

PD-AAC-628  
47894

DA/CR-P-270  
10 de julio de 1986

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

Estimada Licenciada Fong:

Adjunto me es grato hacerle llegar el Décimo-octavo 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 abril y el 30 de junio de 1986. Asimismo, se señalan las actividades planeadas para el próximo trimestre.

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

Muy atentamente,

Original Escrito por

~~CARLOS ENRIQUE FERNÁNDEZ~~

Carlos Enrique Fernández  
Jefe de PROMECAFE

cc: AID-Washington  
CArauz  
GBayer-AID-Panamá  
JHEcheverri  
KELLis-AID-El Salvador  
DHarlan  
ZJaved  
RPeters-AID-Honduras  
RRosario-AID-San José, Costa Rica  
RTarté  
NURbina  
GVejarano  
AVillacorta-OIRSA-El Salvador  
HWing-AID-Guatemala

CEF/CAF/mchr

< / -

I. PROJECT BACKGROUND

Project Title: Regional Coffee Pest Control

Date of Authorization

Project Number: 596-0090

Signed: 06/05/81

Implementing Agency: IICA/PROMECAFE

PACD: 05/31/86

Major Contractors: N.A.

Project Manager: Nancy Fong

Quarter: April, May, June 1986

II. PROJECT PURPOSE

To develop an integrated system employing the combined efforts of regional and national institutions to help control coffee rust and other coffee pests, particularly as they affect small producers.

III. FINANCIAL SUMMARY (US\$000)

	<u>ROCAP</u>	<u>COUNTERPART</u>	<u>TOTAL</u>
LOP Funding	3.500		
Obligated to Date	3.500		
Commitments this Semester			
Total Commitment to Date			
Accrued Expenditures this Quarter			
Total Accrued Expenditures			
Balance			

#### IV. MAJOR OUTPUTS

##### BIOLOGY AND EPIDEMIOLOGY OF COFFEE RUST

Information from established research experiments to conduct studies on epidemiology and chemical control of rust has been collected, and is being evaluated. This information will soon make it possible to determine an effective and economical treatment for rust control.

##### CONTROL OF COFFEE BEAN BORER (BROCA)

Assistance in data collection and technical and logistic support have been given to experiments in Guatemala, Honduras and El Salvador by the Entomologist of the Project.

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

Four pesticide residue experiments have been established in 4 different locations in Honduras, Guatemala and El Salvador. Data is being collected and the residue analysis in the laboratory has been initiated.

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

Trials have been established in CATIE and counterpart countries using seed varieties from Portugal and Brazil. Negative characteristics of different materials have been identified and eliminated from different adaptation experiments.

The germplasm bank has been up dated and the methodology has been adapted to the local conditions for clonal reproduction through "microcuttings".

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

The technological alternatives for small, medium and large producers in the project area have been determined. The validation of the technological alternatives has been initiated.

A methodology "Grupos de Amistad y Trabajo" for coffee technology was developed and established successfully in Guatemala and it will be developed in El Salvador and Honduras.

Different coffee technological options continue under implementation through validation field trials in El Salvador and Honduras.

#### INFORMATION NETWORK AND DATA BANK

A diagnosis of data banks on coffee research was determined in Central America and a system was designed specifying a mechanism to give a register service, follow up of the research projects and statistical analysis of the data.

Diagnosis of the regional situation on documentation centers in Central America and Panama has to be done. Work has begun to establish a data base of experimental and bibliography information.

#### V. CUMULATIVE PROGRESS TOWARDS END OF PROJECT

##### BIOLOGY AND EPIDEMIOLOGY OF COFFEE RUST

Data collected from different field trials established in El Salvador, Guatemala and Honduras to study the biology and epidemiology of coffee rust were evaluated. In Nicaragua the studies have been initiated.

Data obtained during 1985/86 have corroborated the recommendations for the most economically feasible rates, frequency and methods of application of fungicides for the control of coffee rust in different sites in Guatemala, Honduras and El Salvador. In Nicaragua 2 research experiments were established for chemical control of coffee rust, and the information is being collected.

Two projects to evaluate the commonly used manually operated and motorized crap sack sprayers in El Salvador was prepared. Information collection has begun in Central America to determine the spread of rust.

##### CONTROL OF COFFEE BERRY BORER (BROCA)

PROMECAFE and the National Institutions have been giving technical and financial support to the planned activities in order to develop the required information for national programs of Integrated Borer Management.

Data collection of on going experiments in Guatemala, Honduras has been continued and the evaluation was initiated.

The Entomologist of the Project has been giving technical and logistic support to experiments of population dynamics and biology of coffee berry borer in Guatemala, Honduras and El Salvador. A new trial to evaluate three insecticides has been established in Quetzaltenango, El Salvador.

Coffee berry borer losses were determined by percentage of infestation and the economic threshold for chemical control of this pest was determined for different regions of Guatemala, Honduras and El Salvador.

The installation of the greenhouse in Guatemala has to be done.

#### RESIDUE ANALYSIS AND CONTROL REGISTRATION OF PESTICIDES

The residue analysis and control which was supposed to be performed by OIRSA is being carried out by Zía Javed, Plant Pathologist (resident in El Salvador) and Norberto Urbina, Entomologist (resident in Guatemala) and technicians from IICA/PROMECAFE.

Four pesticide residue experiments have been established in Honduras and Guatemala (2 in each country).

The analysis of 657 samples from the experiments established in Honduras and Guatemala has been initiated.

Arrangements for the analysis of samples in the University of Miami were initiated.

#### DEVELOPMENT AND REPRODUCTION OF RUST RESISTANT VARIETIES

253 new introductions from Portugal, Brazil and Cameroon have been received.

3 experiments with new germplasm were planted to evaluate its adaptability and agronomic characteristics.

The harvest to obtain the necessary seed to establish new experiments in the countries has been completed.

The distribution of plants for a new regional experiment was initiated.

103 progenies from CATIE were sent to CIFC, Portugal to study its resistance to the different varieties of H. vastatrix.

About 26624 plants of selected varieties have been reproduced asexually (by "microstakes") and there are 6928 plants undergoing treatments in the greenhouse and nursery.

Arrangements have to be made for the construction and equipping of the large sample section of the coffee processing plant.

DEVELOPMENT/ADAPTATION/EXTENSION OF APPROPRIATE TECHNOLOGIES

In Guatemala, technicians from ANACAFE have been trained in research methods, and the evaluation of the "Grupos de Amistad y de Trabajo" transfer methodology has to be done.

In El Salvador advance work and data collection have been done in validation and transfer of the technology alternatives. Technicians from ISIC have been trained in transfer of methodologies and the groups of producers have been set up.

In Honduras, advance work has been done in validation and transfer of technology alternatives, and research has been initiated for the evaluation of the "Grupos de Amistad y de Trabajo" transfer methodology.

In Nicaragua 18 technicians from MIDINRA were trained in methodologies from "Characterization of the Production System in Coffee" (CPSC) and its application was initiated.

Evaluation in Guatemala of the methodology "Friendship and Study Group" designed by PROMECAFE was concluded.

INFORMATION NETWORK AND DATA BANK

Dr. Orlando Martínez Wilches was hired as a short term specialist who made a diagnosis of the systems, mechanisms, and procedures of generation, registration, storage and data analysis on coffee research in Central America. He also designed a system which specifies the mechanisms to give service in: registration, processing and data for on going coffee research.

A diagnosis of the regional situation on documentation centers and the needs for coffee information in Central America and Panama has to be done by hiring Miss Olga María Cabezas as a specialist in Documentation. Likewise a design was completed of a mechanism to facilitate information units specializing in coffee and cost free service for reproducing document information.

The microcomputers necessary to initiate the data bank were installed. Programs have been copied and experimental information storage and analysis has begun. Coffee bibliographies are available for researchers as support for their work.

VI. SUMMARY OF AUDITS AND EVALUATIONS

NO AUDITS HAVE BEEN PERFORMED.

