

IICA



Memorando

PO. AAT-455 53
15N-45 227

DIRECCION GENERAL - OFICINA CENTRAL

No. DA/CR-P-120
Fecha 9 de abril de 1986

A : Nancy Fong, Especialista Agrícola - ROCAP
De : Carlos Enrique Fernández, Jefe de PROMECAFE
Asunto: *Seventeenth Quarterly Report*
DECIMO-SETIMO INFORME TRIMESTRAL

.... Adjunto el Décimo-sétimo Informe Trimestral del Proyecto Regional de Control de Pestes del Café (USAID-ROCAP No. 596-0090). Este informe abarca los meses de enero, febrero y marzo de 1986.

cc: AID-Washington ✓
CARauz
GBayer-AID-Panamá
JHEcheverri
KELLis-AID-El Salvador
DHanlan
ZJaved
RPeters-AID-Honduras
RRosario-AID-San José, Costa Rica
JSoria
RTarté
JATorres
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: January-February-March 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		
Obligate 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 experiment to conduct studies on epidemiology and chemical control of rust have been collected, and is been evaluated. This information will make soon possible to determine an effective and economical treatment to rust control.

CONTROL OF COFFE BEAN BORER (BROCA)

Assistance in data collection, technical and logistic support have been given to experiment 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 been collected and the residue analysis in the laboratory have been initiated.

DEVELOPMENT AND REPRODUCTION OF RUST RESISTANCE 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 germoplasm bank has been up dated and the methodology has adapted to the local conditions for the clonal reproduction through "microestacas".

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 have 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, too.

Different coffee technological options continue the implementation through validation field trials in El Salvador y Honduras.

INFORMATION NETWORK AND DATA BANK

A diagnostic of data bank on coffee research was determined in Central America and a system was design specifying a mechanism to give a register service, follow up of the research projects as such as the statistics analysis of the data.

Diagnostic of the regional situation on documentation centers in Central America and Panama has to be done.

V. CUMULATIVE PROGRESS TOWARDS END OF PROJECT STATUS

BIOLOGY AND EPIDEMIOLOGY OF COFFEE RUST

Data that has been 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 has been initiated.

Data obtained during 1985/86 have corroborated the recommendations for most economical 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 established 2 research experiments about chemical control of coffee rust and the information is been collected.

Two project to evaluate the commonly used manually operate and motorized crap sack sprayers in El Salvador was prepared.

CONTROL OF COFFEE BEAN BORER (BROCA)

PROMECAFE and National Institutions have been given 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 given technical and logistic support to experiments of population dynamics and biology of coffee bean borer in Guatemala, Honduras and El Salvador. A new trial to evaluate three insecticides have been established in Quetzaltenando, El Salvador.

The installation of the greenhouse in Guatemala has been initiated.

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) technicians 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 have been initiated.

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

DEVELOPMENT AND REPRODUCTION OF RUST RESISTANCE VARIETIES

220 new introductions from Portugal, Brazil and Camerún were received.

3 new experiments with new germoplasm 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.

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

About 7000 plants of selected varieties were reproduced asexually (by "Microestacas") and there are 3440 plants under growing treatments in the greenhouse and nursery.

Arrangements have been continued from the construction and equipment of the large samples 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 "Grupos de Amistad y de Trabajo" transfer methodology has to be done.

In El Salvador advance work and data collection has been in validation and transfer of the technology alternatives. Technicians from ISIC have been trained in transference methodological and the groups of producers have been conformed.

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

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

In Dominican Republic and Panama, technicians from SEA and MIDA have been trained in methodologies for CPSC and transference methodologies.

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 diagnostic 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 coffee research on going coffee research.

Diagnostic of the regional situation on documentation centers and the needs of the coffee information in Central America and Panama has to be done by the hire of 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 necessaries to initiate the data bank were instalated.

Arrangement to register and process coffee research data has been discussed and coordinated with CIDIA.

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 transference of coffee technology.

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
<p>1. Biología y Epidemiología de la Roya del Café.</p> <p>a) Curso-Taller Regional sobre Control de la Roya del Cafeto</p> <p>b) Preparación de Publicaciones sobre Roya.</p> <p>c) Estudios de la Epidemiología de la Roya del café.</p>	<p><u>El Salvador</u></p> <p>Los resultados obtenidos hasta octubre de 1985 mostraron que:</p> <p>1. Que el conjunto de variables climáticas que caracterizan a la zona ecológica donde se realiza el estudio, ejercen un marcado control sobre el hongo, en lo que concierne a producción de inóculo primario, lo cual a su vez repercute en un progreso lento de la enfermedad.</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>El Taller se llevará a cabo en Boquete, Panamá del 5 al 10 de mayo próximo. Participarán dos técnicos de cada país: El Salvador, Honduras, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, México y República Dominicana.</p> <p>Terminar de editar la Memoria del Segundo Taller Regional de la Roya que se llevó a cabo en Tegucigalpa, Honduras en agosto de 1985.</p> <p>Continuar la recolección de datos provenientes de este experimento. En mayo de 1986 cumplirá dos años</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
<p>d. Evaluación de fungicidas cúpricos y sistémicos para el combate de la Roya del Cafeto.</p>	<p>2. Una vez establecidas las lluvias, sucede un acortamiento en los períodos de incubación del hongo.</p> <p><u>Guatemala</u></p> <p>ANACAFE ha preparado una lista de los materiales necesarios para construir una caseta en el campo donde poner el equipo meteorológico. No se necesita una caseta grande sino una pequeña para proteger el equipo. Se ha preparado una lista de los materiales usada en la caseta que el ISIC tiene en el campo.</p> <p><u>Nicaragua</u></p> <p>Los datos recolectados de los experimentos de campo hasta diciembre de 1985 tienen bajos niveles de infección. Se le pidió a los técnicos realizar inoculación en el campo para que el período de incubación pueda ser determinado.</p>	<p>Hasta la fecha no tenemos una caseta para proteger el equipo en el campo.</p> <p>Ninguna</p>	<p>Preguntar a ANACAFE si pueden pagar el costo de la caseta, de no ser así, PROMECAFE tendrá que pagar los materiales.</p> <p>-</p>	<p>Coordinar con ANACAFE la construcción de la caseta en el campo, para que el equipo meteorológico pueda usarse para estudiar la epidemiología.</p> <p>Coordinar el progreso del trabajo sobre epidemiología en Nicaragua.</p>
	<p>i) <u>El Salvador</u></p> <p>- Los datos recolectados durante 1984/85 registraron niveles más bajos de infección comparados con los de 1983/84. Los fungicidas de cobre 50% como Kocide 101, Cobre Sandoz y Cobre Nordox demostraron ejercer un control mejor de la Roya que el Oxicloruro de Cobre como Cobox, Vitigran, Recop y Cupravit.</p>	<p>Ninguno</p>	<p>-</p>	

