECAFE-. Veracruz, México, 26-27 abril, 1984. IICA: Serie: Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No. 339. ISSN-0253-4746.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Junio de 1984  
 Otros Fondos: Contrapartida países

8. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: III Reunión de Fitomejoramiento. Curso avanzado en fitomejoramiento. CATIE, Turrialba, Costa Rica: IICA/PROMECAFE: 1982. Serie: Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No. 302. ISSN-0253-4746.  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1982  
 Otros Fondos: CATIE
9. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: IX Reunión del Consejo Asesor del Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura -PROMECAFE-, San José, Costa Rica, 14-15 feb. 1985. IICA: Serie: Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No. 361. ISSN-0253-4746.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Julio de 1985  
 Otros Fondos: Cuota países
10. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Quinta Reunión del Consejo Asesor del PROMECAFE San José, Costa Rica, 28-29 enero, 1982. IICA: Serie: Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No. 251. ISSN-0301-5378.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Marzo de 1982  
 Otros Fondos: Contrapartida países
11. Autor: IICA/CIDIA  
 Título: Memoria de la 4a. Reunión Regional de Mejoramiento en Café. Curso sobre Fitomejoramiento. Antigua, Guatemala, Guatemala. 1-5 octubre 1984. Volumen 1 y 2. Guatemala.  
 Número Copias: 60  
 Fecha Publicación: Octubre de 1985
12. Autor: IICA/CIDIA  
 Título: Memoria de la Segunda Reunión Regional de PROMECAFE sobre el control de la Roya del Cafeto. Tegucigalpa, Honduras, IHCAFE. Diciembre 1985, Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura. Serie de Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No. 367. ISSN-0253-4746.  
 Número Copias: 200  
 Fecha Publicación: Mayo de 1986

SIMPOSIOS

1. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Simposio sobre Caficultura. Ribeirao Preto, Sao Paulo, Brasil: IICA/PROMECAFE, 1978. Serie de Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No. 184 (corresponde al 1er. Simposio de Caficultura).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1978
2. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: II Simposio Latinoamericano sobre Caficultura Garnica, Xalapa, México. 4-5 diciembre de 1979. IICA-Zona Norte: Serie: Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No. 205.  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: Marzo de 1980
3. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: III Simposio Latinoamericano sobre Caficultura, Tegucigalpa, Honduras. 9-10 diciembre de 1980. IICA-Zona Norte: Serie: Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No. 263.  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: Marzo de 1981  
 Otros Fondos: IHCAFE
4. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: IV Simposio Latinoamericano sobre Caficultura. Guatemala, Guatemala. 7-8 diciembre de 1981. IICA-Zona Norte: Serie, Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No. 322. ISSN-0253-4746.  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: Marzo de 1982  
 Otros Fondos: ANACAFE
5. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: V Simposio Latinoamericano sobre Caficultura. San Salvador. 20-22 octubre de 1982. IICA-Zona Norte: Serie: Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No. 323. ISSN-0253-4746  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: Diciembre de 1982  
 Otros Fondos: ISIC

6. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: VI Simposio Latinoamericano sobre Caficultura, Panamá, República Panamá. 24-25 noviembre de 1983. IICA-Area Central: Serie: Fonencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicas No. 340. ISSN-0253-4746.  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: Enero de 1984  
 Otros Fondos: MIDA

#### OTRAS PUBLICACIONES

1. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Boletines: Del No. 0 al No. 20 (Colección completa a la última edición del boletín. De 1978-1983.  
 Número Copias: 2000  
 Fecha Publicación: 1978  
 Otros Fondos: IICA/PROMECAFE
2. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: El sistema de finca, la parte socio-económica en el análisis del ambiente. In Seminario de Sistemas de Producción de Cultivos Anuales. CENTA, San Andrés, El Salvador: IICA/PROMECAFE, 1978. (mimeo).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1978  
 Otros Fondos: ISIC
3. Autor: CASTILLO VELARDE, JORGE  
 Título: Esquema de contenido para un perfil de área específica destinado al desarrollo de alternativas de producción agropecuaria. Guatemala, IICA/PROMECAFE 1979. (IICA: Documentación e Información Agrícola No. 76 (Anexo).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1979  
 Otros Fondos: IICA/CIDIA
4. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Un enfoque de sistema en la Transferencia de Tecnología en café. In Seminario-Taller sobre Transferencia de Tecnología en café, Mazatenango, Guatemala, 17 al 27 de abril de 1979. IICA/PROMECAFE 1979 (mimeo).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1979  
 Otros Fondos: IICA/CIDIA

5. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Recursos de los países para transferencia de tecnología en café. Informe preliminar. San José, Costa Rica: IICA/PROMECAFE: 1979 (mimeo).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1979
6. Autor: QUIROGA, VICTOR  
 Título: Manual práctico para el análisis de datos obtenidos por muestreo. San José, Costa Rica, IICA/ PROMECAFE/CIDIA: 1979. 54 p. (IICA. Publicación Miscelánea No. 214).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1979  
 Otros Fondos: IICA/CIDIA
7. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Recursos de los países para transferencia de tecnología en café. Informe preliminar. San José, Costa Rica: IICA/PROMECAFE: 1979 (mimeo).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1979
8. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Análisis del sistema de asistencia técnica del IHCAFE. San José, Costa Rica: IICA/PROMECAFE: 1980 (Circulación restringida) (mimeo).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1980  
 Otros Fondos: IHCAFE
9. Autor: ECHEVERRI, JORGE H.  
 Título: Fitomejoramiento genético del café con énfasis en resistencia a la roya (*Hemileia vastatrix* Berk & Br.) en México, Centroamérica y Panamá. San José, Costa Rica: IICA, PROMECAFE, 1980. 93 P. (IICA: Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, No. 201).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1980
10. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Experiencias y resultados de un programa de comunicación agrícola regional: El caso del PROMECAFE. In Curso sobre Técnicas de Comunicación y Transferencia de Tecnología Agrícola. CATIE. Turrialba, Costa Rica: IICA/PROMECAFE, 1980. (mimeo).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1980  
 Otros Fondos: CATIE

11. Autor: IICA/CIDIA  
 Título: Guía para la preparación de Perfiles de Areas Rurales para la formulación de alternativas de producción. San José, Costa Rica: IICA/CIDIA: 1980. (mimeo).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1980  
 Otros Fondos: IICA/CIDIA
12. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Capacitación por medio de los grupos de amistad y estudio. In Curso-Taller Nacional de Transferencia de Tecnología en Café. Tegucigalpa, Honduras, enero 1981: IICA/PROMECAFE: 1981. (mimeo).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: Marzo de 1981  
 Otros Fondos: IHCAFE
13. Autor: BETTENCOURT, ANIBAL J.  
 Título: Variedades de café arábica resistentes a la roya y perspectivas para su utilización en la caficultura del futuro. Echeverri, J.H. trad.y adap. San Salvador: IICA/PROMECAFE, 1982 (IICA: Serie: Publicaciones Misceláneas No. 393-ISSN-0534-5391).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1982  
 Otros Fondos: ISIC
14. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Resúmenes de Investigación sobre el problema de la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix* Berk & Br.) San Andrés, la Libertad, El Salvador, C.A.: ISIAP: 1982.  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1982  
 Otros Fondos: MAG/ISIAP
15. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Informe sobre enfoque y actuación de los países miembros del PROMECAFE en relación a la roya del cafeto. San Salvador, El Salvador, 21 de octubre de 1982. IICA-Zona Norte: PROMECAFE: 1982. Serie: Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No. 272-ISSN-0253-4746.  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: Diciembre de 1982  
 Otros Fondos: ISIC

16. Autor: ALONZO FADILLA, FREDDY  
 Título: La broca y su control. In Curso La broca y su control. Guatemala, Guatemala: IICA/PROMECAFE 1983 (mimeo).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1983  
 Otros Fondos: ANACAFE
17. Autor: FERNANDEZ, CARLOS ENRIQUE.  
 Título: La investigación del café. San José, Costa Rica: IICA, 1983 (mimeo).  
 Número Copias: 0  
 Fecha Publicación: 1900
18. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Contribución al estudio de la resistencia parcial del cafeto a Hemileia vastatrix Berk & Br., San José, Costa Rica: IICA/PROMECAFE, 1983 (IICA: Serie de publicaciones misceláneas No. 458. ISSN-0534-5391.  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1983  
 Otros Fondos: IRCC/GERDAT
19. Autor: IICA/CIDIA  
 Título: Sistema de información para la Investigación agropecuaria -SINIA- Hoja de entrada de investigaciones agronómicas en curso. San José, Costa Rica. IICA/CIDIA: 1983 (mimeo).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1983  
 Otros Fondos: IICA/CIDIA
20. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Marco general de la transferencia de tecnología en café en Centroamérica. In Curso sobre Perfiles de Área, San Salvador, El Salvador, 1-4 noviembre, 1983: IICA/PROMECAFE: 1983 (mimeo).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1983  
 Otros Fondos: ISIC
21. Autor: SEA/IICA.  
 Título: Curso de Caficultura Moderna, auspiciado por Departamento de Café y Programa Cooperativo Regional para el Mejoramiento de la Caficultura (PROMECAFE) Santiago, República Dominicana SEA-IICA: enero 1983.  
 Número Copias: 0  
 Fecha Publicación: 1983  
 Otros Fondos: SEA

