PROGRAMA COOPERATIVO PARA LA PROTECCION Y MODERNIZACION DE LA CAFICULTURA EN MEXICO, CENTROAMERICA Y PANAMA

SEGUNDO INFORME DE ACTIVIDADES DE PROMECAFE

Julio 1979 – junio 1980

IICA

ZONA NORTE

PROGRAMA COOPERATIVO PARA LA PROTECCION Y
MODERNIZACION DE LA CAFICULTURA EN
MEXICO, CENTRO AMERICA Y PANAMA

PROMECAFE

SEGUNDO INFORME DE ACTIVIDADES DE PROMECAFE

Julio, 1979 - Junio, 1980

SEGUNDO INFORME DE ACTIVIDADES DEL PROMECAFE

Julio, 1979 - Junio, 1980

I. INTRODUCCION

En agosto de 1979, el Consejo Asesor de PROMECAFE, aprobó la propuesta de actividades del programa para el segundo semestre de 1979 y todo el año 1980. Este informe cubre lo ejecutado de julio 1979 a junio, 1980, por lo que algunas actividades aprobadas aún no se han realizado, pero se espera hacerlo durante el segundo semestre de 1980.

Se notará que durante este año, se ha puesto más énfasis en actividades nacionales que en las internacionales, eso en comparación con el año anterior.

No todo lo programado se pudo hacer y no todo lo que se hizo estaba específicamente programado, pero esas actividades son la minoría. Esto se ha debido en parte a situaciones imprevistas en los países o en sus organismos cafetaleros. También, se debe a la incertidumbre del financiamiento del programa que no ha tenido la puntualidad esperada. En relación con la primera razón vale la pena hacer un recuento somero de lo sucedido en los países del área durante el período de este informe.

II. SITUACION DE LA CAFICULTURA DEL AREA

Una vista panorámica de los aspectos técnicos del área de PROMECAFE, hace resaltar ciertos hechos que resultan muy significativos y que demuestran la dinámica de esta actividad.

En diciembre de 1979, apareció un brote de roya en los cafetales de Oriente de El Salvador. Los informes indican que se tomó la determinación de coexistir con la enfermedad, aunque tomando las medidas del caso para demorar su expansión. Al mismo tiempo en Nicaragua se decidió transformar los cafetales del área de Carazo donde apareció la roya. Aunque se trata de una acción drástica de arranque de cafetales tradicionales

con todo y sombra, se reconoce que las probabilidades de erradicación son remotas, particularmente cuando se considera que las nuevas siembras se harán con variedades susceptibles, aunque modernas. Este resultará en un proyecto de modernización único en su género, más que nada por su magnitud.

Simultáneamente México ha propuesto un plan de gran tamaño para mejorar sus cafetales y protegerlos de la roya. Se pretende atender 139 mil hectáreas en beneficio de 32 mil productores, lo cual requerirá de un gran financiamiento y repercutirá en un gran crecimiento vertical de la producción.

Panamá continua con mucho éxito su programa de mejoramiento de la caficultura pequeña, proporcionando el crédito y la asistencia técnica que este tipo de programas requieren.

En Honduras se continua apoyando los programas del IHCAFE y se tienen muchas expectativas con la creación del banco cafetalero.

En Guatemala sigue el crecimiento técnico de las fincas grandes y se hacen programas para asistir mejor al pequeño productor.

Este ha sido a grandes rasgos el marco dentro del cual se ha tenido que desenvolver PROMECAFE, durante el último año.

III. PERSONAL

Carlos Enrique Fernández, Jefe del Programa
Eduardo Andrade, Comunicador
Jorge Hernán Echeverri, Fitopatólogo
Pierre G. Sylvain, Horticultor
Raoul Muller, Fitopatólogo (Técnico Asociado del IFCC)*
Carmen Villegas, Editora del Boletín-CIDIA
Emilia Fernández, Secretaria

IV. ACTIVIDADES REALIZADAS

a. Divulgación

1. Boletín de PROMECAFE

El tiraje de este Boletín es ya de 700 ejemplares que se distribuyen en forma directa a suscriptores en todos los países del área

---

* A partir del 5 de mayo de 1980.

y a otros productores de café. Durante este período se publicaron los números 2, 3, 4, 5 y 6.