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
	<p>- Los datos de 1984/85 también dieron resultados similares a los del año anterior 1983/84. En El Salvador la Roya se puede combatir bien con dos o tres aplicaciones de cobre 50%.</p> <p>- Los fungicidas sistémicos como Bayletón, Tilt y Sicarol fallaron en el combate de la Roya al aplicarlo una sola vez. Debido a los altos precios de los fungicidas sistémicos los caficultores no pueden aplicarlos dos veces con el fin de combatir la Roya.</p> <p>ii) <u>Guatemala</u></p> <p>- Los Cúpricos de Cobre 50%, como Kocide 101, Cobre Nordox, Oxicloruro de Cobre, Cobre Sandoz, Vitigran y Cupravit Forte que se probaron en dos diferentes localidades de Guatemala proporcionaron un control significativo de la Roya. Kocide 101, Cobre Nordox y Cobre Sandoz se probaron a 0.35% y Oxicloruro de Cobre, Citigran y Cupravit al 0.5%.</p> <p>- La Roya puede combatirse bien con 3 aplicaciones de Cobre 50% en Guatemala.</p>	<p>Ninguno</p>	<p>-</p>	<p>Este experimento continuará durante un año más para obtener más datos y poder hacer las recomendaciones a los caficultores.</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
	<p>iii) <u>Honduras</u></p> <p>Los datos que se obtuvieron del proyecto conjunto PROMECAFE/IHCAFE han producido buenos resultados. La Roya puede controlarse con dosis reducidas de alrededor de 2.5 kg/ha con Kocide 101 o Cobre Nordox. Los fungicidas de cobre 50% también dieron buenos resultados en Honduras.</p> <p>iv) <u>Nicaragua</u></p> <p>Los proyectos conjuntos PROMECAFE/MIDINRA para el Control de la Roya en Nicaragua se iniciaron en mayo de 1985. Los datos recogidos hasta diciembre de 1985 mostraron niveles bajos de Roya en todos los tratamientos y por ello, pueden no ser buenos para llegar a alguna conclusión. Todos los diversos fungicidas de Cobre 50% se están evaluando junto con los programas de aplicación de fungicidas.</p>	<p>Ninguno</p>	<p>-</p>	<p>Los datos recolectados hasta febrero de 1986 se analizarán para ver el comportamiento total de las diferentes formulaciones de cobre 50% C.M. en el campo para combatir la Roya en Nicaragua.</p>
<p>e) Evaluación de fungicidas para el control de la Roya bajo condiciones de laboratorio.</p>		<p>Ninguno</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Se evaluarán dos nuevos fungicidas en el laboratorio durante este período.</p>
<p>f) Diagnóstico de la diseminación de la Roya en Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica.</p>	<p>Se preparó y distribuyó un formulario para obtener información sobre la diseminación de la Roya en Centroamérica.</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Obtener y recopilar información sobre la diseminación de la Roya en El Salvador,</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
<p>2. Control de la Broca del Fruto del Cafeto.</p> <p>a. Estudios biológicos y de dinámica poblacional de la broca bajo condiciones de invernadero y campo en Guatemala, Honduras y El Salvador.</p> <p>b. Evaluación de insecticidas</p>	<p>Se inició la tabulación y análisis de los datos experimentales recolectados de los ensayos establecidos en 1985 sobre dinámica poblacional de la Broca en Suchitepéquez-Guatemala, Santa Bárbara, Honduras y Santa Ana en El Salvador. Para facilitar este análisis, se ofreció a los técnicos nacionales el procesamiento automatizado en el IICA, sin embargo no se ha obtenido respuesta.</p> <p>El Coordinador de esta actividad participó en varias reuniones con personal técnico de ANACAFE con el propósito de obtener apoyo para el establecimiento de nuevos ensayos para comprobar una metodología de muestreo para determinar poblaciones de broca.</p> <p>Se continuó con el análisis de los resultados de los ensayos sobre tipo, dosis y frecuencia de aplicación de insecticidas para el combate de la broca en Guatemala, Honduras y El Salvador.</p> <p>Se estableció un nuevo ensayo en Quetzaltenango donde se evalúan tres insecticidas para el control de la broca (fenitration, carbicron y clorpirifos).</p> <p>Se hicieron gestiones ante ANACAFE para establecer un mayor número de experimentos sobre</p>	<p>Ninguno</p> <p>Ninguno</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Honduras, Nicaragua, Guatemala y Costa Rica.</p> <p>Se concluirá el análisis de la información experimental de 1985. Se dará inicio a nuevos ensayos sobre biología y dinámica poblacional de la broca en Invernadero y en el campo en Guatemala, Honduras y El Salvador.</p> <p>Se dará inicio a los ensayos de control químico de la broca, tanto en el campo como el laboratorio. Se evaluará la eficacia de insecticidas promisorios en el control de la broca en ensayos de campo. La toxicidad relativa de Endosulfán y otros insecticidas disponibles</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
<p>c. Evaluación de prácticas culturales en el control de la broca.</p> <p>d. Estudio para determinar las pérdidas causadas por la broca del fruto.</p>	<p>control químico de la broca.</p> <p>Se recolectaron los datos experimentales y económicos de los experimentos sobre control cultural de la broca establecidos en 1985.</p>	<p>Ninguno</p> <p>Ninguno</p>		<p>en el mercado, será evaluada en el Laboratorio de "Buena Vista".</p> <p>Se iniciará el análisis económico y biométrico de la información experimental recogida de los ensayos sobre control cultural de la broca.</p> <p>Con el apoyo de los técnicos de Asistencia Técnica de las 4 Regiones de ANACAFE, se dará inicio a la comprobación de una metodología de muestreo de poblaciones de broca que tiene como objetivo final la determinación del umbral económico de la broca para diferentes regiones y tipo de caficultor.</p> <p>La metodología a comprobar ha sido desarrollada por el Departamento de Estadística del INMECAFE, la que ha dado buenos resultados. Esta acción</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
<p>e. Taller regional sobre la broca y su control en Guatemala.</p> <p>f. Instalación del invernadero en Guatemala.</p>	<p>El Taller Regional sobre la broca y su control ha sido reprogramado para realizarse en el último trimestre del año en Tapachula, Chiapas, México. Esta reprogramación surgió debido a lo solicitado por técnicos de INMECAFE durante el desarrollo del primer Taller Regional celebrado en diciembre de 1985 en la finca experimental "Buena Vista". Retalhuleu, Guatemala.</p> <p>Los trabajos para la instalación del invernadero fueron iniciados el 26 de diciembre de 1985, por la firma constructora del Ing. Federico Morales López. El tiempo estipulado para la terminación de la instalación del mismo es de 90 días (26 de marzo de 1986); sin embargo debido a atrasos imprevistos la obra no será terminada en esa fecha.</p>	<p>Se presentaron algunos cambios en la institución con que labora el supervisor de la obra y esto produjo atrasos en la autorización de pagos a la compañía constructora y a las modificaciones realizadas por el Ing. Federico Morales López.</p>	<p>Si no se normaliza esta situación se deberá nombrar un nuevo supervisor de la obra por parte de ANACAFE. Se debe informar y solicitar autorización a POCAP para las modificaciones que han surgido en la instalación del invernadero.</p>	<p>será desarrollada también en Honduras y El Salvador.</p> <p>La instalación del invernadero será finalizada y se procederá a su inauguración en la fecha que los ejecutivos de PROMECAFE y ANACAFE, establezcan de común acuerdo.</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
<p>g. Curso regional sobre Manejo Integrado de Plagas del Cafe-to en Honduras.</p> <p>h. Cursos nacionales sobre biología y control de la broca del fruto en Costa Rica, Panamá y Honduras.</p> <p>3. Análisis de residuos y control y registro de pesticidas.</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 con-</p>	<p>El Curso Regional de Manejo Integrado de Plagas del Cafeto será realizado del 23 al 27 de junio en Honduras.</p> <p>Las fechas de los cursos nacionales sobre la biología y control de la broca que se realizarán en Costa Rica, Panamá y Honduras tendrán que ser reprogramados de común acuerdo con los técnicos de las instituciones nacionales del café en los países mencionados.</p> <p>Se entregaron 314 muestras de café oro al ICAITI en Guatemala para determinar si existen residuos de los fungicidas más utilizados para controlar la roya.</p> <p>También se hicieron arreglos con AID/Washington para que algunas muestras puedan ser analizadas en la Universidad de MIAMI y así comprobar los resultados obtenidos en el ICAITI.</p> <p>Un total de 343 muestras de café oro provenientes de dos ensayos sobre residuos de plaguicidas que se establecieron en Santa Bárbara y Comayagua en Honduras fueron entregadas al</p>	<p>-</p> <p>Ninguno</p>	<p>-</p> <p>Ninguno</p>	<p>Realizar el curso en la nueva fecha prevista y proceder a preparar la memoria correspondiente.</p> <p>Definir las fechas de realización de los cursos nacionales programados y coordinar con el ISIC, ANACAFE e IHCAFE, la participación de sus técnicos como instructores en estos cursos.</p> <p>Preparar un informe sobre los resultados del análisis de laboratorio de las muestras enviadas al ICAITI y continuar con los arreglos para enviar muestras a la Universidad de MIAMI .</p> <p>Se establecerán nuevos ensayos sobre residuos de plaguicidas en Honduras y Guatemala (2 ensayos en cada país).</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