22. Autor: PROMECAFE/IICA/MIDINRA.  
 Título: Memoria del Curso Taller sobre la caracterización del Sistema de Producción del Cultivo del Café. Nicaragua, agosto 1985. Serie: Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No.365. ISSN-0253-4746.  
 Número Copias: 200  
 Fecha Publicación: 1985
23. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Memoria Taller Regional sobre Epidemiología de la roya del cafeto, Guatemala, noviembre 1984. Serie: Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No. 604. ISSN-0253-4746.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Julio de 1985
24. Autor: BETTENCOURT, ANIBAL J.  
 Título: Evaluación de progresos alcanzados en la ejecución del Programa de Mejoramiento Genético del Cafeto en el área de PROMECAFE durante el período de mayo a julio de 1985. Informe de Consultoría: Dr. Anibal J. Bettencourt. CATIE-Turrialba. 11 de julio de 1985.  
 Número Copias: 50  
 Fecha Publicación: Julio de 1985
25. Autor: ANTONIO ALVES PEREIRA.  
 Título: Informe de Asesoría al Programa de Mejoramiento Genético del Cafeto desarrollado por los países que integran el IICA/PROMECAFE, 25 oct - 9 nov., 1985. San José, Costa Rica.  
 Número Copias: 60  
 Fecha Publicación: Diciembre de 1985
26. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Memoria del Seminario-Taller Regional sobre Validación de Tecnología en Café. Honduras 24-27 septiembre 1985.  
 Número Copias: 50  
 Fecha Publicación: Diciembre de 1985

27. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Memoria del Curso Internacional sobre Agroclimato-  
 logía aplicada al café. 24-28 junio. 1985. El Sal-  
 vador.  
 Número Copias: 200  
 Fecha Publicación: Diciembre de 1985  
 Otros Fondos: PROMECAFE/PAISES
28. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Memoria del Curso Regional sobre el Manejo Inte-  
 grado de Plagas con Enfoque en Broca del Cafeto.  
 Guatemala 15-20 julio de 1985.  
 Número Copias: 50  
 Fecha Publicación: Noviembre de 1985
29. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Boletín de PROMECAFE, Costa Rica IICA/PROMECAFE  
 No. 21 1983.  
 Número Copias: 1200  
 Fecha Publicación: Octubre de 1985
30. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Boletín de PROMECAFE, Costa Rica IICA/PROMECAFE  
 No. 22, 1984.  
 Número Copias: 1200  
 Fecha Publicación: Octubre de 1985
31. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Boletín de PROMECAFE, Costa Rica IICA/PROMECAFE  
 No. 23. Abril - junio 1984.  
 Número Copias: 1200  
 Fecha Publicación: Enero de 1986
32. Autor: EDUARDO ANDRADE  
 Título: Diagnóstico sobre políticas y necesidades de capa-  
 citación en los organismos y programas responsa-  
 bles de la caficultura en los países de PROMECAFE.  
 San José, Costa Rica. IICA/PROMECAFE. (mimeo).  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Enero de 1986

33. Autor: E. ANDRADE, E. IBARRA, G. VEJARANO.  
 Título: Evaluación de la aplicación de la metodología de Grupos de Amistad y Trabajo. Desarrollado por ANACAFE en Guatemala. San José, Costa Rica. IICA/PROMECAFE. Marzo 1986. (mimeo).  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Marzo de 1986
34. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Memoria Curso-Taller sobre métodos y medios de comunicación para la Transferencia de Tecnología. Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura. PROMECAFE. Abril 9-12. San Salvador, El Salvador. Abril 1985.  
 Número Copias: 35  
 Fecha Publicación: Mayo de 1985
35. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Memoria Curso-Taller sobre Caracterización del sistema de producción del cultivo del café. Marzo 5-16. El Salvador, 1984. Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura. PROMECAFE. El Salvador. 1984.  
 Número Copias: 35  
 Fecha Publicación: Abril de 1984
36. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: "Lecturas sobre grupos para la transferencia de tecnología" El Salvador, Honduras (compendio). Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura. PROMECAFE. Honduras. Abril 1986.  
 Número Copias: 10  
 Fecha Publicación: Abril de 1986  
 Otros Fondos: PROMECAFE/PAISES
37. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Boletín Técnico "La transferencia de tecnología a través de la Metodología de Grupos". ISIC-IICA-PROMECAFE-AID/ROCAP. El Salvador. Mayo 1986.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Mayo de 1986

38. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Boletín Técnico "La Transferencia de tecnología a través de la metodología de grupos". IHCAFE-IICA-PROMECAFE/AID/ROCAP. Honduras. Abril 1986.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Abril de 1986
39. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Boletín Técnico "Opciones tecnológicas". IHCAFE-IICA-PROMECAFE-AID/ROCAP.  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Junio de 1986
40. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Boletín de PROMECAFE. Boletín N. 24, Julio - Setiembre. Costa Rica-1986  
 Número Copias: 1200  
 Fecha Publicación: Julio de 1986
41. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Boletín de PROMECAFE, Boletín n.25, Octubre-Diciembre 1985. Costa Rica 1986  
 Número Copias: 1200  
 Fecha Publicación: Julio de 1986
42. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Boletín de PROMECAFE, Boletín N.26, Enero-Ma. -- 1985. Costa Rica 1986.  
 Número Copias: 1200  
 Fecha Publicación: Setiembre de 1986
43. Autor: IICA/PROMECAFE-ISIC-MAG  
 Título: Memoria curso taller sobre Administración de Fincas Cafetaleras en el Area Piloto del proyecto, Abril 8-10 de 1986  
 San Salvador el Salvador  
 Número Copias: 100  
 Fecha Publicación: Agosto de 1986

44. Autor: IICA/PROMECAFE/IHCAFE.  
 Título: Boletín Informativo sobre la metodología de grupos de amistad y trabajo para la transferencia de tecnología. Fase IV. "Proyecto Generación, Adaptación y Transferencia de Tecnología para pequeños y medianos caficultores"  
 Número Copias: 1000  
 Fecha Publicación: Abril de 1986
45. Autor: IICA/PROMECAFE/ISIC  
 Título: Boletín Técnico "La Transferencia de Tecnología a través de la Metodología de grupos de amistad y de trabajo" (FASE IV). ISIC-IICA/PROMECAFE  
 Número Copias: 1000  
 Fecha Publicación: Abril de 1986
46. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Boletín de PROMECAFE, Boletín N. 27, Abril-Junio 1985. Costa Rica 1986.  
 Número Copias: 1500  
 Fecha Publicación: Noviembre de 1986
47. Autor: IICA/ PROMECAFE  
 Título: Boletín de PROMECAFE, Boletín N.28, Julio-Setiembre 1985. Costa Rica 1986  
 Número Copias: 1500  
 Fecha Publicación: Diciembre de 1986

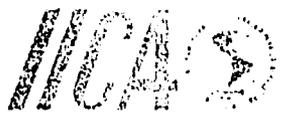
OTRAS

1. Autor: SYLVAIN, P.  
 Título: Innovaciones Agrotécnicas en Caficultura. Turrialba, Costa Rica: IICA/PROMECAFE, 1979. Serie: Publicación Miscelánea No. 202. ISSN-0534-5391.  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1979  
 Otros Fondos: CATIE
2. Autor: FOURNIER, O.  
 Título: Fundamentos ecológicos del cultivo de café. San José, Costa Rica: IICA, PROMECAFE. 1980. 29 p. (IICA: Publicación Miscelánea: no. 230).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1980

3. Autor: MDACYR MAESTRI.  
 Título: Ecofisiología de cultivos tropicales: CAFE Traduc del capítulo 9, Coffee, del libro Ecophysiology o Tropical Crops. Ed.P. de T. Alvim e T.T. Koslowsk IICA/PROMECAFE.1981. Serie de Publicaciones misceláneas No. 288.  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1981
4. Autor: MONTOYA, RAMON.  
 Título: Influencia de la temperatura y de la luz en la germinación infectividad y período de generación de Hemileia vastatrix Berk & Br. IICA/PROMECAFE: 1981. Serie de publicaciones misceláneas No. 278.  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1981
5. Autor: CATIE.  
 Título: Resúmenes de tesis de café presentadas a la Escuela para Graduados de Turrialba 1948-1982. CATIE. Turrialba, Costa Rica: Biblioteca Conmemorativa ORTON, 1982, 55 pp. (Serie: Bibliotecología y Documentación. Bibliografías/CATIE: no.3).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1982  
 Otros Fondos: CATIE
6. Autor: R.A. MULLER.  
 Título: Algunas reflexiones sobre la selección de variedades de cafetos resistentes a la roya anaranjada (Hemileia vastatrix B. y Br.). San José, Costa Rica. IICA/PROMECAFE, 1986. (IICA: Serie de Publicaciones Misceláneas No. 603. ISSN-0534-5391).  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: Febrero de 1986  
 Otros Fondos: IRCC/GERDAT
7. Autor: ISIC.  
 Título: Técnicas modernas para el cultivo del café. Nueva San Salvador, El Salvador: ISIC: 1983.  
 Número Copias: 300  
 Fecha Publicación: 1983  
 Otros Fondos: ISIC