EVALUATION -SEPTEMBER 1984

The evaluation commission concluded that the experience, achievement, acceptance and credibility obtained by the IICA/PROMECAFE-ROCAP Project in participating countries will serve to strengthen, broaden and deepen the objectives to achieve integral and integrated development of the countries of the region in general and of small coffee growers in particular. Recommendations were made to re-orient certain project activities and to consolidate joint efforts of the countries within the region to reinforce the research, training and transfer of coffee technology.

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>1. <u>Biología, Epidemiología de la Roya del Café</u></p>				
<p>a) Taller Regional sobre Roya y su control en Panamá.</p>	<p>Este taller regional se llevó a cabo del 5 al 9 de mayo de 1986 en Boquete, Panamá. En este evento participaron 60 técnicos de El Salvador, Honduras, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, México y República Dominicana. Se presentaron 17 artículos sobre diferentes temas relacionados con el control de la roya. Todos los países participantes presentaron un informe sobre el avance de la roya y acciones para demorar su ingreso.</p>	<p>Ninguno</p>	<p>----</p>	<p>----</p>
<p>b) Preparación de Publicaciones sobre Roya.</p>	<p>Se publicó la Memoria de la Segunda Reunión Regional sobre Roya que se realizó en Tegucigalpa, Honduras en el mes de diciembre de 1985.</p>	<p>Ninguno</p>	<p>----</p>	<p>Se editarán los artículos presentados durante la III reunión regional sobre el control de la roya.</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
<p>c) Estudios de la Epidemiología de la Roya del Café.</p>	<p>Todos los experimentos para llevar a cabo el estudio de la Epidemiología de la Roya durarán unos 3 o 4 años, con el fin de obtener datos bajo diferentes condiciones climáticas, las cuales varían año con año. Por lo anterior, todos los experimentos que se iniciaron para estudiar la Epidemiología de la Roya continuarán en El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua, a cargo de organismos nacionales. Estos datos se utilizarán para comprender el progreso de la Roya bajo condiciones naturales. El modelo desarrollado para estudiar la Epidemiología en el área de cada país podría más tarde aplicarse a las diferentes zonas cafetaleras de importancia de cada país.</p>	<p>Todavía no ha sido instalado el equipo meteorológico en Guatemala.</p>	<p>Continuar gestionando ante la ANACAFE la instalación de este equipo para dar inicio a los estudios.</p>	<p>Continuar recolectando datos de los experimentos sobre epidemiología en El Salvador, Honduras, Guatemala y Nicaragua.</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS PARA L. RIMESTRE	LOGROS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMAS Y ATRASOS	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS Y ATRASOS	ACTIVIDADES PLANEADAS PARA EL PROXIMO TRIMESTRE
<p>d) Evaluación de fungicidas cúpricos y sistemáticos para el combate de la roya del cafeto.</p>	<p>Durante el trimestre se realizaron las siguientes tareas por país:</p> <p><u>EL SALVADOR</u></p> <p>En 1983 se iniciaron dos experimentos para desarrollar medidas de control contra la roya, los cuales han sido ya completados. Todos los otros experimentos que se llevan a cabo en El Salvador continuarán hasta marzo de 1987. No se ha comenzado ningún experimento nuevo.</p> <p><u>GUATEMALA</u></p> <p>Los experimentos que inició ANACAFE en 1984 en Guatemala, continuarán hasta marzo de 1987. Los datos de los experimentos del año pasado están siendo recopilados.</p> <p><u>HONDURAS</u></p> <p>El trabajo que se inició en Honduras en 1984 se terminará en marzo de 1987. Se están recolectando los datos de los experimentos de campo.</p> <p><u>NICARAGUA</u></p> <p>El trabajo iniciado en Nicaragua en 1985 para desarrollar medidas contra la roya, no ha sido útil, como lo han demostrado los datos colectados durante el primer año, debido a los bajos niveles de infección.</p>			<p>Continuar con la recolección y análisis de datos de los proyectos conjuntos PROMECAFE/ISIC/ANACAFE/IHCAFE/MIDINRA para preparar el Boletín Técnico del trabajo que ya ha sido completado.</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
e) Evaluación de fungicidas para el control de la roya bajo condiciones de laboratorio.	Todos los nuevos fungicidas están siendo evaluados bajo condiciones de laboratorio antes de probarlos en el campo. Durante los últimos tres meses, dos nuevos fungicidas fueron evaluados. Ellos son Champion 50% W.P. y Cuproxat flowable.			Continuar con la evaluación de nuevos fungicidas bajo condiciones de laboratorio.
f) Diagnóstico de la diseminación de la roya en Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica.	Se envió un formulario a todos las contrapartes en Centroamérica, solicitando información sobre la diseminación de la roya. Hasta la fecha, solamente se ha recibido información de El Salvador y Guatemala.			Continuar recolectando información sobre la propagación de la roya en los países centroamericanos.
g) Evaluación de equipo de aspersión para el combate de la roya.	Se continuó con la recolección de datos que permitan evaluar los diferentes equipos de aspersión utilizados en el combate de la roya.			Obtener información sobre la eficacia de las bombas aspersoras usada en el combate de la roya en café en El Salvador.
h) Cursos nacionales sobre epidemiología y control químico de la roya en Panamá y Nicaragua.		Las nuevas fechas para la realización de los cursos nacionales sobre Epidemiología y control químico de la roya en Panamá y Nicaragua todavía no han sido establecidos.	Coordinar con el MIDA y MIDINRA la programación de estos cursos.	Definir las fechas en que se efectuarán estos cursos y proceder a realizar los eventos.

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
i) Cursos nacionales sobre tecnología de aplicación de pesticidas en Nicaragua y Panamá.		No han sido definidas las fechas en que se efectuarán estos eventos de capacitación.	Coordinar con el MIDA y MIDINRA la programación de estos cursos.	Las nuevas fechas para llevar a cabo los cursos nacionales sobre tecnología de aplicación de pesticidas en Panamá y Nicaragua se acordarán con el MIDA y MIDINRA respectivamente.
j) Participación de técnicos nacionales como instructores en los cursos programados.	Los Ing. Héctor Tronconi del IHCAFE y Humberto Bermúdez del MIDA participaron como conferenciantes en el curso regional sobre el control de la roya del cafeto realizado en el mes de mayo en Boquete, Panamá.			Continuar con la participación de técnicos nacionales como instructores en las actividades de capacitación programados.
<b>2. <u>Control de la broca del fruto del cafeto</u></b>				
a) Estudios biológicos y de dinámica poblacional de la broca bajo condiciones de invernadero y campo en Guatemala, Honduras y El Salvador.	Durante este período se dio seguimiento al análisis de la información experimental de 1985. Asimismo se dio inicio a nuevos ensayos sobre biología y dinámica poblacional de la broca en Guatemala, Honduras y El Salvador.			Se concluirá el análisis de la información experimental recolectada en 1985 y se dará seguimiento a los nuevos ensayos establecidos en 1986.
b) Evaluación de insecticidas para el control de la broca en Guatemala, Honduras y El Salvador.	Se dio inicio a nuevos ensayos sobre control químico de la broca. Asimismo se dio seguimiento a la evaluación de la eficacia de insecticidas promisorios en el control de la broca en ensayos de campo.			Dar seguimiento a los ensayos establecidos y recolectar información experimental