<p>4. Desarrollo y reproducción de variedades resistentes a la roya.</p> <p>a. Evaluación y selección de material genético de café en campos de observación y ensayos de descendencias.</p>	<p>ICAITI para determinar residuos de 7 plaguicidas usados en dos dosis. Al mismo tiempo se dejaron 279 muestras almacenadas que posteriormente serán enviadas a la Universidad de MIAMI para confirmar los resultados obtenidos.</p> <p>Se concluyó la cosecha de los experimentos establecidos y se inició el análisis de las características de la semilla. También se analizaron las características de los ensayos de descendencias ED13 y COS1, que corresponden a germoplasma enviado a los países para conocer su adaptabilidad, Serie T 8600 y para la producción de semilla seleccionada de robusta.</p> <p>Para garantizar la autofecundación de las semillas que serán enviadas a los países en 1986-1987 se controló la fecundación de las flores de la mayor parte de las plantas seleccionadas en los experimentos de CATIE.</p> <p>Con la finca comercial de café del CATIE se adelanta un proyecto para la transformación de la pulpa (subproducto del beneficiado del café) en</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Se establecerán nuevos ensayos sobre residuos de plaguicidas en Honduras y Guatemala (2 ensayos en cada país). Se analizarán e interpretarán y publicarán los resultados de los análisis de las muestras de los ensayos sobre residuos que se establecieron en Honduras y Guatemala.</p> <p>Continuar con actividades de investigación programadas, análisis de resultados experimentales y prácticas de cultivo tendientes a mantener las plantas en buen estado.</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
<p>b. Evaluación de la resistencia a la roya en el CIFC, Guatemala, El Salvador, Honduras,</p> <p>c. Pruebas regionales de adaptabilidad en los países de PROMECAFE.</p>	<p>abono orgánico. Este abono será utilizado en un experimento donde se comparará contra la fertilización química, asociado a un estudio económico del mismo.</p> <p>Durante el trimestre se realizaron labores agronómicas encaminadas a preparar las plantas para el próximo período de producción. Así mismo se trabajó en el copiado y análisis de los datos en el microcomputador.</p> <p>En el beneficio de muestras menores se dio mantenimiento a los equipos y se hicieron gestiones para instalar el equipo para el análisis de las características del grano oro de exportación.</p> <p>Se adelantaron las gestiones necesarias para adquirir el equipo requerido para iniciar la evaluación del material seleccionado a las diferentes razas de roya en Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica. Este equipo ya empezó a llegar a los países indicados.</p> <p>Se completaron las cosechas de todas las pruebas de adaptabilidad en los países y los datos están siendo tabulados y analizados.</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Dar seguimiento a la entrega de los equipos para las evaluaciones a razas locales de roya en los países. Enviar semilla al CIFC, Portugal para realizar las evaluaciones de resistencia.</p> <p>Se espera conocer los resultados de las cosechas y discutir los pasos a seguir en la selección de materiales promisorios, establecimiento de nuevos experimentos y la eva-</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
<p>d. Reproducción clonal de café mediante cultivo de tejidos en vitro -CATIE-.</p>	<p>La reproducción clonal mediante microestacas ha sido adaptada a las condiciones locales desde la introducción de material <u>in vitro</u> hasta la fase final en el vivero. Con esta metodología se han reproducido alrededor de 7000 plantas de diferentes variedades provenientes del Banco de Germoplasma <u>in vitro</u> de café.</p> <p>Aunque se han obtenido buenos resultados en la fase de aclimatación de estas plantas por medio de tratamiento auxínico en medio aséptico sólido, actualmente se están probando diferentes tratamientos auxínicos líquidos para reducir el tiempo y los costos de producir raíces y obtener una microestaca.</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Ninguno</p>	<p>luación de resistencia a la roya. El coordinador de esta actividad visitará los proyectos de investigación en los países para conocer y asesorar su desarrollo.</p> <p>Se continuará multiplicando por medio de la técnica de microestacas los materiales que serán utilizados en los experimentos de campo.</p> <p>Se continuará investigando la utilización de tratamientos auxínicos líquidos para reducir el tiempo y costo de producir raíces en esta metodología.</p> <p>Se continuará investigando en la metodología de embriogénesis somática.</p> <p>Se sembrarán en el vivero los embriones de CATURRA provenientes de embriogénesis somática realizada en</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
<p>e. Construcción y equipamiento sección de muestras mayores del beneficio piloto de café en CATIE.</p>	<p>Esta nueva metodología permitiría obtener de 4 a 5 veces más plantas por mes a un costo menor.</p> <p>Se continuó con la investigación sobre la reproducción por medio de Embriogénesis Somática de CATIMORES en dos direcciones; directa e indirecta. Tanto en la Embriogénesis Somática directa como en la indirecta se están obteniendo los primeros resultados positivos.</p> <p>Se realizó la Treceava Reunión del Comité de Construcciones donde se presentaron los planos de la sección de muestras mayores del beneficio piloto de café ubicado en el CATIE.</p> <p>Se confirmó el interés del CATIE en concluir la obra y se definió el aporte que realizará esta institución. Finalmente se acordó iniciar la obra de acuerdo con las tres etapas propuestas por el CATIE.</p>			<p>Francia y traídos a Costa Rica por el Dr. Dublin.</p> <p>Se asesorará y apoyará a estudiantes de posgrado del CATIE en sus tesis relacionadas con cultivo de tejidos.</p> <p>Se actualizará el contrato con el Ing. Op den Bosch para construir e instalar el equipo requerido para la sección de muestras mayores del Beneficio.</p> <p>Asimismo, se completarán tres cotizaciones para la construcción de la obra civil y el</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
<p>5. Desarrollo, adaptación y transferencia de tecnología.</p> <p>a. Caracterización de sistemas de producción en café e implementación de opciones tecnológicas en un área piloto de Nicaragua.</p>	<p>Se dio apoyo a la Dirección de Café del MIDINRA en la implementación de la metodología en sus fases II y III.</p> <p>Se finalizó la encuesta de campo en San Ramón y se ordenaron y analizaron multidisciplinariamente los datos.</p> <p>Se elaboró el primer borrador del documento de CSPC al cual se le hizo la revisión técnica y se inició la edición.</p>	<p>Se ha producido un desfase en el Plan Original de esta tarea debido a que no se ha contado con un mayor apoyo de la Oficina Central de la Dirección del Café de MIDINRA a el equipo en la zona del Proyecto (San Ramón de Matagalpa).</p> <p>Se han presentado dificultades y atrasos en la impresión de Boletines y en la preparación de los volúmenes de la CSPC en Nicaragua</p>	<p>Contar con el apoyo de E. Andrade y secretario para agilizar el trabajo de la producción de los Documentos de CSPC así como de un Especialista en Comunicaciones que está colaborando con el MIDINRA en la zona del Proyecto.</p> <p>Que el coordinador de la actividad realice una visita con el fin de agilizar los trámites para que se agilice la impresión de los Boletines y la preparación de los volúmenes de la CSPC en Nicaragua</p>	<p>tanque de abastecimiento de agua y así dar inicio a la obra.</p> <p>-Terminar y producir los 4 vols. de la CSPC.</p> <p>-Realizar el taller para afinar la Caracterización (abril). Determinar las Opciones tecnológicas en café a implementar con los productores.</p> <p>-Realizar el Curso-Taller sobre Metodología de grupos de amistad y trabajo para la Transferencia de tecnología a los técnicos participantes en el Proyecto.</p>