8. Autor: M. ALVARADO, R. LAZO, S. MILLA, S. PALMA,  
V. VASQUEZ, G. VEJARANO  
Título: Boletín Técnico sobre alternativas tecnológicas  
en café. El Salvador IICA/PROMECAFE, ISIC. El  
Salvador. Octubre 1985.  
Número Copias: 1000  
Fecha Publicación: Octubre de 1985  
Otros Fondos: ISIC
9. Autor: IICA/PROMECAFE/IHCAFE.  
Título: Caracterización del Sistema de Producción de Café  
en Honduras 4 volúmenes. IICA/PROMECAFE/IHCAFE.  
Honduras. 1985.  
Número Copias: 60  
Fecha Publicación: Diciembre de 1985  
Otros Fondos: IHCAFE
10. Autor: R.A. MULLER.  
Título: Algunos conceptos sobre los estudios de epidemiología  
y de evaluación de los daños causados por  
la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix* Berk et  
Br. y *H. Coffeicola*) Guatemala Antigua, Guatemala,  
7-9 noviembre 1984. IICA/PROMECAFE/ANACAFE, 1986.  
(IICA: Serie de publicaciones misceláneas No. 604. ISSN-0534-53391).  
Número Copias: 300  
Fecha Publicación: Febrero de 1986  
Otros Fondos: IRCC/GERDAT/ANACAFE
11. Autor: EDUARDO ANDRADE  
Título: Aspectos relacionados con el proceso de Generación-Validación-Transferencia de Tecnología en  
Café. Programa Cooperativo para la Protección y  
Modernización de la Caficultura IICA/PROMECAFE.  
Abril 1986. (mimeo).  
Número Copias: 100  
Fecha Publicación: Mayo de 1986
12. Autor: EDUARDO ANDRADE  
Título: La comunicación agrícola y los programas de desarrollo rural. Una experiencia en transferencia de  
tecnología. IV Seminario Nacional de Comunicación  
Agrícola. Maracay, Venezuela. 28 al 31 de mayo de  
1986. IICA/PROMECAFE. Mayo, 1986. (mimeo).  
Número Copias: 220  
Fecha Publicación: Junio de 1986

13. Autor: EDUARDO ANDRADE.  
Título: De Transferecia de Tecnologia a Desarrollo.  
IICA/PROMECAFE, San José, Costa Rica. 1986  
(Mimeo)  
Número Copias: 100  
Fecha Publicación: Octubre de 1986



DA/CR-P-061  
13 de febrero de 1987

Licenciada  
Nancy J. Fong  
Especialista Agrícola  
AID/ROCAP  
c/o Embajada Americana  
Guatemala, Guatemala

Estimada Licenciada Fong:

....

Adjunto me es grato hacerle llegar el Veintavo Informe Trimestral del Proyecto Regional de Control de Pestes del Cafeto (USAID No. 596-0090).

En este informe se describen en forma resumida las principales tareas que hemos realizado en el período comprendido entre el 1 de octubre y el 31 de diciembre de 1986. Igualmente se incluyen en este documento las actividades planeadas para el primer trimestre de 1987.

Aprovecho la oportunidad para saludarla y agradecerle su atención a la presente.

Muy atentamente,

Carlos Enrique Fernández  
Jefe de PROMECAFE

Adjunto: Lista de distribución

CEF/CAF/mchr

- 51 -

2

DISTRIBUCION

AID-Washington  
CArauz  
GBayer, AID/Panamá  
JHEcheverri  
KEllis, AID/El Salvador  
DHarlan  
ZJaved  
RPeters, AID/Honduras  
RRosario, AID/Costa Rica  
RTarté  
CLUicelli  
NURbina  
GVejarano  
AVillacorta, OIRSA/El Salvador  
HWing, AID/Guatemala