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>c) Evaluación de prácticas culturales en el control de la broca.</p>	<p>Se inició el análisis biométrico y económico de la información experimental recogida de los ensayos establecidos en 1985.</p>			<p>Dar seguimiento a la evaluación de las diferentes prácticas culturales utilizadas en el control de la broca.</p>
<p>d) Estudio para determinar las pérdidas causadas por la broca.</p>	<p>Durante este trimestre se determinaron las pérdidas causadas por la broca según el porcentaje de infestación y se calculó el umbral económico para el control químico de la plaga en varias regiones de Honduras, El Salvador y Guatemala siguiendo la metodología empleada por el Instituto Mexicano del Café (INMECAFE). Un buen número de extensionistas e investigadores fueron capacitados sobre esta metodología. En El Salvador con la participación de 11 técnicos del Departamento de Entomología del ISIC se determinó que el umbral económico para un rendimiento promedio de 20qq de café oro por manzana es del 4% de los frutos perforados. En Honduras con la colaboración de 31 técnicos del IHCAFE se determinaron los umbrales económicos para tres regiones (Santa Bárbara, San Pedro Sula y Santa Rosa de COPAN) en tres diferentes grados de tecnificación. En Guatemala de la misma forma, se realizó esta actividad, con la participación de 25 técnicos de la</p>			<p>Dar inicio a nuevos ensayos sobre biología de la broca y el minador del cafeto en el invernadero. Realización del muestreo preliminar de la broca y determinación del número ideal de sitios de muestreo y del índice de control químico para caficultores de tres tecnologías diferentes (tradicional, semi-tecnificado y tecnificado).</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
<p>e) Taller regional sobre la broca y su control en Guatemala.</p> <p>f) Instalación del invernadero en Guatemala.</p>	<p>ANACAFE para las regiones de Coatepeque, Barberena y Huehuetenango para tres tipos de caficultores.</p> <p>En lo relacionado a la metodología de muestreo de la broca para determinar con precisión y rapidez el porcentaje de infestación de broca en los cafetales se realizaron 3 demostraciones o prácticas (una por país) involucrando a 23 extensionistas y técnicos de investigación.</p> <p>La realización del taller regional sobre la broca y su control se reprogramó para el cuarto trimestre.</p> <p>La instalación del invernadero ha sido completada. El día 18 de junio una comisión integrada por representantes de AID/ROCAP, ANACAFE, el IICA, la empresa constructora y el ingeniero supervisor de la obra, realizó una inspección de la misma. En esta misma fecha se dio por recibido el invernadero, previa constatación de que el equipo de enfriamiento y el sistema de riego funcionaban adecuadamente. Queda pendiente hacer la liquidación final y obtener la aprobación de AID/ROCAP de los trabajos adicionales solicitados por el</p>			<p>Inaugurar el invernadero prefabricado instalado en la finca "Buena Vista", Retalhuleu, Guatemala, el 25 de julio de 1986.</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
<p>g) Curso regional sobre manejo integrado de plagas del cafeto en Honduras.</p> <p>h) Cursos nacionales sobre biología y control de la broca en Nicaragua, Panamá y Honduras.</p>	<p>supervisor de la obra para hacer el pago final al contratista.</p> <p>Las fechas de los cursos nacionales sobre la biología y control de la broca han sido programadas de la siguiente manera:</p> <p>Honduras : 6 al 8 agosto                      Nicaragua: 20-22 agosto                      Panamá : 25-27 agosto</p>			<p>Realizar el curso regional sobre manejo integrado de plagas del cafeto del 21 al 25 de julio en San Pedro Sula, Honduras.</p> <p>Realizar los cursos en las fechas programadas.</p>
<p>3. <u>Análisis de residuos y control y registro de pesticidas.</u></p> <p>a) Determinación de residuos de fungicidas usados en el control de la roya.</p> <p>b) Determinación de residuos de insecticidas usados en el control de la <u>broca</u>.</p>	<p>Los experimentos que se iniciaron el año pasado para determinar los residuos de fungicidas en café, se repetirán este año, además con el propósito de determinar el efecto a largo plazo de los fungicidas.</p> <p>Se seleccionaron los sitios para establecer los ensayos de residuos de plaguicidas en Honduras y Guatemala.</p>	<p>El ICAITI no ha dado los resultados de las muestras que se encuentran bajo análisis</p> <p>El ICAITI no ha dado los resultados de las muestras que se</p>	<p>Gestionar ante el ICAITI la conclusión de los análisis a la mayor brevedad posible.</p>	<p>Se repetirán los experimentos para determinar los residuos de fungicidas que se establecieron en 1985. Además se iniciarán estudios para determinar el efecto de los fungicidas a largo plazo.</p> <p>Se establecerán nuevos ensayos de residuos de plaguicidas en Honduras y Guatemala (2 ensayos en cada país).</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
	<p>No se han analizado los resultados de los ensayos del año 1985 debido a que el ICAITI aún no ha enviado los resultados de los análisis de las muestras.</p>	<p>encuentran bajo análisis.</p>		<p>Se analizarán, interpretarán y publicarán los resultados de los análisis de las muestras de los ensayos sobre residuos que se establecieron en Honduras y Guatemala en 1985.</p>
<p>c) Taller regional sobre control de residuos de pesticidas usados en café. El Salvador.</p>	<p>Debido a que aún no se cuenta con suficiente experiencia ni resultados de los análisis de las muestras, este taller se pospondrá para el mes de setiembre. Se estudia la posibilidad de cambiar este evento por un curso nacional sobre control de residuos de pesticidas en El Salvador.</p>			<p>Se evaluará la posibilidad de cambiar este evento por un curso a nivel nacional en El Salvador durante el mes de setiembre.</p>
<p>d) Curso regional sobre control de residuos de pesticidas usados en café.</p>	<p>Existe la propuesta de cambiar el tema de este curso regional por registro de pesticidas utilizados en café. Este se efectuaría en el mes de noviembre en Guatemala.</p>			<p>Se estudiará la propuesta de cambiar el tema de este curso por el de "registro de pesticidas utilizados en café" a realizar en noviembre en Guatemala.</p>
<p>e) Giras de observación y estudio de la actividad de control de residuos en El Salvador y Guatemala.</p>		<p>Todavía no se cuenta con los resultados de los análisis de laboratorio orientados a detectar residuos de pesticidas en los granos de café.</p>		<p>En caso que se obtengan suficientes resultados se programarán giras de observación y estudio.</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
<p>f) Participación de técnicos nacionales como instructores en los eventos de capacitación programados.</p>		<p>Por lo tanto no se efectuaron giras de observación y estudio.</p> <p>Aún los técnicos nacionales no cuentan con suficiente experiencia en el control de residuos de plaguicidas como para participar como instructores en los eventos de capacitación programados.</p>		<p>En caso que algún técnico nacional cuente con suficiente experiencia en residuos de pesticidas en café se coordinará su participación como instructor en los eventos de capacitación programados.</p>
<p>4. <u>Desarrollo y reproducción de variedades resistentes a la roya</u></p> <p>a) Evaluación y selección de material genético de café en campos de observación y ensayos de descendencias.</p>	<p>Durante este trimestre se realizaron las siguientes actividades relacionadas con la evaluación y selección del material genético.</p> <p><u>Conservación de experimentos</u> Se realizaron todas las labores culturales y de mantenimiento a los ensayos</p>			<p>Se continuará con la evaluación y selección del material genético, se iniciará la cosecha de los experimentos. Se continuará con la introducción de nuevo germoplasma del CIFC y el envío de semilla a los países.</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
	<p>establecidos de manera que la planta esté preparada para la siguiente cosecha.</p> <p>El vivero está listo para ser plantado en el campo. Este trimestre se le entregaron al MAG/Costa Rica, 450 plantas de 9 introducciones reproducidas asexualmente por cultivo de tejidos. Este material pertenece al Experimento Regional No. 5 por distribuir a los países de PROMECAFE. Otro germoplasma introducido del CIFC, Portugal, es también distribuido a los países, para sembrar lotes de multiplicación.</p> <p><u>Introducción de germoplasma</u></p> <p>Del CIFC, Portugal se recibió un grupo de semillas de 28 descendencias de híbridos de CATIMOR por CATUAI y 5 poblaciones de CATIMOR. Este material se ubicó en semillero.</p> <p><u>Resistencia a nemátodos</u></p> <p>Se lleva a cabo un proyecto de investigación en cooperación con el MIP (control integrado de plagas) quienes dan asesoría a PROMECAFE.</p>			<p>Se dará seguimiento a los estudios de características físicas de las semillas y las investigaciones sobre resistencia a nemátodos.</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
	<p>Durante este período se han definido algunas técnicas de laboratorio para multiplicar el género <u>Pratylenchys</u>, y se ha iniciado un trabajo de tesis para Ing.Agr. Luis Fdo. Avendaño para evaluar resistencia de patrones de <u>Coffea canephora</u> a <u>Meloidogyne exigua</u>.</p> <p><u>Estudios de características físicas de las semillas.</u></p> <p>Se realizaron estudios detallados de varias plantas de los experimentos ED-13, ED-9, COS-14 y COS-15.</p> <p>Para estos trabajos se instaló un nuevo equipo adquirido por PROMECAFE para seleccionar por densidades y quitar el pergamino de la semilla.</p> <p><u>Envío de semilla</u></p> <p>Durante el trimestre se enviaron semillas de los diferentes materiales con que se cuenta en el CATIE a diferentes personas e instituciones dentro de las cuales se encuentra el INIAP de Ecuador, el MIDA de Panamá y agricultores de Costa Rica, Nicaragua y Ecuador.</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