ACTIVIDADES PLANZADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
<p>b. Validación-transferencia de Opciones Tecnológicas en El Salvador y Honduras.</p>	<p><u>En Honduras:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Se definió y se inició el proceso de montaje de las Opciones Tecnológicas para pequeños y medianos caficultores en las 29 parcelas (1/4 mz. cada una) en las fincas de los productores, en las cinco zonas, Comayagua. 2) Se calcularon los insumos y materiales requeridos para las parcelas establecidas, se adquirieron y entregaron a los técnicos. 3) Se distribuyeron a los mismos los registros en los cuales se están tomando los datos del manejo de las parcelas. 	<p>debido a problemas que afronta la institución cafetalera de contraparte en este país.</p> <p><u>En Honduras:</u></p> <p>Se ha desfasado el programa debido a las vacaciones de los técnicos que ocupó las 3 primeras semanas del mes de enero. Tres técnicos han presentado su renuncia y hay cierta inestabilidad en la institución por el retraso en el cambio de Gerente y Subgerente, lo cual no permite tomar</p>	<p><u>En Honduras:</u></p> <p>Sostener conversaciones con los Directivos del IHCAFE para analizar la situación y encontrar alternativas de solución a las dificultades presentadas. A nivel de la zona del Proyecto (Comayagua) sostener reuniones con los técnicos para motivarlos y ofrecerles el apoyo de PROMECAFE.</p>	<p>En los dos países se continuará el proceso en su Fase IV de acuerdo con el Plan de Trabajo y Cronograma que se tiene para el año de 1986:</p> <p>manejo de las Opciones en las parcelas; toma de datos en los registros que se tienen para esta actividad.</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
	<p><u>En El Salvador:</u></p> <p>1) Se amplió el número de parcelas para la implementación de las Opciones en 10, cinco de validación y cinco demostrativas.</p> <p>2) Se calcularon y adquirieron los insumos y materiales para continuar los trabajos en las parcelas.</p> <p>Se están revisando los registros (de las Opciones) de las parcelas para conocer los avances tecnológicos y hacer los ajustes requeridos.</p>	<p>decisiones para dar solución a este problema.</p> <p><u>En el Salvador:</u></p> <p>Además de los problemas de movilización de los técnicos por limitantes en combustible y repuestos para reparar los vehículos; la situación de seguridad social se suma la decisión del Gobierno de incluir al ISIC en la reestructuración del sector agrario ha creado alguna inestabilidad del personal técnico pues aún no hay claridad de como quedará y a partir de cuando la estructura y funcionamiento de la misma organización.</p>	<p><u>En El Salvador:</u></p> <p>Continuar insistiendo ante el ISIC para que le dé solución al problema del transporte y proponer opciones de movilización para que la coordinación pueda visitar y asesorar a los técnicos en la zona del Proyecto.</p> <p>Se espera conocer la ubicación del ISIC dentro de la reestructuración del MAG para plantear alternativas de solución que se requieran para que el Proyecto siga su curso normal.</p>	