2. Bibliofrafía de café

Se han reunido cerca de 6000 citas nuevas sobre café. Ese gran volumen ha retrasado la publicación, pero la búsqueda ya se cerró y se está en el proceso de categorización y pronto se entrará al de publicación.

3. Otras publicaciones

-Manual práctico para el análisis de datos obtenidos por muestreo. Victor Quiroga. Publicación Miscelánea No.214. 1979. 54 p.

-Fundamentos ecológicos del cultivo de café. Luis A. Fournier O. Publicación Miscelánea No. 230. 1980. 29 p.

-Fitomejoramiento genético del café con énfasis en resistencia a la roya (Hemileia vastatrix Berk & Br.) en México, Centroamérica y Panamá. Jorge Hernán Echeverri. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No.201. 1980. 91 p.

-Informe II Reunión del Consejo Asesor de PROMECAFE. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No.186. 1979.

-Manual operativo de investigación en mejoramiento del café. Experimento No.1. PROMECAFE. 1979. 30 p.

-Lista del germoplasma de café existente en los países del Itsmo Centroamericano. Jorge H. Echeverri (mimeografiado). 1979.

b. Adiestramiento y capacitación recíproca

1. Curso de redacción técnica - El Salvador. Este curso fue tomado por 40 técnicos del Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café - ISIC y en él se vieron las normas de redacción técnica, con énfasis en el artículo científico. Se realizó entre el tres y el siete de diciembre de 1979. Sirvieron de instructores, el Ing. Adalberto Gorbitz y el Lic. Eduardo Andrade.

El M. A. Mario Vilches expone aspectos fundamentales de la comunicación a técnicos del ISIC.

Los Doctores Selma Lopez Duque y Geraldo M. Chaves visitan trabajos de PROMECAFE: Los acompañan el Dr. Pierre G. Sylvain y el Sr. José Joaquín Córdoba.

2. Curso de comunicación y transferencia de tecnología.

Se realizó en Santa Rosa de Copán, Honduras, entre el 19 y el 24 de noviembre de 1979, con asistencia de 36 técnicos de nuevo ingreso del Instituto Hondureño del Café - IHCAFE. Se vieron técnicas y métodos de extensión cafetalera. Fueron instructores el M.A. Mario Vilches y el Lic. Eduardo Andrade.

3. Curso sobre metodología de la comunicación.

Realizado entre el 12 y el 17 de noviembre, 1979, para 26 técnicos del ISIC, El Salvador. Se cubrieron los principios de la comunicación y se hicieron prácticas de laboratorio sobre comunicación. Los instructores fueron el Ing. Flavio Lazos, el Lic. Eduardo Andrade y el M.A. Mario Vilches.

4. Curso sobre comunicación y extensión en café.

Se realizó en Divisa, Panamá, entre el 28 de enero y el 2 de febrero de 1980. Participaron 35 técnicos, en su mayoría del Programa de Café y Cacao del MIDA, pero también hubo técnicos de RENARE y del Banco de Desarrollo Agropecuario. Además de los principios de la comunicación se hizo énfasis en el papel de las ciencias sociales en el trabajo de extensión. Los instructores fueron: el Dr. Ignacio Ansorena y el Lic. Eduardo Andrade.

5. Curso sobre roya del cafeto. Costa Rica.

Curso realizado en el laboratorio de Fitopatología del MAG entre el 26 y el 30 de mayo de 1980. Participaron 12 técnicos del Programa contra la roya del cafeto del MAG de Costa Rica. Se actualizaron los conocimientos del personal sobre roya y se hizo una práctica de aspersión y uso de equipo. Instructores: J.H.Echeverri y R. Muller.