<p>b) Evaluación de la resistencia a la roya en el CIFIC, y en Centroamérica.</p>	<p><u>Evaluación de resistencia en el CIFIC-Portugal.</u></p> <p>Se realizaron gestiones con los países para coordinar las pruebas en el CIFIC; sin embargo, solo El Salvador envió semilla la cual fue destruida por los servicios de cuarentena, debido a que no tenían las garantías sanitarias requeridas para el envío. Por esta razón se realizan gestiones en los próximos trimestres.</p>	<p>Algunos países no han asignado los recursos de contraparte que son indispensables para la entrega del equipo de laboratorio adquirido por PROMECAFE para iniciar las pruebas de resistencia en estos países.</p>	<p>Gestionar ante las instituciones nacionales de contraparte el aporte necesario para iniciar las pruebas de resistencia en los países.</p>	<p>Se continuará con la evaluación de la resistencia en el CIFIC y en los países miembros de PROMECAFE. A estos últimos se les entregará el equipo y los instructivos para iniciar la operación de los laboratorios.</p>
<p>c) Pruebas regionales de adaptabilidad en los países miembros de PROMECAFE.</p>	<p>Se conducen trabajos en los países para conocer la adaptabilidad del germoplasma de café con resistencia a la roya. Durante este trimestre se está distribuyendo un nuevo experimento regional a partir de plantas reproducidas asexualmente por cultivo de tejidos.</p> <p>Con el fin de reforzar la disponibilidad de medios para procesar los frutos y obtener los medios para el análisis de las características de las semillas, se han hecho gestiones para adquirir 6 despulpadores, 6 secadores de semilla y 6 balanzas.</p>			<p>Se completará la adquisición del equipo para el procesamiento de la semilla de café para continuar con las pruebas regionales de adaptabilidad en los países.</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
	<p><u>Multiplicación</u></p> <p>Esta fase permite la obtención de cerca de 2000 a 2500 plantas por semana.</p> <p>Al final del trimestre se cuenta en la cámara de crecimiento con alrededor de 16.300 plantas de diferentes tamaños. Dichas plantas una vez que alcanzan un tamaño adecuado con 4 pares de hojas pasan a la fase de aclimatación.</p> <p><u>Aclimatación</u></p> <p>La fase de aclimatación de las plantas producidas <u>In vitro</u> se hace por medio de tratamientos auxínicos en fase líquida con 24 horas de absorción.</p> <p>Esta metodología permite enraizar aproximadamente 12 plantas por mesa, lo que significa que el laboratorio produce cerca de 5000 plantas por mes para la fase de aclimatación.</p> <p>Existen en este momento 11808 plantas en fase de aclimatación.</p> <p><u>Vivero</u></p> <p>Existe en el vivero unas 6928 plantas. Algunas van a ser distribuidas en los países para la realización de un ensayo regional.</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
<p>d) Reproducción clonal de café mediante cultivo de tejidos <u>In vitro</u>. CATIE.</p>	<p>Durante este trimestre se visitaron los trabajos de Panamá, México (INIA), Honduras (Centro La Fe) y Guatemala (Centro Buena Vista y Finca La Libertad).</p> <p>En cada caso se discutieron y tomaron observaciones sobre el desarrollo de los mismos.</p> <p><u>Reproducción clonal mediante microestacas.</u></p> <p>Con la metodología de microestacas adaptada a las condiciones locales se han multiplicado las variedades híbridas seleccionadas que constituyen el Banco de Germoplasma <u>In vitro</u> de PROMECAFE.</p> <p><u>Banco de Germoplasma</u></p> <p>Existen actualmente unas 3456 de diferentes variedades: híbridos del CIFC, retrocruces de Catimores con variedades comerciales (Catuai, Mundo Novo, M33), Catimores de la Serie 86.</p> <p>Cada variedad cuenta con unas 80 plantas a partir de las cuales se hace la multiplicación manteniendo siempre una cantidad de 80 plantas por variedad en el banco.</p>			<p>Se continuará con la reproducción de material genético mediante la metodología de microestacas. Parte de estas plantas se utilizarán en el establecimiento del Experimento Regional No. 5 y trabajos a realizar en México y República Dominicana.</p> <p>Se continuará intentando adaptar a las condiciones locales la metodología de embriogénesis somática.</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
<p>e. Construcción y equipamiento de la sección de muestras mayores del beneficio piloto de café en el CATIE.</p>	<p><u>Ensayo regional</u></p> <p>De plantas producidas <u>In vitro</u> Se están multiplicando las diferentes variedades escogidas para este ensayo, lo que corresponde a unas 700 a 800 plantas por países.</p> <p>Se enviarán dichas plantas en papel húmedo y en sacos plásticos y la adaptación se hará en los países.</p> <p><u>Embriogénesis somática</u></p> <p>Las investigaciones se siguen en las dos direcciones de la embriogénesis somática (M. Berthouly y P. Chatelet del IRCC).</p> <p>Se está repitiendo algunos tratamientos para verificar los primeros resultados que se obtendrán a principios del año.</p> <p>Se definieron los contratos con los constructores de la obra civil y del ingeniero que hará los equipos.</p> <p>Estos contratos fueron revisados por el IICA, ROCAP, el CATIE y los contratistas y pronto se concretarán sus firmas.</p>			<p>Firma de los contratos y dar inicio a la construcción y equipamiento de la sección de muestras mayores del beneficio piloto del café ubicado en el CATIE.</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
<p>f. Taller regional sobre fitomejoramiento en Costa Rica.</p> <p>g. Curso regional sobre tecnología de cultivo de tejidos en café. CATIE.</p>	<p>La realización del taller regional sobre fitomejoramiento se reprogramó para el 1er. trimestre de 1986 con el fin de utilizar la información de la cosecha 1985/1986.</p> <p>La realización de curso regional sobre tecnología de cultivo de tejidos se reprogramó para el mes de agosto con base en la disponibilidad de alojamiento en el CATIE.</p>			<p>Realizar el curso en la fecha reprogramada.</p>
<p>5. <u>Desarrollo, adaptación y transferencia de tecnología.</u></p>	<p>Se finalizó la Fase II con el Taller para la CSPC realizado del 20 al 23 de mayo en Matagalpa y la definición de las Opciones tecnológicas para implementar con los caficultores (grupos) en la zona del Proyecto.</p> <p>Se refinó el documento (4 volúmenes) de la caracterización con base en las sugerencias de los participantes al taller.</p>	<p>Se han producido atrasos en la C.S.P.C en Nicaragua debido a que el grupo de técnicos del MIDINRA adiestrados en la metodología se encuentra en otras actividades y no ha habido apoyo al proyecto por parte de la</p>	<p>Lograr la definición de parte del MIDINRA con respecto a la continuidad del proyecto.</p>	<p>Continuar el proceso en Nicaragua, Fases III y IV.</p> <p>Realizar la capacitación a los técnicos sobre la metodología de grupos y sobre métodos y medios para la transferencia de tecnología.</p> <p>Será posible realizar estas acciones y tareas si la Dirección del Café-MIDINRA está en capacidad para conformar y mantener el grupo técnico que debe ejecutar el Proyecto</p>
<p>a) Caracterización de sistemas de producción en café e implementación de opciones tecnológicas en un área piloto en Nicaragua.</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
<p>b,c) Validación-transferencia de opciones tecnológicas y aplicación de la metodología de grupos en El Salvador y Honduras.</p>	<p>Se continuó con el proceso de validación-transferencia de las opciones tecnológicas con los grupos de caficultores que se tienen organizados dentro de las zonas del Proyecto en Honduras y El Salvador (Fase IV).</p> <p>Se dio asistencia y supervisión a los técnicos nacionales que están implementando el trabajo con los productores en las parcelas.</p> <p>Se recolectaron datos sobre los aspectos tecnológicos y el trabajo con los grupos, en los registros que se están utilizando.</p> <p>Se efectuaron acciones de divulgación del proyecto a través de la radio, periódicos y charlas.</p> <p>En El Salvador se distribuyeron los insumos y materiales para las parcelas a establecer.</p>	<p>Dirección del Café de esta institución.</p>		<p>Continuar con el proceso en su Fase IV de acuerdo con el Plan de Trabajo en los países Honduras y El Salvador.</p>
<p>d) Curso regional sobre metodología de grupos para la transferencia de tecnología, Guatemala.</p>	<p>Este curso se llevará a cabo en el mes de agosto en Guatemala.</p>			<p>Realizar el curso en la fecha prevista.</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
e) Taller regional sobre generación-transferencia de tecnología-Honduras.	Se reprogramó la realización de este curso para el último trimestre en El Salvador.			Coordinar con el ISIC los preparativos para la realización de este curso en el mes de noviembre en El Salvador.
f) Curso regional sobre metodología para la generación-transferencia de tecnología.	La realización de este curso se programó para el mes de setiembre de 1986 en la Finca "La Fe", Honduras.			Efectuar este curso del 1 al 5 de setiembre en la Finca "La Fe" en Honduras.
g) Curso nacional sobre dinámica de grupos en Honduras.	No se realizó en la fecha prevista.	No se efectuó debido a problemas de salud del Coordinador de la actividad en Honduras.		Programar y efectuar el curso una vez que se haya recuperado el coordinador de esta actividad en Honduras.
h) Curso nacional sobre medios de comunicación para transferencia de tecnología (Guatemala y Nicaragua).	En Nicaragua no se realizó la actividad por existir un desfase en el desarrollo del Proyecto a causa de dificultades por parte de la institución cafetalera en este país.	Procurar que la Dirección de Café y MIDINRA analicen la situación y tomen las decisiones pertinentes que les permitan dar cumplimiento a los compromisos adquiridos y necesarios para poder continuar con el pro-		Definir las fechas en que se llevarán a cabo estas actividades.