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
<p>c. Aplicación de la metodología de Grupos para la Transferencia de Tecnología en El Salvador y Honduras.</p>	<p><u>En Honduras:</u> se han logrado organizar grupos que incluyen cerca de 200 productores con quienes se comenzó la implementación de las Opciones. Se tienen 15 grupos en proceso de formación, con un promedio de 14 caficultores. Se estructuraron los instrumentos (registros) para el trabajo con los grupos, se multiplicaron y distribuyeron a los técnicos para su uso. Se dictó una charla (2 días) sobre Dinámica de Grupos para 12 técnicos de Comayagua que vienen a reforzar sus conocimientos sobre la metodología.</p> <p><u>En El Salvador:</u> Se organizaron 7 grupos más, 4 en Comasagua y 3 en Jayaque con un promedio de 16 caficultores en cada uno.</p> <p>Se empezó la aplicación de los registros para el manejo de los grupos.</p>	<p>Se han presentado problemas en la organización de grupos en El Salvador debido a la situación de seguridad y orden público y a la falta de experiencia de los técnicos en el manejo de la metodología que se pretende implementar.</p>	<p>Dar mayor capacitación y apoyo a los técnicos que participan en el proyecto en El Salvador.</p>	<p>Continuar el proceso de Organización de grupos para el trabajo de implementación de las Opciones así como de reforzamiento de los ya organizados. Manejo de los registros para conocer el desarrollo del trabajo con los grupos y los avances que se van alcanzando.</p>
<p>d. Curso regional sobre metodología de grupos para transferencia de tecnología -Guatemala-.</p>	<p>Se reprogramó la realización de este curso para otro trimestre.</p>	<p>Se reprogramó debido a que ANACAFE consideró conveniente realizar un</p>	<p>Realizar este curso regional en el III trimestre de 1986.</p>	<p>Definir y proceder a realizar el curso regional sobre "metodología de grupos de amistad y trabajo" para</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
<p>6. Sistema de Información y Banco de Datos.</p> <p>a. Apoyo técnico para la creación y/o fortalecimiento de Centros de Documentación especializados en café.</p> <p>b. Apoyo técnico para la creación y/o fortalecimiento de unidades de procesamiento de información experimental.</p>		<p>análisis interno de los resultados de la evaluación de la metodología antes de realizar una actividad regional</p> <p>No se ha contratado a el Especialista en Sistemas de Información que se encargaría de coordinar junto con el CIDIA esta actividad.</p> <p>No se ha contratado a el Especialista en Sistemas de Información que se encargaría de coordinar junto con el CIDIA esta actividad.</p>	<p>Se ha decidido ejecutar esta tarea a través de consultorías específicas.</p> <p>Se ha decidido ejecutar esta tarea a través de consultorías específicas.</p>	<p>la transferencia de tecnología.</p> <p>Preparar el contrato y los términos de referencia para el consultor en documentación y procesamiento de información que apoyará al CIDIA en el desarrollo del sistema regional de información y banco de datos especializados en café.</p> <p>Preparar el contrato y los términos de referencia para el consultor en el Manejo de datos de investigación que colaborará en el fortalecimiento de las unidades de procesamiento de datos experimentales.</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
<p>c. Servicio de reproducción de documentos científicos y técnicos sobre café disponibles en la Biblioteca Conmemorativa Orton a las instituciones contraparte de PROMECAFE.</p>	<p>Se continuó prestando el servicio de reproducción de documentos científicos y técnicos sobre café disponibles en la Biblioteca Conmemorativa Orton con una cuota de 200 reproducciones gratuitas trimestrales por institución nacional de contraparte.</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Se continuará brindando el servicio de reproducción gratuita de la información documental especializada en café disponible en la Biblioteca Conmemorativa Orton. Se intentará poner en funcionamiento algunos mecanismos propuestos para aumentar la demanda de este servicio.</p>
<p>d. Edición y distribución de publicaciones sobre café preparadas por PROMECAFE.</p>	<p>Se adelantó el proceso de revisión técnica y editorial de los Boletines de PROMECAFE Nos. 24, 25 y 26, de la Bibliografía actualizada sobre roya y la monografía sobre broca.</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Se distribuirán los Boletines de PROMECAFE Nos. 24, 25 y 26, la Bibliografía actualizada sobre roya y la monografía sobre broca.</p>
<p>e. Servicio de análisis y registro de los resultados de la investigación en progreso.</p>	<p>Se adquirió e instaló la microcomputadora que permitirá prestar el servicio de Análisis biométricos gratuito y de este modo poder registrar los resultados y dar seguimiento a los proyectos de investigación en marcha.</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Se iniciará a brindar el servicio de análisis biométrico de la información experimental generada en los programas de investigación en café en los países miembros de PROMECAFE.</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
<p>f. Establecimiento del Banco de datos en fitomejoramiento, roya, broca y perfiles de área generados por PROMECAFE.</p>	<p>El personal involucrado inició el adiestramiento en el uso de programas para el manejo de la información en la microcomputadora recientemente instalada.</p> <p>Se contrató el digitador a medio tiempo para que iniciara el copiado y análisis de los datos experimentales sobre los ensayos de Mejoramiento Genético del café.</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Con la colaboración de Pedro Oñoro del CIDIA establecerá el Banco de Datos de Mejoramiento Genético del Café.</p>
<p>7. Actividades generales</p>				
<p>a. X Reunión del Consejo Asesor.</p>	<p>Se concluyeron los preparativos necesarios para realizar la X Reunión del Consejo Asesor de PROMECAFE el 3 y 4 de abril 1986.</p> <p>Se enviaron las invitaciones correspondientes y se prepararon los documentos requeridos.</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Efectuar la reunión del Consejo Asesor de PROMECAFE el 3 y 4 de abril de 1986 en la Sede Central del IICA con la participación de los países miembros e instituciones involucradas.</p>
<p>b. Coordinación y seguimiento</p>	<p>Se coordinó y dio seguimiento técnico-administrativo al proyecto. Se continuó con el proceso de adquisición de los materiales y equipos para el Laboratorio de Cultivo de Tejidos y las pruebas regionales de resistencia a razas locales de roya en Centroamérica.</p> <p>Se revisó el programa-presupuesto para 1986 con los coordinadores de cada una de las actividades.</p>	<p>Se han producido atrasos considerables en la presentación de informes financieros por parte de la Sección de Contabilidad del IICA y en la presentación de las facturas de los</p>	<p>Informar a los niveles de mando requeridos esta situación y proponer algunas alternativas para agilizar la presentación de facturas a ROCAP y envío continuo de facturas del CATIE a PROMECAFE.</p>	<p>Coordinar y dar seguimiento técnico administrativo y apoyo logístico a las actividades del Proyecto.</p>