6. Curso sobre caficultura moderna en Panamá.

Este curso se realizó en Divisa, Panamá, entre el 28 de abril y el 9 de mayo de 1980. Participaron 36 técnicos del Programa de Café, RENARE, DINAI y el Banco de Desarrollo Agropecuario. Se puso énfasis en la caficultura moderna, particularmente en la tecnología desarrollada en El Salvador, dando las bases técnicas que sustentan las prácticas que ahora se recomiendan. Sirvieron de instructores los Ings. Nelson Henriquez Chacón, Héctor Murcia y Jorge Hernán Echeverri y el Dr. Carlos Enrique Fernández.

[illegible]

7. Curso acelerado sobre caficultura. Panamá

Se trató de una serie de charlas y visitas al campo con caficultores medianos y grandes que duraron tres días, del 27 al 29 de mayo de 1980. Participaron unos 30 finqueros y los técnicos del Programa de Café del MIDA de la zona. Se puso énfasis en la transformación de cafetales tradicionales a modernos. Fueron instructores los Ings. Gilberto Gutiérrez Z. y Elías Jiménez J. y el Dr. Carlos Enrique Fernández.

8. Curso sobre roya en Costa Rica

La acción de PROMECAFE en este curso consistió en proporcionar un técnico que participó como conferenciante en el curso diseñado para preparar aceleradamente al personal que efectuó el último muestreo de prospección de roya. La participación fue durante los días siete y ocho de febrero de 1980. El grupo de técnicos fue del MAG de Costa Rica. Sirvió como instructor el Ing. Jorge Hernán Echeverri.

9. Curso de caficultura moderna en Honduras.

Este curso fue organizado por el IHCAFE en el Lago de Yojoa entre el 26 de noviembre y el siete de diciembre con asistencia de 32 técnicos del IHCAFE y dos del programa de la broca. El PROMECAFE colaboró con tres conferenciantes, los Ing. Jorge Hernán Echeverri y José Ramírez Bermúdez y el Dr. Carlos Enrique Fernández.

10. Curso de caficultura en Santa Rosa de Copán

También fue organizado por el IHCAFE y se realizó entre el cinco y el 16 de noviembre, 1979. Asistieron Agentes y Auxiliares de Extensión Cafetalera. En este curso el PROMECAFE participó con un técnico que cubrió los aspectos de suelos, fertilidad y nutrición. El instructor fue el Ing. Carlos Fernando Campos.

11. Capacitación en servicio de Ing. Agr. recién vinculados a instituciones cafetaleras de Guatemala, Panamá y Nicaragua. Se realizó en Costa Rica entre el 25 de febrero y el siete de marzo de 1980. Tomaron parte ocho técnicos:

Humberto Bermúdez R., MIDA, Panamá, Panamá
José Alberto Yau Quintero, " "
Francisco Anzueto Rodríguez, ANACAFE, Guatemala
Manuel Castro Magaña, " "

Oscar Alvarado Rivas, PROCAMPO, Nicaragua
Guillermo José Gadea P., " "
Bayardo González M., " "
Luis Alcides González M., COCIA, Perú

El curso tuvo como propósito mostrar los principales resultados logrados por Costa Rica en su investigación de café, para lo cual se visitaron gran parte de los trabajos del Departamento de Café del MAG, después de una serie de conferencias didácticas.

12. Capacitación en servicio de técnico brasilero

A solicitud del IBC se recibió en PROMECAFE al Ing. Saulo Roque de Almeida, quien llegó a Costa Rica el 25 de junio y volvió a su país el 15 de julio de 1979. Durante ese tiempo visitó plantaciones de café en Costa Rica y Guatemala, observando su manejo y los problemas fitopatológicos de la zona. Se aprovechó su presencia para que dictara dos conferencias: una en San José con asistencia de cerca de 25 técnicos y otra en Guatemala en la ANACAFE con 14 técnicos. Se financió con fondos de la donación del IBC.

13. Técnico del ISIC asiste a reunión de subproductos de café

Patrocinado por el PROMECAFE, asistió el Ing. Químico Jorge Lardé González a la reunión organizada por el ICAITI en Guatemala, del dos al seis de diciembre de 1979, en la que se discutieron los avances realizados para el aprovechamiento de los subproductos del café.