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>i) Giras de observación y estudio de la actividad de generación-transferencia en El Salvador y Honduras.</p> <p>j) Participación de técnicos nacionales como instructores en los eventos de capacitación programados.</p>	<p>Durante los días 26, 27 y 28 mayo técnicos del IHCAFE que participan en el proyecto realizaron una gira de observación y estudio en El Salvador.</p> <p>El señor Wilfredo Padilla del IHCAFE apoyo la realización del Taller de CSPC efectuado en Nicaragua.</p>			<p>Realizar la visita de técnicos del ISIC a Honduras en la última semana de julio.</p> <p>Organizar la participación de otros técnicos nacionales como instructores en los eventos de capacitación programados.</p>
<p>6. <u>Sistema de Información y Banco de Datos</u></p>				
<p>a,b) Apoyo técnico para la creación y/o fortalecimiento de centros de documentación especializados en café y las unidades de procesamiento de información experimental</p>	<p>Se inició la evaluación de la necesidad de contratar a los consultores que apoyarán al CIDIA en estas tareas.</p>			<p>Se elaborarán los términos de referencia para los consultores que brindarán asesoría directa en la organización técnica de los documentos, adquisición de nuevo material bibliográfico y capacitación del personal de los centros de documentación especializados en café y los centros de procesamiento de datos experimentales.</p>
<p>c) Servicio de reproducción de documentos científicos y técnicos sobre café disponibles en la</p>	<p>Se continuó prestando el servicio de reproducción de documentos disponibles en la Biblioteca Conmemorativa ORTON.</p> <p>Se preparó un instructivo sobre la forma en que se organizará la duplicación y envío de fotocopias a los países</p>			<p>Continuar prestando el servicio de reproducción gratuita de documentos con base en el instructivo que lo organiza.</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
<p>Biblioteca Conmemorativa ORTON a las instituciones contraparte de PROMECAFE.</p> <p>d. Edición y distribución de publicaciones sobre café preparados por PROMECAFE.</p> <p>e. Servicio de análisis y registro de los resultados de la investigación en progreso.</p> <p>f. Establecimiento del Banco de Datos en fitomejoramiento, roya, broca y perfiles de área generados por PROMECAFE.</p>	<p>Se continuó con el proceso de revisión técnica y editorial de los Boletines de PROMECAFE No. 24, 25 y 26, monografía sobre broca. Se concluyó la edición y reproducción de la Bibliografía actualizada sobre la roya.</p> <p>Con la contratación del especialista en computación Ernesto López, se inició el copiado de programas en la microcomputadora, los cuales permitirán iniciar el análisis y almacenamiento de datos experimentales de la investigación en marcha.</p> <p>Durante este trimestre se concluyó el copiado de los datos experimentales de los experimentos ubicados en el CATIE y se inició su ordenamiento.</p> <p>Para el establecimiento del Banco de Datos sobre café se han copiado cerca de 600 citas bibliográficas, la mayor parte con su resumen. El programa del microcomputador tiene capacidad</p>			<p>Concluir con la revisión técnica y editorial de los Boletines de PROMECAFE No. 24 y 25.</p> <p>Iniciar la distribución de estos boletines y la bibliografía actualizada de "Roya del Cafeto".</p> <p>Iniciar el servicio gratuito de análisis experimental de los datos sobre investigaciones en café que se realizan en los países miembros de PROMECAFE.</p> <p>Continuar con el almacenamiento y análisis de los datos recolectados de los experimentos ubicados en el CATIE.</p> <p>Continuar alimentando el Banco de Datos con información sobre fitomejoramiento, roya, broca y los perfiles de área generados por PROMECAFE.</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
<p>g) Acciones de capacitación.</p>	<p>para hacer búsqueda por palabras claves, asunto, autores.</p> <p>Los cursos programados para este trimestre se pospusieron para el tercer trimestre con el fin de definir con las instituciones nacionales de contraparte las fechas y lugares de su realización.</p>			<p>Continuar alimentando el Banco de Datos con información sobre fitomejoramiento, roya, broca y los perfiles de área generados por PROMECAFE.</p> <p>Programar en coordinación con el CIDIA la realización del curso regional sobre la organización y manejo de Centros de Documentación en el CATIE.</p> <p>Organizar junto con el ISIC la realización del curso sobre manejo de información numérica y análisis estadístico en el mes de agosto en El Salvador.</p> <p>Se realizará la programación para el cuarto trimestre de los cursos nacionales sobre diseño y análisis estadístico de experimentos en los países centroamericanos y Panamá.</p>
<p>7. <u>Actividades generales</u></p>				
<p>a) X Reunión del Consejo Asesor.</p>	<p>Se realizó la X Reunión del Consejo Asesor en San José, Costa Rica los días 3 y 4 de abril con la participación de representantes de todos los países miembros de PROMECAFE. Se discutieron los informes de actividades, financiero y el</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
<p>b) Coordinación y seguimiento del proyecto.</p>	<p>Programa-Presupuesto para 1986. También se integró la nueva Junta Directiva del Consejo Asesor y se analizó la continuidad del Programa.</p> <p>Se coordinó y dio seguimiento técnico-administrativo al proyecto. Se adelantó en el proceso de adquisición de los materiales y equipo para el Laboratorio de Cultivo de Tejidos y las pruebas de adaptabilidad en los países. Se realizaron los trámites necesarios para iniciar la construcción y equipamiento de la sección de muestras mayores del beneficio piloto en el CATIE.</p> <p>Se inició la actualización de las listas de equipos adquiridos por el proyecto a fin de efectuar un adecuado control de inventarios.</p> <p>El manejo financiero y las tareas administrativas se desarrollaron normalmente.</p>			<p>Coordinar, dar seguimiento técnico administrativo y dar apoyo logístico a las actividades del Proyecto.</p>
<p>c) Diagnóstico de la situación regional sobre necesidades de capacitación.</p>	<p>Se concluyó la publicación y distribución del Diagnóstico de la situación regional sobre las políticas y necesidades de capacitación en caficultura de los países del área.</p>			<p>Procurar implementar algunas de las conclusiones derivadas del Estudio del Diagnóstico de la Situación Regional sobre necesidades de capacitación en caficultura en el área.</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
d. Apoyo logístico y económico a la AMACAFE.		No se recibieron solicitudes por parte de la AMACAFE.	Establecer contacto con el presidente de esta asociación con el fin de definir el apoyo que se brindará en el futuro.	Continuar brindando apoyo logístico y económico a la AMACAFE.
e. Curso regional sobre análisis económico de opciones tecnológicas en café.	Se ha coordinado con el CEPI la programación del curso regional sobre análisis económico de opciones tecnológicas en café. Sin embargo, la fecha definitiva de realización dependerá de la disponibilidad de los funcionarios del CEPI en el mes de setiembre.			Definir junto con el CEPI la fecha de realización del curso regional sobre análisis económico de opciones tecnológicas y proceder a su realización.
f. Curso regional sobre fundamentos de caficultura moderna. CATIE.	Se completaron los preparativos para realizar el IV Curso Regional de Fundamentos de Caficultura Moderna y del 1 de julio al 9 de agosto. Se coordinó con el CATIE y la Fundación Kellogg el aporte que brindarán a este evento.			Ejecutar el curso en la fecha programada con la participación de técnicos de países miembros de PROMECAFE.
g. IX Simposio de Caficultura	Se mantuvieron conversaciones con funcionarios de ANACAFE para que este organismo nacional sea la sede de la realización del IX Simposio de Caficultura Moderna en Guatemala.			Definir con ANACAFE la fecha de realización del IX Simposio de Caficultura Moderna en Guatemala.