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
	<p>El manejo financiero permitió una utilización adecuada de los recursos monetarios del proyecto. El resto de las tareas administrativas relacionadas con la ejecución del proyecto se efectuaron oportunamente.</p>	<p>gastos realizados por PROMECAFE en el CATIE. Lo primero impide una presentación oportuna de "Vouchers" a ROCAP y provoca una acumulación excesiva de la deuda de PROMECAFE con la cuenta control del IICA pues no es posible solicitar los adelantos de fondos requeridos para una adecuada ejecución del proyecto sin recursos del IICA. Lo segundo provoca una acumulación excesiva de facturas que impide reembolsar a el CATIE en forma ágil los gastos realizados en los meses anteriores.</p>		

ACTIVIDADES PLANEADAS DURANTE EL TRIMESTRE	LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL TRIMESTRE	PROBLEMA Y ATRASO	ACCIONES PLANEADAS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS	ACTIVIDADES PARA PROXIMO TRIMESTRE
<p>c. Diagnóstico de la situación regional sobre necesidades de capacitación.</p> <p>d. Apoyo logístico y económico a la AMACAFE.</p> <p>e. Curso regional sobre Análisis Económico de Opciones Tecnológicas en café.</p>	<p>Se concluyó el informe sobre la situación encontrada a través del Diagnóstico sobre las políticas y necesidades de capacitación en los organismos y programas responsables de la caficultura en los países miembros de PROMECAFE.</p> <p>Fue reprogramado para el III Trimestre con el fin de facilitar la participación de los técnicos del CEPI como Instructores.</p>	<p>Ninguno</p> <p>No se brindó apoyo logístico y económico a la AMACAFE debido a que no se recibió ninguna solicitud de parte del Presidente de esta Asociación.</p>	<p>Ninguno</p> <p>Establecer contacto con el presidente de esta Asociación con el fin de definir el apoyo que se brindará en el futuro.</p> <p>-</p>	<p>Realizar el proceso de edición, reproducción y posterior distribución del Informe del Diagnóstico de la situación regional sobre las políticas y necesidades de capacitación.</p> <p>Continuar brindando apoyo logístico y económico a la AMACAFE.</p> <p>Definir fecha de realización del Curso Regional sobre el Análisis Económico de Opciones Tecnológicas en Café.</p>