14. Apoyo a la unidad de información. Panamá

La señora Glenda García de Solanilla, recibió un adiestramiento básico en el manejo de bilioteca y servicios de documentación con personal especializado del CIDIA. La señora Solanilla es del Programa de Café y Cacao del MIDA y la capacitación fue del tres al catorce de marzo de 1980. Esto permitirá al Departamento de Café iniciar los servicios de uso de la biblioteca, información y documentación para sus técnicos.

15. Técnicos del ISIC asisten a reunión de control biológico

La Lic. Arely de las Rosas Benavides y el Lic. Mauricio A. Guzmán, viajaron a Manzanillo, Colima, México, patrocinados

por PROMECAFE para asistir y presentar ponenecias en la VIII Reunión Nacional de Control Biológico, que se realizó en ese país del 22 al 25 de abril de 1980. Ambos son funcionarios del ISIC y presentaron cinco trabajos de investigación, que fueron bien recibidos.

16. Apoyo a la Zona Andina

El Ing. Jorge Hernán Echeverri de PROMECAFE colaboró con la Zona Andina asistiendo como conferenciante al curso sobre roya del cafeto que se impartió en la Estación Experimental Porto Viejo-INIAP, Ecuador entre el 12 y el 16 de mayo de 1980. Participaron 40 técnicos del Programa Nacional del Café de Ecuador, Cuarentena Vegetal y otras instituciones vinculadas a la caficultura de ese país.

17. Estudios de postgrado

El Ing. Jorge Hernán Echeverri, quien tiene sede en el CATIE, Turrialba, Sirvió en el comité del estudiante graduado Renán Zuñiga y es Consejero Principal del Comité del Ing. Alfonso Martínez. Ambos estudiantes graduados de la Universidad de Costa Rica, en el CATIE y desarrollando temas relacionados con investigación en café, como tesis de grado.

c. Asesorias

1. Asesoría al censo cafetalero en Honduras.

El Ing. Victor Quiroga, de la División de Computación y Procesamiento de Datos del IICA, ayudó al IHCAFE, por encargo de PROMECAFE, en el estudio de cotizaciones de procesamiento de datos del censo cafetalero, en el estudio de la tabulación y proponiendo salidas de computador. La asesoría se dio entre el ocho y el diez de agosto, 1979. Como secuencia, el señor Fausto Coello Godoy recibió un entrenamiento en servicio dado por el Ing. Quiroga en la División de Computación en la Sede Central del IICA, en Costa Rica, entre el 11 y el 19 de junio, 1980.

2. Asesoría al ISIC en investigación de suelos.

A pedido del ISIC, el Dr. Elemer Bornemisza hizo un análisis de los programas de investigación de suelos y nutrición mineral del café de esa institución. La asesoría fue proporcionada por encargo de PROMECAFE, entre el cuatro y el ocho de febrero, 1980. El

informe del Dr. Bornemisza fue enviado oportunamente al ISIC.

3. Asesoría a Guatemala sobre muestreo de cafetales

El Ing. Victor Quiroga estuvo en Guatemala la tercera semana de agosto, 1979, asesorando a la ANACAFE sobre una modificación a su sistema de muestreo para prospección de roya, dejando el informe correspondiente.

4. Asesoría a Costa Rica a través de un programa de prevención contra la roya

Además de participar en las sesiones de la Comisión correspondiente, se asesoró al país en la selección de la muestra para una prospección que se hizo durante la segunda y tercera semanas de febrero de 1980. Posteriormente se colaboró procesando los datos, habiendo entregado al Gobierno los cuadros de salida computarizados, que contienen información muy útil sobre la caficultura de Costa Rica.

5. Asesoría a Guatemala en la organización de la asistencia técnica de la ANACAFE

A través de varias visitas de técnicos del IICA a Guatemala y de técnicos de Guatemala al IICA, se ha colaborado en la elaboración de planes para la mejor organización de la asistencia técnica que presta la ANACAFE a sus asociados.