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>h. Participación de técnicos nacionales como instructores en los eventos de capacitación programados.</p>	<p>Se concretó la participación del señor Héctor Tronconi del IHCAFE y Humberto Bermúdez del MIDA como conferenciantes en la Tercera Reunión Regional sobre Control de la roya del cafeto. Asimismo se organizó la participación como profesores transitorios en el Curso de Caficultura Moderna al Ing. Manuel Flores Berríos del ISIC, al Ing. Arnoldo Morales de ANACAFE y al Ing. Gerardo Hidalgo de Convenio-ICAFE-MAG.</p>			<p>Planificar y coordinar la participación de técnicos nacionales como instructores en los restantes eventos de capacitación programados.</p>
<p>i. Apoyo técnico y logístico a estudios agroclimáticos para el establecimiento de zonas agroecológicas de café.</p>	<p>Se procedió a la interpretación de la formación de biomas para el cafeto según su relación con las principales variables del clima (radiación, temperatura, precipitación, etc.).</p>			<p>Redacción e interpretación de los resultados de la primera parte del estudio "Zonificación Agroclimática del Cultivo del Cafeto en Costa Rica.</p>

-32-

CUADRO 1. LISTA DEL PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO PAGADO CON FONDOS DEL PROYECTO ROCAP 596-0090

FECHA CONTRATACION	NOMBRE	PUESTO	LUGAR
<u>A. PERSONAL PROFESIONAL INTERNACIONAL</u>			
Enero 23, 1983	Zía Javed	Fitopatólogo	El Salvador
Febrero 4, 1985	Norberto Urbina	Entomólogo	Guatemala
Julio 20, 1983	Gilberto Vejarano	Comunicador Extensionista	Honduras
<u>B. PERSONAL PROFESIONAL NACIONAL</u>			
Enero 1, 1985	Oscar Rojas	Especialista en Agroclimatología	IICA
Febrero 17, 1986	Nidia Morera	Agrónoma	CATIE
Noviembre, 1984	Nidia Guzmán	Agrónoma	CATIE
<u>C. PERSONAL TECNICO AUXILIAR</u>			
Junio 1, 1984	Luis Fernando Avendaño	Técnico Agrícola	CATIE
Enero 1, 1986	Eddy Mora	Agrónomo	CATIE
Mayo 1, 1985	Alfredo Rivera	Auxiliar en Roya	El Salvador
<u>D. PERSONAL DE APOYO</u>			
Setiembre 22, 1982	Marielos Solano Carballo	Asistente de Laboratorio	CATIE
Enero 9, 1984	Juan Luis Ortiz	Técnico	CATIE
Enero 1, 1986	Guillermo Hidalgo	Asistente Computación (50%)	CATIE

CUADRO 2. GASTOS DEL PROYECTO POR PAIS DURANTE EL TRIMESTRE\*

OBJETO DE GASTO	GASTOS DURANTE EL TRIMESTRE			TOTAL	IICA	GUATEMALA	EL SALVADOR	HONDURAS	NICARAGUA	COSTA RICA <sup>2/</sup>	PANAMA
	ABRIL	MAYO	JUNIO <sup>1/</sup>								
1. Personal Int.Prof.	10223.71	10060.55	10060.55	30344.81	30344.81	-	-	-	-	-	-
2. Personal Local y Serv. Generales	858.53	7792.50	14765.90	23416.93	2293.97	90.35	975.23	-	-	20057.38	-
3. Becas	(407.24)	2906.16	3584.00	6352.92	-	260.00	-	4652.92	1180.00	-	260.00
4. Viajes Oficiales	3824.93	6250.39	9430.91	19506.23	394.30	2017.08	1198.51	4789.65	-	9678.69	1428.00
5. Documentos y materiales	4071.02	4503.49	6992.99	15567.50	4134.34	138.97	5298.06	614.09	84.74	5290.07	7.23
6. Propiedad y equipo	9261.72	5367.61	17485.97	32115.30	-	12995.52	400.00	-	-	18719.78	-
7. Mantenimiento y Comunicación.	1113.16	2011.39	3485.89	6610.44	1041.22	945.57	942.80	684.97	63.40	2920.58	11.90
8. Contratos	2551.23	2891.89	975.40	6418.52	745.64	1302.36	2224.32	-	864.44	116.76	1165.00
9. Otros costos	1462.50	1345.29	1513.71	4321.50	295.10	5.13	168.36	214.13	-	3638.78	-
0. Overhead	1809.47	2367.79	3764.24	7941.50	7941.50	-	-	-	-	-	-
1. TOTAL	34769.03	45497.06	72329.56	152595.65	47190.88	17754.98	11207.28	10955.76	2192.58	60422.04	2872.13

\* Indica el país donde se originó contablemente el gasto y no necesariamente el país beneficiario de dicha inversión.

<sup>1/</sup> Información preliminar.

<sup>2/</sup> Incluye los gastos efectuados por PROMECAFE en el CATIE.