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

FECHA CONTRATACION	NOMBRE	PUESTO	LUGAR
A. <u>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
B. <u>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
C. <u>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
D. <u>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
Mayo 1, 1985	Alfredo A. Rivera	Auxiliar de Investigación	El Salvador

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

OBJETO DE GASTO	GASTOS DURANTE EL TRIMESTRE ^{1/}	IICA	GUATEMALA	EL SALVADOR	HONDURAS	NICARAGUA	COSTA RICA	PANAMA
1. Personal Internacional Profesional	10 157.34	10 157.34	-	-	-	-	-	-
2. Personal Local y Servicios Generales	14 570.18	775.85	-	308.67	-	-	13 485.66	-
3. Becas	200.00	-	-	-	-	-	200.00	-
4. Viajes Oficiales	7 587.24	-	-	3 884.61	1 957.76	-	1 744.87	-
5. Documentos y materiales	3 779.59	244.32	-	147.04	-	-	3 388.23	-
6. Propiedad y Equipo	496.52	-	-	-	-	-	496.52	-
7. Mantenimiento y Comunicaciones	3 763.03	330.36	47.29	295.79	326.30	1.22	2 707.07	-
8. Contratos por resultados	1 518.43	360.15	-	1 680.26	-	-	(-521.98)	-
9. Otros costos	1 796.88	339.07	-	23.00	-	-	1 434.81	-
10. Construcciones	5 293.16	-	5 293.16	-	-	-	-	-
13. Overhead	2 634.40	260.55	293.19	696.06	125.39	0.07	1 259.14	-
TOTAL	51 741.77	12 514.93	5 633.64	7 035.43	2 409.45	1.29	24 194.32	-

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

1/ A la fecha de preparación de este informe únicamente se contaba con información del mes de enero de 1986.

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

OBJETO DE GASTO	PRESUPUESTO OPERATIVO 1986	GASTOS DURANTE EL TRIMESTRE*	GASTOS ACUMULADOS A ENERO DE 1986	CONTRIBUCION ACUMULADA DEL IICA	CONTRIB. ACUMULADA DE LOS PAISES MIEMBROS DE PROMECAFE
1. Personal Profesional Internacional.	162 752.00	10 157.34	290 000.15	3 354.90	6 561.67
2. Personal Nacional y Servicios Generales	90 919.00	14 570.18	203 684.75	2 972.69	2 426.11
3. Becas	126 750.00	200.00	221 919.27	-	831.39
4. Viajes Oficiales	134 200.00	7 587.24	218 886.79	-	-
5. Documentos y materiales	98 150.00	3 779.59	137 394.70	-	-
6. Propiedad, Planta y Equipo	56 200.00	496.52	312 014.75	-	-
7. Mantenimiento y Comunicaciones	48 400.00	3 708.03	70 878.35	-	3.85
8. Contratos por resultados	116 800.00	1 518.43	420 425.50	-	-
9. Otros costos	5 650.00	1 796.88	12 216.75	-	-
10. Construcciones	81 200.00	5 293.16	285 625.64	-	-
11. Evaluaciones	-	-	18 520.82	-	-
12. Contingencias	-	-	1 474.30	-	-
13. Overhead	50 564.05	2 634.40	120 317.11	-	-
TOTAL	971 585.05	51 741.77	2 313 358.88	6 327.59^{1/}	9 823.02^{1/}

* Incluye únicamente los gastos realizados en el mes de enero de 1986

** Montos estimados

^{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
-------	------------------------	-------------------------	---------------------------	-----------------------------	--------------------------

Durante el trimestre no se llevaron a cabo eventos de capacitación a técnicos de las instituciones nacionales de contraparte.

Los cursos programados para este trimestre se realizarán en los trimestres siguientes.

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO.

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
1. IICA/PROMECAFE	INFORMES Primer Informe de Actividades de PROMECAFE: 1978 - Junio 1979	100	Agosto 1979	Contrapartida países
2. IICA/PROMECAFE	Segundo Informe de Actividades de PROMECAFE: Julio 1979 - Junio 1980	100	Agosto 1980	" "
3. IICA/PROMECAFE	Tercer Informe de Actividades de PROMECAFE: Julio - Diciembre 1980	100	Febrero 1981	" "
4. IICA/PROMECAFE	Cuarto Informe de Actividades de PROMECAFE: 1981	100	Febrero 1982	" "
5. IICA/PROMECAFE	Quinto Informe de Actividades de PROMECAFE: 1982	100	Febrero 1983	" "
6. IICA/PROMECAFE	Sexto Informe Anual de Actividades de PROMECAFE: 1983	100	Febrero 1984	" "
7. IICA/PROMECAFE	Informe Quinquenal de Actividades: 1978-1982 IICA: Serie: Publicaciones Misceláneas, PROMECAFE: No. 389. ISSN-0534-5391	100	1983	" "
8. IICA/PROMECAFE	Octavo Informe de Actividades 1985. PROMECAFE: 1986.	50	Marzo 22, 1980	" "
1. IICA/PROMECAFE	REUNIONES 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	" "
2. IICA/PROMECAFE	Informe Segunda Reunión del Consejo Asesor del Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura en México, Cen	100	Octubre 1979	" "

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO.

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
3. IICA/PROMECAFE	<p>troamérica y Panamá (PROMECAFE, San José, Costa Rica, 2-4 agosto de 1979. IICA. Serie: Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No. 186</p> <p>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.</p>	100	October 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	" "
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	" "
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	" "
7. IICA/PROMECAFE	Sétima Reunión del Consejo Asesor del Programa Cooperativo para la Protección y Moderniza-	100	Abril de 1983	" "

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO.

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
8. IICA/PROMECAFE	<p>ción 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.</p> <p>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. LSSN-0253-4746.</p>	100	Junio de 1984	Contrapartida pafses
9. IICA/PROMECAFE	<p>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.</p>	300	1982	CATIE
10. IICA/PROMECAFE	<p>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.</p>	100	Julio de 1985	Cuota Pafses
11. IICA/PROMECAFE	<p>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.</p>	100	Julio de 1985	
12. IICA/PROMECAFE	<p>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.</p>	60	Octubre 1985	

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO.