6. Apoyo al Departamento de Café del MIDA

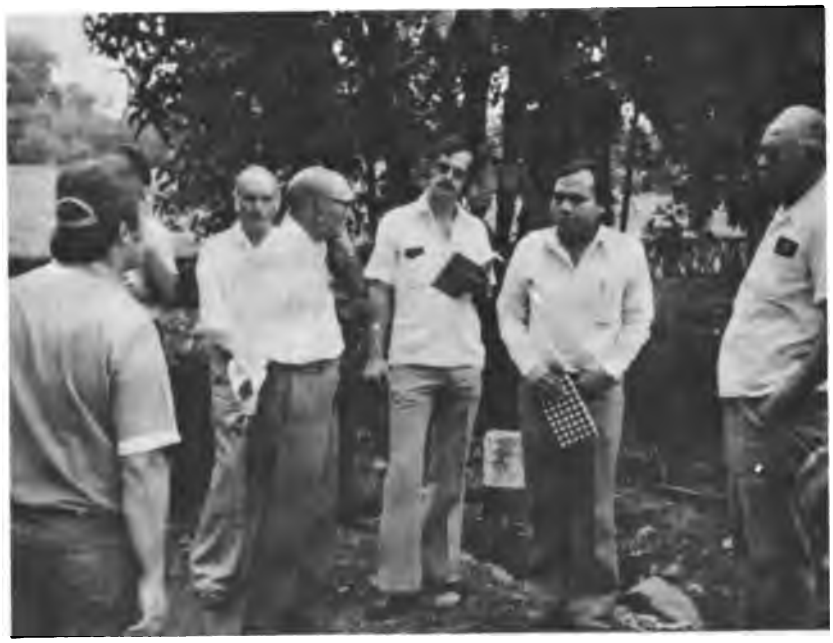
Una misión de PROMECAFE compuesta por el Dr. Raoul Muller y Carlos Enrique Fernández, estuvo en Panamá, para ayudar al Departamento de Café en una asesoría a RENARE, en su esfuerzo por buscar cultivos que, además de remunerativos, dieran protección a la Cuenca de la Zona del Canal. La misión se cumplió durante la primera semana de junio de 1980.

d. Investigación

1. Fitomejoramiento con énfasis en resistencia a roya

El programa regional que sigue PROMECAFE consiste en aprovechar los mejores materiales producidos en otros países para probarlos bajo condiciones de la región con miras a seleccionar genotipos resistentes a la roya y con alta productividad. Se hace en íntima asociación con el CATIE, donde además tienen su sede los técnicos más vínculados a estas

Caficultores panameños en compañía de técnicos de Costa Rica resuelven dudas en el campo.



Asistentes a la reunión de fitomejoramiento escuchan las opiniones del Dr. Pierre G. Sylvain.

actividades como son el Dr. Pierre G. Sylvain y el Ing. Jorge Hernán Echeverri. Las principales acciones ejecutadas comprenden:

a) La reunión de encargados del fitomejoramiento de los países del área, realizada en el CATIE.
b) La preparación de un manual de experimentación en fitomejoramiento para el área.
c) Preparación de un listado de todo el germoplasma existente en el área.
d) Publicación de un resumen de los programas nacionales de fitomejoramiento en los países del área.
e) Instalación de lotes de prueba en el CATIE, que comprenden: i) las cinco introducciones de Catimores; ii) plantas F_5 de Catimor producidas en Vicosa; iii) selección de varios híbridos prometedores producidos en el CATIE.
f) Instalación de lotes de prueba de variedades con posibilidades para zonas bajas, en la finca La Lola, del CATIE.
g) Importación, a través de los conductos fitosanitarios apropiados, de nuevos genotipos prometedores.
h) Distribución a los países del área y otros países de fuera del área de 115 kilos de semillas de genotipos particularmente prometedores.
i) Envío a Brasil de 90 muestras de Catimor del MAG de Costa Rica, para prueba de resistencia.
j) Preparación de un proyecto para el ordenamiento de las pruebas regionales de resistencia de variedades. Se presenta como un documento separado de este informe.