CUADRO 3. GASTOS REALIZADOS POR EL PROYECTO Y CONTRIBUCIONES DE CONTRAPARTE

OBJETO DE GASTO	PRESUPUESTO OPERATIVO 1986	GASTOS DURANTE EL TRIMESTRE*	GASTOS ACUMULADOS A JUNIO DE 1986*	CONTRIBUCION ACUMULADA DEL IICA <u>2/</u>	CONTRIB. ACUMULADA DE LOS PAISES MIEMBROS DE PROMECAFE 1/
01 Personal Profesional Internacional.	162 752.00	30 344.81	340 561.64	37 154.68	39 261.90
02 Personal Nacional y Servicios Generales	90 919.00	23 416.93	229 477.93	-	12 771.72
03 Becas	126 750.00	6 352.92	228 272.19	100.00	1 803.57
04 Viajes Oficiales	134 200.00	19 506.23	245 365.64	1 215.67	1 065.35
05 Documentos y materiales	98 150.00	15 567.50	160 870.18	29.72	180.04
06 Propiedad, planta y equipo	56 200.00	32 115.30	352.535.41	-	-
07 Mantenimiento y comunicaciones	48 400.00	6 610.44	80 384.69	-	79.65
08 Contratos por resultados	116 800.00	6 418.52	427 964.02	183.48	3 922.26
09 Otros costos	5 650.00	4 321.50	18 345.90	204.02	-
10 Construcciones	81 200.00	-	285 625.64	-	-
11 Evaluaciones	-	-	18 520.82	-	-
12 Contingencias	-	-	1 474.30	-	-
13 Overhead	50 564.05	7 941.50	131 097.08	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>971 585.05</b>	<b>152 595.65</b>	<b>2 520 495.44</b>	<b>38 887.57*</b>	<b>59 084.49*</b>

\* Cifras preliminares

1/ Contribución acumulada durante el año 1986

CUADRO 4. ACTIVIDADES DE ADIESTRAMIENTO REALIZADOS DURANTE EL TRIMESTRE

Fecha	Nombre de la actividad	Número de participantes	Localización de actividad	Instituciones participantes	Fuente de financiamiento
5-9 mayo	Curso-taller regional sobre la roya y su control.	60	Boquete-Panamá	Instituciones cafetaleras nacionales contraparte de los países miembros de PROMECAFE.	AID/ROCAP
20-23 mayo	Taller para la CSPC en Nicaragua.	12	Matagalpa, Nicaragua.	12 técnicos de la Dirección de Café del MIDINRA.	AID/ROCAP

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
1. IICA/PROMECAFE	<u>INFORMES</u>			
	Primer Informe de Actividades de PROMECAFE: 1978 - Junio 1979.	100	Agosto de 1979	Contrapartida países
2. IICA/PROMECAFE	Segundo Informe de Actividades de PROMECAFE: Julio 1979 - junio 1980.	100	Agosto de 1980	Contrapartida países
3. IICA/PROMECAFE	Tercer Informe de Actividades de PROMECAFE: Julio - Diciembre 1980.	100	Febrero de 1981	Contrapartida países
4. IICA/PROMECAFE	Cuarto Informe de Actividades de PROMECAFE: 1981	100	Febrero de 1982	Contrapartida países
5. IICA/PROMECAFE	Quinto Informe de Actividades de PROMECAFE: 1982	100	Febrero de 1983	Contrapartida países
6. IICA/PROMECAFE	Sexto Informe Anual de Actividades de PROMECAFE: 1983	100	Febrero de 1984	Contrapartida países
7. IICA/PROMECAFE	Informe Quinquenal de Actividades: 1978-1982. IICA: Serie: Publicaciones Misceláneas, PROMECAFE No. 389- ISSN-0534-5391.	100	1983	Contrapartida países
8. IICA/PROMECAFE	Octavo Informe de Actividades 1985. PROMECAFE: 1986	50	Marzo 22 de 1986	Contrapartida países
	<u>REUNIONES</u>			
1. IICA/PROMECAFE	Primera Reunión del Consejo Asesor del Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura en México, Centroamérica y Panamá (PROMECAFE). Sede Central, San José, Costa Rica, del 30-31 enero 1978. IICA: Serie: Informe de Conferencias, Cursos y Reuniones No. 149.	100	Marzo de 1978	Contrapartida países
2. IICA/PROMECAFE	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.			

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
3. IICA/PROMECAFE	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.	100	Octubre de 1980	Contrapartida países
4. IICA/PROMECAFE	Cuarta Reunión del Consejo Asesor del Programa Cooperativo para la Protección y 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.	100	Marzo de 1982	Contrapartida países
5. IICA/PROMECAFE	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.	100	Marzo de 1982	Contrapartida países
6. IICA/PROMECAFE	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.	100	Enero de 1983	Contrapartida países
7. IICA/PROMECAFE	Sétima 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.	100	Abril de 1983	Contrapartida países
8. IICA/PROMECAFE	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.	100	Junio de 1984	Contrapartida países

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
9. IICA/PROMECAFE	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.	300	1982	CATIE
10. IICA/PROMECAFE	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.	100	Julio de 1985	Cuota Países
11. IICA/PROMECAFE	Memoria Primera Reunión Regional de PROMECAFE sobre el Control de la Roya del Cafeto. San Salvador, El Salvador. Diciembre 1984. Serie: Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No. 353. ISSN-0253-4746.	100	Julio de 1985	
12. IICA/PROMECAFE	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.	60	Octubre de 1985	
13. IICA/PROMECAFE	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.	200	Mayo de 1986	
1. IICA/PROMECAFE	<u>SIMPOSIOS</u>			
	Simposio sobre Caficultura. Ribeirao Preto, Sao Paulo, Brasil: IICA/PROMECAFE, 1978. Serie de Informes de Conferencias Cursos y Reuniones No. 184. (Corresponde al 1º Simposio de Caficultura).	300	1978	
2. IICA/PROMECAFE	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.	300	Marzo de 1980	

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
3. IICA/PROMECAFE	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.	300	Marzo de 1981	IHCAFE
4. IICA/PROMECAFE	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.	300	Marzo de 1982	ANACAFE
5. IICA/PROMECAFE	V Simposio Latinoamericano sobre Caficultura, San Salvador, El Salvador. 20-22 octubre de 1982. IICA-Zona Norte: Serie: Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No. 323. ISSN-0253-4746.	300	Diciembre de 1982	ISIC
6. IICA/PROMECAFE	VI Simposio Latinoamericano sobre Caficultura, Panamá, República Panamá. 24-25 noviembre de 1983. IICA-Area Central: Serie: Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No. 340. ISSN-0253-4746.	300	Enero de 1984	MIDA
<u>BIBLIOGRAFIAS</u>				
1. IICA/PROMECAFE	Villegas, Carmen, com. Supl. esp. Royas del Cafeto ( <u>Hemileia</u> spp): Bibliografía, Supl. 3ed. rev. Turrialba, Costa Rica: CIDIA, 1980. 40 p.	300	1980	IICA/CIDIA
2. IICA/PROMECAFE	Bibliografía sobre café. Turrialba, Costa Rica: Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola, 1982. 547 p. Documentación e Información Agrícola No. 111. ISSN-0301-438 x.	300	1982	IICA/CIDIA
3. IICA/PROMECAFE	Broca del Fruto del Cafeto ( <u>Hypothenemus hampei ferrari</u> ). 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.	300	Setiembre de 1985	IICA/CIDIA

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
4. IICA/CIDIA/PROMECAFE	Bibliografía, Royas del Cafeto ( <i>Hemileia</i> 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.	500	Junio de 1986	IICA/CIDIA
<u>OTRAS PUBLICACIONES</u>				
1. IICA/PROMECAFE	Boletines: Del No.0 al No.20 (Colección completa a la última edición del boletín.	20.000	1978 - 1983	IICA/PROMECAFE
2. IICA/PROMECAFE	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).	300	1978	ISIC
3. CASTILLO VELARDE, JORGE	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).	300	1979	IICA/CIDIA
4. IICA/PROMECAFE	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).	300	1979	IICA/CIDIA
5. QUIROGA, VICTOR	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).	300	1979	IICA/CIDIA
6. IICA/PROMECAFE	Recursos de los países para transferencia de tecnología en café. Informe preliminar. San José, Costa Rica: IICA/PROMECAFE: 1979 (mimeo).	300	1979	
7. IICA/PROMECAFE	Análisis del sistema de asistencia técnica del IHCAFE. San José, Costa Rica: IICA/PROMECAFE: 1980 (Circulación restringida) (mimeo).	300	1980	IHCAFE