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
	<u>SIMPOSIOS</u>			
1. IICA/PROMECAFE	Simposio sobre Caficultura. Ribeirao Preto, Sao Paulo, Brasil: IICA/PROMECAFE, 1978. Serie de Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No. 184. (Corresponde al 1° 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	
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 1982	ISIC
5. 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

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO.

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
	<u>BIBLIOGRAFIAS</u>			
1. IICA/PROMECAFE	Villegas, Carmen, comp. Supl.esp.Royas del Cafeto (<i>Hemileia</i> 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 (<i>Hypothenemus hampei</i> (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.	300	Setiembre 1985	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

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO.

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
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 Jose, Costa Rica: IICA/PROMECAFE: 1980 (Circulación restringida) (mimeo).	300	1980	IHCAFE
8. ECHEVERRI, JORGE	Fitomejoramiento genético del café con énfasis en resistencia a la roya (<u>Hemileia vastatrix</u> 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	300	1980	CATIE

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO.

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
10. IICA/CIDIA	<p>PROMECAFE. In Curso sobre Técnicas de Comunicación y Transferencia de Tecnología Agrícola. CATIE, Turrialba, Costa Rica:IICA/PROMECAFE, 1980. (mimeo).</p> <p>Guía para la preparación de Perfiles de Areas Rurales para la formulación de alternativas de producción. San José, Costa Rica:IICA/CIDIA: 1980. (mimeo).</p>	300	1980	IICA/CIDIA
11. IICA/PROMECAFE	<p>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).</p>	300	Marzo de 1981	IHCAFE
12. BETTENCOURT, ANIBAL J.	<p>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.</p>	300	1982	ISIC
13. IICA/PROMECAFE,	<p>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.</p>	300	1982	MAG/ISIAP
14. IICA/PROMECAFE	<p>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.ISS-0253-4746.</p>	300	Diciembre 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. In 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 <i>Hemileia vastatrix</i> 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. In 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	

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO.

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
22. IICA/PROMECAFE	Memoria Taller Regional sobre Epidemiología de la roya del café, Guatemala, noviembre 1984. Serie: Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos No.604. ISSN-0253-4746.	100	Julio 1985	
23. ANIBAL BETTENCOURT	Evaluación de Progresos Alcanzados en la ejecución del Programa de Mejoramiento Genético del Café en el área de PROMECAFE durante el período de mayo a julio de 1985. Informe de Consultoría: Dr. Anibal J. Bettencourt. CATIE-Turrialba. 11 julio 1985.	50	Julio 1985	
24. ANTONIO ALVES PEREIRA	Informe de Asesoría al Programa de Mejoramiento Genético del Café desarrollado por los países que integran el IICA/PROMECAFE, 25 oct- 9 nov., 1985. San José, Costa Rica.	60	Diciembre 1985	
25. IICA/PROMECAFE	Memoria del Seminario-Taller Regional sobre Validación de Tecnología en Café. Honduras 24-27 setiembre 1985.	50	Diciembre 1985	
26. IICA/PROMECAFE	Memoria del Curso Internacional sobre Agroclimatología aplicada al café. 24-28 junio. 1985. El Salvador.	200	Diciembre 1985	PROMECAFE/PAISES
27. IICA/PROMECAFE	Memoria del Curso Regional sobre el Manejo Integrado de Plagas con énfasis en broca de café. Guatemala 15-20 julio 1985.	50	Noviembre 1985	
28. IICA/PROMECAFE	Boletín de PROMECAFE, Costa Rica IICA/PROMECAFE No. 21. 1983.	1200	Octubre 1985	
29. IICA/PROMECAFE	Boletín de PROMECAFE, Costa Rica IICA/PROMECAFE No.22. 1984.	1200	Octubre 1985	
30. IICA/PROMECAFE	Boletín de PROMECAFE, Costa Rica IICA/PROMECAFE. No. 23. Abril-Jun 1984.	1200	Enero 30, 1986	

AUTOR	TITULO	NO DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
31. IICA/PROMECAFE	Boletín de PROMECAFE, Costa Rica. IICA/PROMECAFE. No. 23. Abril-junio 1984.	1200	Enero 30, 1986	
32. 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, 1986	
33. 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, 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	
3. MCACYR MAESTRI	Ecofisiología de cultivos tropicales: CAFE Trad. del capítulo 9, Coffee, del libro Ecophysiology of Tropical Crops. Ed. P. de T. Alvin 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 Hemileia vastatrix Berk & Br. IICA/ PROMECAFE: 1981. Serie de publicaciones misceláneas No. 278.	300	1981	

CUADRO 5. LISTA ACUMULATIVA DE PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR EL PROYECTO.

AUTOR	TITULO	NO. DE COPIAS	FECHA DE PUBLICACION	OTROS FONDOS
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 (<i>Hemileia vastatrix</i> B. y Br.). San José, Costa Rica. IICA/PROMECAFE, 1986. (IICA: Serie de Publicaciones Misceláneas No. 603. ISSN-0534-5391).	300	Febrero 25, 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.VASQUEZ, G.Vejarano	Boletín Técnico sobre alternativas tecnológicas en café. El Salvador IICA/PROMECAFE, ISIC. El Salvador. Octubre 1985.	1000	Octubre 1985	ISIC
9. IICA/PROMECAFE/ IHCAFE	Caracterización del Sistema de Producción de Café en Honduras. 4 volúmenes. IICA/ PROMECAFE/ IHCAFE. Honduras. 1985.	60	Diciembre 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 (<i>Hemileia vastatrix</i> B. et Br. y <i>H. Coffeicola</i>) Guatemala Antigua, Guatemala, 7-9 noviembre 1984 IICA/PROMECAFE/ANACAFE, 1986. (IICA: SERIE de publicaciones misceláneas No. 604. ISSN-0534-53391).	300	Febrero 20, 1986	IRCC/GERDAT/ANACAFE