2. Estudio del sistema de asistencia técnica cafetalera en Honduras

A solicitud del IHCAFE, el Lic. Eduardo Andrade ha conducido una investigación del trabajo de los extensionistas de la Institución, con el propósito de identificar aquellos factores que están obstaculizando el trabajo de los extensionistas y al mismo tiempo los factores que impiden la adopción de nueva tecnología por parte de los productores. El trabajo se hizo mediante visitas periódicas a las agencias, acompañando a los agentes en sus labores rutinarias de extensión cafetalera, intercambiando experiencias con los productores y los técnicos que los atienden. El informe con las conclusiones del estudio y las recomendaciones pertinentes, está siendo enviado al IHCAFE en el momento de escribir este informe.

3. Reconocimiento de nematodos parasíticos en cafetales panameños.

Esta investigación se encuentra terminada en lo que se refiere al trabajo de campo. PROMECAFE proporcionó un nematólogo para la planificación de la investigación. El Departamento de café del MIDA tomó las muestras. PROMECAFE proporcionó otro nematólogo para el procesamiento de las muestras. En la actualidad, se estudian los resultados, que serán próximamente discutidos en una sesión con técnicos panameños, preparando el informe final oportunamente. El nematólogo asesor ha sido el M. Sc. Roger López de la Universidad de Costa Rica.

e. Actividades misceláneas

1. II Simposio Latinoamericano sobre Caficultura

Esta actividad se realizó con la colaboración del Instituto Mexicano del Café, los días cuatro y cinco de diciembre de 1979, en las instalaciones del INMECAFE, Garnica, Xalapa, Veracruz, México. Asistieron cerca de 100 personas y estuvieron representados todos los países del área, más Haití, Colombia y Brasil. Hubo una presentación especial del Dr. Geraldo Martins Chaves de la Universidad Federal de Vicosa, quien fue traído al Simposio por PROMECAFE. En adición se presentaron 30 trabajos de investigación que pronto serán publicados.

2. V Congreso Centroamericano de Microbiología

A pedido del IHCAFE y de los organizadores del Congreso, el PROMECAFE se hizo cargo de la mesa redonda sobre Hemileia que se realizó el 14 de diciembre de 1979, en Tegucigalpa, Honduras. Para el evento el PROMECAFE invitó a la Dra. Selma López Duque de Colombia y al Dr. Geraldo M. Chaves de Vicosa, Brasil, quienes con el Ing. Jorge Hernán Echeverri condujeron la mesa redonda que fue atendida por 60 personas. La presencia de los Doctores Chaves y López Duque en el área se aprovechó para dictar sendas conferencias a técnicos cafetaleros de Costa Rica y Honduras con asistencia de 23 y 17 técnicos, respectivamente. También, se discutió con ellos el programa de fitomejoramiento del PROMECAFE en el CATIE.

3. X Reunión Extraordinaria del CIRSA

El IICA se hizo presente en esta reunión por medio de su Director General, Dr. José Emilio G. Araujo, y el Jefe de PROMECAFE. Está reunión se llevó a cabo en la Ciudad de México, los días siete y ocho de enero de 1980. El tema central de la reunión fue la roya del cafeto en el área de OIRSA. Entre las resoluciones tomadas se destacó una sobre la declaración de que la roya es un problema de toda el área, otra que encargó al OIRSA determinar la dispersión de la enfermedad en El Salvador, otra instando a los países para que tecnifiquen su caficultura y que OIRSA en coordinación con PROMECAFE establezca programas de capacitación y provea las distintas alternativas de estructura cafetalera, en preparación para la coexistencia con la roya.

4. Seminario sobre roya en Guatemala

A solicitud de la ANACAFE y del Centro Universitario de Ciudad Vieja, el PROMECAFE partició con dos de sus técnicos en el Seminario sobre roya organizado en la Ciudad de Guatemala entre el 17 y el 19 de junio de 1980 y al que asistieron cerca de 100 personas entre caficultores y técnicos.