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
8. ECHEVERRI, JORGE H.	Fitomejoramiento genético del café con énfasis en resistencia a la roya ( <i>Hemileia vastatrix</i> 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).	300	1980	
9. IICA/PROMECAFE	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).	300	1980	CATIE
10. IICA/CIDIA	Guía para la preparación de Perfiles de Areas Rurales para la formulación de alternativas de producción. San José, Costa Rica: IICA/CIDIA: 1980. (mimeo).	300	1980	IICA/CIDIA
11. IICA/PROMECAFE	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).	300	Marzo de 1981	IHCAFE
12. BETTENCOURT, ANIBAL J.	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, El Salvador: IICA PROMECAFE, 1982 (IICA: Serie: Publicaciones Misceláneas No. 393. ISSN-0534-5391).	300	1982	ISIC
13. IICA/PROMECAFE	Resúmenes de Investigación sobre el problema de la roya del cafeto ( <i>Hemileia vastatrix</i> Berk & Br.) San Andrés, la Libertad, El Salvador, C.A.: ISIAP: 1982.	300	1982	MAG/ISIAP
14. IICA/PROMECAFE	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.	300	Diciembre de 1982	ISIC

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
15. ALONZO-PADILLA, FREDDY	La broca y su control. <u>In</u> Curso La Broca y su control. Guatemala, Guatemala: IICA/PROMECAFE 1983 (mimeo).	300	1983	ANACAFE
16. FERNANDEZ, CARLOS ENRIQUE	La investigación del café. San José, Costa Rica: IICA, 1983 (mimeo).		-	-
17. IICA/PROMECAFE	Contribución al estudio de la resistencia parcial del cafeto a <u>Hemileia vastatrix</u> Berk & Br., San José, Costa Rica: IICA/PROMECAFE, 1983 (IICA: Serie de publicaciones misceláneas No. 458. ISSN-0534-5391).	300	1983	IRCC/GERDAT
18. IICA/CIDIA	Sistema de información para la Investigación agropecuaria -SINIA- Hoja de entrada de investigaciones agronómicas en curso. San José, Costa Rica. IICA/CIDIA: 1983.(mimeo).	300	1983	IICA/CIDIA
19. IICA/PROMECAFE	Marco general de la transferencia de tecnología en café en Centroamérica. <u>In</u> Curso sobre Perfiles de Area, San Salvador, El Salvador, 1-4 noviembre, 1983: IICA/PROMECAFE: 1983.(mimeo)	300	1983	ISIC
20. SEA/IICA	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.	300	1983	SEA
21. PROMECAFE/IICA/MIDINRA	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.	200	1985	
22. IICA/PROMECAFE	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.	100	Julio de 1985	

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
23. ANIBAL BETTENCOURT	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. Aníbal J. Bettencourt. CATIE-Turrialba 11 de julio de 1985.	50	Julio de 1985	
24. ANTONIO ALVES PEREIRA	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.	60	Diciembre de 1985	
25. IICA/PROMECAFE	Memoria del Seminario-Taller Regional sobre Validación de Tecnología en Café. Honduras 24-27 setiembre 1985.	50	Diciembre de 1985	
26. IICA/PROMECAFE	Memoria del Curso Internacional sobre Agroclimatología aplicada al café. 24-28 junio. 1985. El Salvador.	200	Diciembre de 1985	PROMECAFE/PAISES
27. IICA/PROMECAFE	Memoria del Curso Regional sobre el Manejo Integrado de Plagas con énfasis en broca del cafeto. Guatemala 15-20 julio de 1985.	50	Noviembre de 1985	
28. IICA/PROMECAFE	Boletín de PROMECAFE, Costa Rica IICA/PROMECAFE No. 21, 1983.	1200	Octubre de 1985	
29. IICA/PROMECAFE	Boletín de PROMECAFE, Costa Rica IICA/PROMECAFE No.22, 1984.	1200	Octubre de 1985	
30. IICA/PROMECAFE	Boletín de PROMECAFE, Costa Rica IICA/PROMECAFE No. 23. Abril - junio 1984.	1200	Enero 30 de 1986	
31. EDUARDO ANDRADE	Diagnóstico sobre políticas y necesidades de capacitación en los organismos y programas responsables de la caficultura en los países de PROMECAFE. San José, Costa Rica. IICA/PROMECAFE (mimeo).	100	Enero 30 de 1986	
32. EDUARDO ANDRADE EDGAR IBARRA GILBERTO VEJARANO	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).	100	Marzo 30 de 1986	

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
33. IICA/PROMECAFE	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	35	Mayo de 1985	-
34. IICA/PROMECAFE	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.	35	Abril de 1984	-
35. IICA/PROMECAFE	"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.	10	Abril de 1986	PROMECAFE/PAISES
36. IICA/PROMECAFE	Boletín Técnico "La transferencia de tecnología a través de la Metodología de Grupos" ISIC-IICA-PROMECAFE-AID/ROCAP. El Salvador. Mayo 1986.	100	Mayo de 1986	-
37. IICA/PROMECAFE	Boletín Técnico "La Transferencia de tecnología a través de la metodología de grupos". IHCAFE-IICA-PROMECAFE/AID/ROCAP. Honduras. Abril 1986.	100	Abril de 1986	-
38. IICA/PROMECAFE	Boletín Técnico "Opciones tecnológicas". IHCAFE-IICA-PROMECAFE-AID/ROCAP.	100	Junio de 1986	-
	<u>OTROS</u>			
1. SYLVAIN, P.	Innovaciones Agrotécnicas en Caficultura. Turrialba, Costa Rica: IICA/PROMECAFE, 1979. Serie: Publicación Miscelánea No. 202. ISSN-0534-5391.	300	1979	CATIE
2. FOURNIER, O.	Fundamentos ecológicos del cultivo de café. San José, Costa Rica: IICA, PROMECAFE. 1980. 29 p. (IICA: Publicación Miscelánea: no. 230).	300	1980	

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
3. MOACYR MAESTRI	Ecofisiología de cultivos tropicales: CAFE Trad. del capítulo 9, Coffee, del libro Ecophysiology of Tropical Crops. Ed.P.de T. Alvim e T.T. Koslowski.IICA/PROMECAFE.1981. Serie de Publicaciones misceláneas No.288.	300	1981	
4. MONTOYA, RAMON	Influencia de la temperatura y de la luz en la germinación infectividad y período de generación de <u>Hemileia vastatrix</u> Berk & Br. IICA/PROMECAFE: 1981. Serie de publicaciones misceláneas No. 278.	300	1981	
5. CATIE	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).	300	1982	CATIE
6. R.A.MULLER	Algunas reflexiones sobre la selección de variedades de cafetos resistentes a la roya anaranjada ( <u>Hemileia vastatrix</u> B. y Br.). San José, Costa Rica. IICA/PROMECAFE, 1986. (IICA: Serie de Publicaciones Misceláneas No. 603. ISSN-0534-5391).	300	Febrero 25 de 1986	IRCC/GERDAT
7. ISIC	Técnicas modernas para el cultivo del café. Nueva San Salvador, El Salvador: ISIC:1983.	300	1983	ISIC
8. M.ALVARADO, R.LAZO, S.MILLA, S.PALMA, V. V.VASQUEZ, G.Vejarano	Boletín Técnico sobre alternativas tecnológicas en café. El Salvador IICA/PROMECAFE, ISIC. El Salvador. Octubre 1985.	1000	Octubre de 1985	ISIC
9. IICA/PROMECAFE/IHCAFE	Caracterización del Sistema de Producción de Café en Honduras 4 volúmenes. IICA/PROMECAFE/IHCAFE. Honduras. 1985.	60	Diciembre de 1985	IHCAFE
10. R.A. MULLER	Algunos conceptos sobre los estudios de epidemiología y de evaluación de los daños causados por la roya del cafeto ( <u>Hemileia vastatrix</u> Berk et Br. y <u>H. Coffeicola</u> ) Guatemala Antigua, Guatemala, 7-9 noviembre 1984. IICA/PROMECAFE/ANACAFE, 1986. (IICA: Serie de publicaciones misceláneas No. 604. ISSN-0534-53391).	300	Febrero 20 de 1986	IRCC/GERDAT/ANACAFE

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
11. EDUARDO ANDRADE	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).	100	Mayo de 1986	
12. EDUARDO ANDRADE	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).	220	Junio de 1986	