5. Reunión sobre fitomejoramiento cafetalero

En este evento se reunieron los encargados de los programas de fitomejoramiento en los países. Asistieron: Cecilio Villarreal de México; Manuel Flores Berrios de El Salvador; Hernando Ureña

Brenes y Alfredo Murillo Galo de Honduras; Carlos Estrada, Rodolfo Morales y Oscar Leiva Ruano de Guatemala y Jorge Benavides y Rolando Vásquez de Costa Rica. La reunión se hizo en el CATIE del 6 al 9 de agosto de 1979. Se acordó un plan regional de pruebas de variedades.

6. Misión de consultor de FAO

La FAO envío a Costa Rica al Dr. Albertus Eskes, conocido genetista, quien vino para asesorar a los técnicos nacionales en su lucha de prevención contra la roya. Durante su estadía hizo varias visitas a PROMECAFE y desde luego al CATIE, habiendo visto el trabajo de PROMECAFE y discutido los programas. De su informe final se copia la siguiente sección:

"3.5 Actividades del PROMECAFE en relación con el mejoramiento genético

a) PROMECAFE puede tener un papel muy importante en coordinar las actividades de selección para resistencia a la roya. Para esto es fundamental que el programa sea de larga duración y que tenga una firme base financiera.

b) Algunas actividades especiales en que PROMECAFE puede asistir:

-La introducción de los clones diferenciadores de razas de la roya en todos loa países de América Central.

-La introducción de las diferenciales de los Catimores, grupos A, R, 1, 2 y 3.

-La coordinación de probar material resistente.
Actualmente no existe una colaboración oficial con Portugal o Brasil sobre este aspecto.

-Los ensayos de variedades regionales podrían reemplazar parte de los ensayos locales. El éxito de este tipo de trabajos dependerá también de la voluntad de intercambio de material mejorado localmente, entre los países del área.

-PROMECAFE podrá introducir generaciones de selección avanzadas del Brasil (Catimores, Icatú, Catuai x SH_2 SH_3) y colocarlas en ensayos regionales."

f. Proyectos especiales

1. Instituto Francés de Café y Cacao

Desde el inicio de PROMECAFE se tuvo en Costa Rica la visita del Dr. M. J. Liabeuf, quien mostró interés en el PROMECAFE. Posteriormente se elaboró un perfil de proyecto que fue presentado al IFCC, sobre "Protección Fitosanitaria del Café en América Central, México y el Caribe." Más tarde, setiembre 1979, se tuvo la visita del Dr. Emile Lavabre, quien estuvo en México, Costa Rica y Guatemala. Finalmente se acordó un proyecto consistente en la localización de un técnico del IFCC en el PROMECAFE para colaborar con el programa en asuntos fitosanitarios. Recientemente se ha preparado un proyecto más completo para lograr una mayor ayuda del Gobierno francés al PROMECAFE y los países que lo forman. Dicho proyecto se presenta por separado. Ha sido preparado con la colaboración del Dr. Raoul Muller, quien es el técnico de alto nivel asignado por el IFCC al PROMECAFE.

2. Proyecto de coordinación de pruebas de resistencia a la roya

Cumpliendo con el mandato del Consejo Asesor se ha preparado un proyecto, que se presenta por separado, y que envuelve, prueba regional coordinada de los mejores materiales resistentes a roya, capacitación de personal profesional, introducción de materiales prometedores y distribución de semilla de genotipos sobresalientes.

Un análisis somero de lo actuado muestra un fuerte acento en las actividades nacionales y en los aspectos de capacitación. Falta tomar acción en apoyo a la pequeña caficultura, como se había propuesto. Este año se hizo un perfil de proyecto con ese enfoque y fue presentado para lograr financiamiento, pero a pesar del interés que ha despertado aún no se ha logrado apoyo financiero para el mismo.

FECHA DE DEVOLUCION			
10 FEB	1989		

Autor: Segundo informe de actividades de

Título: PROMECAFE.

Fecha Devolución	Nombre del solicitante
10 FEB 1989	Jim Co